

## **MEMORIA 2019**

**CONVOCATORIA: MEMORIA 2019**

**SIGLA:**

**DTO.DE INGENIERIA QUIMICA**

**DIRECTOR DE MEMORIA: Constenla, Diana Teresita**



## MEMORIA 2019

| PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total: 120 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ADROVER, MARÍA ESPERANZA<br>ADURIZ, HUGO RODOLFO<br>ALONSO, YANELA NATALIN<br>ALVAREZ, ANDREA<br>ANDERSEN, FEDERICO<br>ANZOLA ESCOBAR, ANDRÉS MAURICIO<br>ASTEASUAIN, MARIANO<br>BANDONI, JOSE ALBERTO<br>BARBOSA, SILVIA ELENA<br>BAÜMLER, ERICA RAQUEL<br>BERTIN, DIEGO ESTEBAN<br>BLANCO, ANIBAL MANUEL<br>BOLDRINI, DIEGO EMMANUEL<br>BORIO, DANIEL OSCAR<br>BOTTINI, SUSANA BEATRIZ<br>BRANDOLIN, ADRIANA<br>Brignole, Esteban<br>BRUSCHI, YANINA MARIANELA<br>BUCALÁ, VERÓNICA<br>CAÑETE, BENJAMIN<br>CAPIATI, NUMA JOSE<br>CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA<br>CARRÍN, MARÍA ELENA<br>CASTILLO, LUCIANA ANDREA<br>CECI, LILIANA NOEMÍ<br>Chalapud Narvaez, Mayra Carolina<br>CIOLINO, ANDRES EDUARDO<br>COMIGNANI, VANINA<br>CONSTENLA, DIANA TERESITA<br>COSTILLA, IGNACIO OSCAR<br>COTABARREN, IVANA MARÍA<br>COTABARREN, NATALIA<br>CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR<br>DAMIANI, DANIEL EDUARDO<br>DE GENARO, PABLO ADRIÁN<br>DEL BARRIO, MARÍA CECILIA<br>DELLO STAFFOLO, MARINA<br>DELPINO, CLAUDIO<br>DI MAGGIO, JIMENA<br>DIAZ, MARIA SOLEDAD<br>DIAZ, MONICA FATIMA |            |



DOMANCICH, ALEJANDRO OMAR  
DUARTE, MARTA MARÍA ELENA  
DURAND, GUILLERMO  
ELICECHE, ANA MARIA  
ERCOLI, DANIEL RICARDO  
ESTRADA, VANINA GISELA  
FLAMINI, DANIEL OMAR  
FOCO, GLORIA MARGARITA  
FORTUNATTI, CECILIA  
FREIJE, JULIAN  
GARCÍA, MARÍA OFELIA  
GARCÍA, SILVANA GRACIELA  
GARCÍA PRIETO, CARLA VALERIA  
GENOVESE, DIEGO  
GIGOLA, CARLOS EUGENIO  
GONZÁLEZ, MARÍA BELÉN  
GONZALEZ PRIETO, MARIANA  
GRAFIA, ANA LUISA  
GUAPACHA MARTÍNEZ, JORGE ARIEL  
HEGEL, PABLO EZEQUIEL  
HEIM, VIVIANA LETICIA  
HOCH, PATRICIA  
LACUNZA, MARTA  
LEHR, IVANA LETICIA  
LLANOS, CLAUDIA ELIZABETH  
LOPEZ, EDUARDO  
LOZANO, JORGE ENRIQUE  
LUDWIG, MARIA PAULA  
MARTIN, MARIA FERNANDA  
MEIER, LORENA ALEJANDRA  
MERINO, JERONIMO  
MORENO, MARTA SUSANA  
NIEVA LOBOS, MARÍA LUZ  
NINAGO, MARIO DANIEL  
OTEIZA, PAOLA OTEIZA  
PACHECO, CONSUELO  
PALLA, CAMILA ANDREA  
PASSARETTI, MARIA GABRIELA  
PEDERNERA, MARISA NOEMÍ  
PEREDA, SELVA  
PEREZ, ETHEL ERMINIA  
PEREZ MILLAN, EDUARDO  
PEZZUTTI, ADRIANA  
PILLA, ANA SUSANA  
PINA, JULIANA  
PINTOS, ESTEBAN  
PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN  
PORRAS, JOSÉ ALBERTO  
QUINZANI, LIDIA MARIA  
RAMIREZ BELTRAN, JAVIER SALVADOR  
RAMOS, FERNANDO DANIEL  
REINOSO, DEBORATH MARIANA  
RESSIA, JORGE ANÍBAL  
RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN  
ROSS, FRANCISCO FERNANDO  
ROSSIT, JOSE ALBERTO



SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ  
 SANCHEZ, DANIEL ALBERTO  
 SÁNCHEZ, FRANCISCO ADRIÁN  
 SANCHEZ, MABEL CRISTINA  
 SÁNCHEZ MORALES, JHON FREDDY  
 SANTANDER, JOSÉ ANIBAL  
 SARMORIA, CLAUDIA  
 SAUGO, MELISA  
 SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA  
 SCHBIB, NOEMÍ SUSANA  
 SCHULZ, EDUARDO NICOLAS  
 SINISCALCHI, AMIRA GABRIELA  
 SORIA, TICIANA MARINA  
 STACHIOTTI, RAQUEL  
 SUAREZ BALDO, RAFAEL  
 TONELLI, STELLA MARIS  
 TONETTO, GABRIELA MARTA  
 VALLÉS, ENRIQUE  
 VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA  
 VERA, ROMUALDO  
 VILLAR, MARCELO ARMANDO  
 YAÑEZ, MARIA JULIA  
 ZABALOY, MARCELO SANTIAGO

## PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

### ARTICULOS

Total: 88

#### Publicado

Total publicado: 88

SILVEIRA, A.J.; PEREDA, S.; TAVARES, F.W.; ABREU, C.R.A. . A molecular dynamics study of the solvation of carbon dioxide and other compounds in the ionic liquids [emim][B(CN) 4 ] and [emim][NTf 2 ]. *Fluid phase equilibria*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 491, n° 0, p. 1-11. ISSN 0378-3812

CUADRA, VANESA PÉREZ; CAMBI, VIVIANA; ESPÓSITO, MARTÍN; SICA, MARÍA GABRIELA; VEROLO, MAGALÍ; SINISCALCHI, AMIRA; PARODI, ELISA ROSALIA . Senecio bonariensis Hook. & Arn. promising arsenic phytoextractor from water in laboratory and field trials. *Emerging contaminants*. : Elsevier, 2019 - . vol. 5, p. 15-22. ISSN 2405-6650

BOLDRINI, DIEGO E.; ANGELETTI, SABRINA; CERVellini, PATRICIA M.; REINOSO, DEBORATH M.; BOLDRINI, DIEGO E.; ANGELETTI, SABRINA; CERVellini, PATRICIA M.; REINOSO, DEBORATH M. . Highly Ordered Mesoporous Al-MCM-41 Synthesis through Valorization of Natural Sediment. *Acs sustainable chemistry & engineering*. , Washington, D.C: ACS Publications, 2019 - . vol. 7, n° 5, p. 4684-4691. ISSN 2168-0485

PONZONI, IGNACIO; SEBASTIÁN-PÉREZ, VÍCTOR; MARTÍNEZ, MARÍA J.; ROCA, CARLOS; DE LA CRUZ PÉREZ, CARLOS; CRAVERO, FIORELLA; VAZQUEZ, GUSTAVO E.; PÁEZ, JUAN A.; DÍAZ, MÓNICA F.; CAMPILLO, NURIA E. . QSAR Classification Models for Predicting the Activity of Inhibitors of Beta-Secretase (BACE1) Associated with Alzheimer's Disease. *Scientific reports*. , Berlin: Springer Nature, 2019 - . vol. 9, n° 1, p. 1-13.

CRAVERO, FIORELLA; SCHUSTIK, SANTIAGO A.; MARTÍNEZ, MARÍA JIMENA; BARRANCO, CARLOS D.; DÍAZ, MÓNICA F.; PONZONI, IGNACIO . Computer-aided design of polymeric materials: Computational study for characterization of databases for prediction of mechanical properties under polydispersity. *Chemometrics and intelligent laboratory systems*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 191, p. 65-72. ISSN 0169-7439

ASTEASUAIN, MARIANO . Efficient Modeling of Distributions of Polymer Properties Using Probability Generating Functions and Parallel Computing. *Computers and chemical engineering*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019 - . vol. 128, p. 261-284. ISSN 0098-1354



10620200100014SU

- TESTA, ROMINA LASRY; DELPINO, CLAUDIO; ESTRADA, VANINA; DIAZ, M. SOLEDAD . Bioethanol Production with Cyanobacteria by a Two-Stage Fermentation Strategy. *Computer aided chemical engineering*. : Elsevier B.V., 2019 - . vol. 46, p. 499-504. ISSN 1570-7946
- EMILIANO CIANNAMEA; LUCIANA A. CASTILLO; ROXANA RUSECKAITE; SILVIA E. BARBOSA . Rheological Studies on Glycerol Plasticized Gelatin and Its Blends with Epoxidized Soybean Oil. *Journal of renewable materials*. , Nevada: Tech Science Press, 2019 - . vol. 7, n° 1, p. 21-30. ISSN 2164-6325
- MURATORE, FLORENCIA; BARBOSA, SILVIA E.; MARTINI, RAQUEL E. . Development of bioactive paper packaging for grain-based food products. *Food packaging and shelf life*. : Elsevier, 2019 - . vol. 20, ISSN 2214-2894
- RIECHERT, VERÓNICA M.; FERROFINO, ANÍBAL G.; RESSIA, JORGE A.; FAILLA, MARCELO D.; QUINZANI, LIDIA M. . Modification of propylene- $\alpha$ -olefin copolymers by maleic anhydride grafting and blending. *International journal of polymer analysis and characterization*. : TAYLOR & FRANCIS LTD, 2019 - . vol. 24, n° 4, p. 355-373. ISSN 1023-666X
- PACHECO, CONSUELO; GARCÍA-MARTÍNEZ, EVA; MORAGA, GEMMA; PIÑA, JULIANA; NAZARENO, MÓNICA A.; MARTÍNEZ-NAVARRETE, NURIA . Development of dried functional foods: Stabilization of orange pulp powder by addition of biopolymers. *Powder technology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2019 - . vol. 362, p. 11-16. ISSN 0032-5910
- SINISCALCHI A.G; GARCIA PRIETO CV; GOMEZ E; RANIOLO A; LARA R.J; DIAZ M, S . Ecosystem Services Valuation and Ecohydrological Management in Salt Lakes with Advanced Dynamic Optimisation Strategies. *Computer aided chemical engineering*. : elsevier, 2019 - . vol. 46, p. 1579-1584. ISSN 1570-7946
- RUBEL, IRENE A.; IRAPORDA, CAROLINA; GALLO, ALICIA; MANRIQUE, GUILLERMO D.; GENOVESE, DIEGO B. . Spreadable ricotta cheese with hydrocolloids: Effect on physicochemical and rheological properties. *International dairy journal*. : ELSEVIER SCI LTD, 2019 - . vol. 94, p. 7-15. ISSN 0958-6946
- FIGUEROA, LILIAN E.; GENOVESE, DIEGO B. . Fruit jellies enriched with dietary fibre: Development and characterization of a novel functional food product. *Lebensmittel-wissenschaft und-technologie-food science and technology*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 111, p. 423-428. ISSN 0023-6438
- ALVAREZ SERAFINI, MARIANA SOLEDAD; TONETTO, GABRIELA MARTA . Catalytic Synthesis of Monoglycerides by Glycerolysis of Triglycerides. *International journal of chemical reactor engineering*. : BERKELEY ELECTRONIC PRESS, 2019 - . ISSN 1542-6580
- GIACOMOZZI, ANABELLA S.; PALLA, CAMILA A.; CARRÍN, MARÍA E.; MARTINI, SILVANA . Physical Properties of Monoglycerides Oleogels Modified by Concentration, Cooling Rate, and High-Intensity Ultrasound. *Journal of food science*. : WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2019 - . vol. 84, n° 9, p. 2549-2562. ISSN 0022-1147
- IVANA M. COTABARREN; SOFIA CRUCES; CAMILA A. PALLA . A PROCESS PARAMETERS DATASET FOR THE EXTRUSION 3D PRINTING OF NUTRACEUTICAL ORAL DOSAGE FORMS FORMULATED WITH MONOGLYCERIDES OLEOGELS AND PHYTOSTEROLS MIXTURES. *Data in brief*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . ISSN 2352-3409
- COTABARREN, IVANA M.; CRUCES, SOFIA; PALLA, CAMILA A. . EXTRUSION 3D PRINTING OF NUTRACEUTICAL ORAL DOSAGE FORMS FORMULATED WITH MONOGLYCERIDES OLEOGELS AND PHYTOSTEROLS MIXTURES. *Food research international*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 126, p. 1-11. ISSN 0963-9969
- CAMILA A. PALLA; JUAN DE VICENTE; MARÍA ELENA CARRÍN; MARÍA JOSÉ GALVÉZ RUIZ . EFFECTS OF COOLING TEMPERATURE PROFILES ON THE MONOGLYCERIDES OLEOGEL PROPERTIES: A RHEO-MICROSCOPY STUDY. *Food research international*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 125, p. 1-11. ISSN 0963-9969
- DE PABLO NISA, LAURA; SÁNCHEZ, FRANCISCO ADRIÁN; BERMEJO, MARÍA DOLORES; PEREDA, SELVA; DE PABLO NISA, LAURA; SÁNCHEZ, FRANCISCO ADRIÁN; BERMEJO, MARÍA DOLORES; PEREDA, SELVA . GC-EoS extension to alkylphosphate imidazolium ionic liquids. *Fluid phase equilibria*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 479, p. 25-32. ISSN 0378-3812
- SCILIPOTI, JOSÉ ANTONIO; SÁNCHEZ, FRANCISCO ADRIÁN; PEREDA, SELVA; BRIGNOLE, ESTEBAN ALBERTO; SCILIPOTI, JOSÉ ANTONIO; SÁNCHEZ, FRANCISCO ADRIÁN; PEREDA, SELVA; BRIGNOLE, ESTEBAN ALBERTO . Molecular design of solvents for CO<sub>2</sub> capture using a group contribution EOS. *Fluid phase equilibria*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 490, p. 114-122. ISSN 0378-3812
- SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; ILLE, YANNIK; DAHMEN, NICOLAUS; PEREDA, SELVA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; ILLE, YANNIK; DAHMEN, NICOLAUS; PEREDA, SELVA . GCA-EOS extension to mixtures of phenol ethers and



derivatives with hydrocarbons and water. *Fluid phase equilibria*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 490, p. 13-21. ISSN 0378-3812

YANNIK H. ILLE; FRANCISCO A. SÁNCHEZ; M. NICOLAUS J. DAHMEN; SELVA PEREDA . Multiphase equilibria modeling of fast pyrolysis bio-oils. GCA-EOS extension to lignin monomers and derivatives. *Industrial & engineering chemical research*. : AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 58, p. 7318-7331. ISSN 0888-5885

FRANCISCO A. SÁNCHEZ; PING HE; AHMED F. GHONIEM; SELVA PEREDA; FRANCISCO A. SÁNCHEZ; PING HE; AHMED F. GHONIEM; SELVA PEREDA . Modeling hydrocarbon droplet dissolution in near-critical or supercritical water using GCA-EOS and non-ideal diffusional driving force in binary mixtures. *Journal of supercritical fluids*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 146, p. 1-14. ISSN 0896-8446

LEDESMA, CRISTIAN; LÓPEZ, EDUARDO; TRIFONOV, TRIFON; RODRÍGUEZ, ÁNGEL; LLORCA, JORDI . Catalytic reforming of dimethyl ether in microchannels. *Catalysis today*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 323, p. 209-215. ISSN 0920-5861

GARRIDO MAKINISTIAN, FRANCISCO; SETTE, PAULA; GALLO, LOREANA; VERONICA BUCALA; SALVATORI, DANIELA . Optimized aqueous extracts of maqui (*Aristotelia chilensis*) suitable for powder production. *Journal of food science and technology-mysore*. : ASSOC FOOD SCIENT TECHN INDIA, 2019 - . ISSN 0022-1155

GALLO, LOREANA; BUCALA, VERONICA . A Review on Influence of Spray Drying Process Parameters on the Production of Medicinal Plant Powders. *Current drug discovery technologies*. : Bentham, 2019 - . vol. 15, ISSN 1570-1638

DAMIANI, LUCIA; DIAZ, ARIEL I.; IPARRAGUIRRE, JAVIER; BLANCO ANÍBAL M. . Accelerated particle swarm optimization with explicit consideration of model constraints. *Cluster computing-the journal of networks software tools and applications*. : SPRINGER, 2019 - . p. 1-16. ISSN 1386-7857

GARRIDO MAKINISTIAN, FRANCISCO; GALLO, LOREANA; SETTE, PAULA; SALVATORI, DANIELA; VERONICA BUCALA . Nutraceutical tablets from maqui berry (*Aristotelia chilensis*) spray-dried powders with high antioxidant levels. *Drying technology*. : TAYLOR & FRANCIS INC, 2019 - . p. 1-12. ISSN 0737-3937

KEES, M. CELESTE; BANDONI, J. ALBERTO; MORENO, M. SUSANA; KEES, M. CELESTE; BANDONI, J. ALBERTO; MORENO, M. SUSANA . An Optimization Model for Managing the Drug Logistics Process in a Public Hospital Supply Chain Integrating Physical and Economic Flows. *Industrial & engineering chemical research*. : AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 58, n° 9, p. 3767-3781. ISSN 0888-5885

GALLO LC; RAMÍREZ RIGO MV; BUCALÁ V; GALLO LC; RAMÍREZ RIGO MV; BUCALÁ V . Development of porous spray-dried inhalable particles using an organic solvent-free technique. *Powder technology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2019 - . vol. 342, p. 642-652. ISSN 0032-5910

SÁNCHEZ, DANIEL ALBERTO; MORCELLE, SUSANA RAQUEL; FAIT, MARÍA ELISA; TONETTO, GABRIELA MARTA; FERREIRA, MARÍA LUJÁN . Application of a multienzymatic system from natural latex in key reactions for oil-based biorefineries. *Fermentation*. , Basilea: MDPI AG, 2019 - . vol. 5, n° 1, p. 18-25. ISSN 2311-5637

DANIEL ALBERTO SANCHEZ; TONETTO, GABRIELA; FERREIRA, MARIA LUJÁN . SYNTHESIS OF ACYLGLYCERIDES WITH HIGH NUTRITIONAL VALUE BY AN ENZYMATIC TWO STEP PROCESS. *Latin american applied research*. , Bahia Blanca: PLAPIQUI(UNS-CONICET), 2019 - . vol. 49, n° 2, p. 137-142. ISSN 0327-0793

FIGUEROA, LILIAN E.; GENOVESE, DIEGO B. . Structural and sensory analysis of compositionally optimized apple jellies enriched with dietary fibre compared to commercial apple jams. *Journal of food science and technology-mysore*. : ASSOC FOOD SCIENT TECHN INDIA, 2019 - . ISSN 0022-1155

NAUMOVA, ANNA; AGUDELO, DIANA CAROLINA; VILLAR, MARCELO A.; VEGA, DANIEL A.; VALENTIN, JUAN LOPEZ; SAALWÄCHTER, KAY . Microscopic State of Polymer Network Chains upon Swelling and Deformation. *Macromolecules*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 52, n° 13, p. 5042-5053. ISSN 0024-9297

PORRAS, MAURICIO A.; RAMOS, FERNANDO D.; DIAZ, MARÍA S.; CUBITTO, MARÍA A.; VILLAR, MARCELO A.; PORRAS, MAURICIO A.; RAMOS, FERNANDO D.; DIAZ, MARÍA S.; CUBITTO, MARÍA A.; VILLAR, MARCELO A. . Modeling the bioconversion of starch to P(HB-co-HV) optimized by experimental design using *Bacillus megaterium* BBST4 strain. *Environmental technology*. : TAYLOR & FRANCIS LTD, 2019 - . vol. 40, n° 9, p. 1185-1202. ISSN 0959-3330

RAMOS, FERNANDO D.; DELPINO, CLAUDIO A.; VILLAR, MARCELO A.; DIAZ, M. SOLEDAD; RAMOS, FERNANDO D.; DELPINO, CLAUDIO A.; VILLAR, MARCELO A.; DIAZ, M. SOLEDAD . Design and optimization of



poly(hydroxyalkanoate)s production plants using alternative substrates. *Bioresource technology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2019 - . vol. 289, ISSN 0960-8524

HEGEL, PABLO E.; MARTÍN, LUCAS A.; POPOVICH, CECILIA A.; DAMIANI, CECILIA; LEONARDI, PATRICIA I.; HEGEL, PABLO E.; MARTÍN, LUCAS A.; POPOVICH, CECILIA A.; DAMIANI, CECILIA; LEONARDI, PATRICIA I. . Biodiesel production from *Halimnobia coffeaeformis* microalga oil by supercritical ethanol transesterification. *Chemical engineering and processing*. : ELSEVIER SCIENCE SA, 2019 - . vol. 145, ISSN 0255-2701

COTABARREN, NATALIA S.; HEGEL, PABLO E.; PEREDA, SELVA . FRACTIONATION OF FATTY ACID ESTERS AND ACYLGLYCERIDES WITH PRESSURIZED CO<sub>2</sub>. *Latin american applied research*. , Bahía Blanca: PLAPIQUI (UNCONICET), 2019 - . vol. 49, p. 117-123. ISSN 0327-0793

GONZÁLEZ PRIETO, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; PEREDA, SELVA; GONZÁLEZ PRIETO, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; PEREDA, SELVA . A Group Contribution Equation of State for Biorefineries. GCA-EOS Extension to Bioether Fuels and Their Mixtures with n-Alkanes. *Journal of chemical and engineering data*. : AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 64, n° 5, p. 2170-2185. ISSN 0021-9568

GONZALEZ PRIETO, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; PEREDA, SELVA; GONZALEZ PRIETO, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; PEREDA, SELVA . Modeling Phase Equilibria of Ethers and Alcohols with GCA-EOS for Assessing the Coblending of Advanced Biofuels. *Journal of chemical and engineering data*. : AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 64, n° 6, p. 2504-2518. ISSN 0021-9568

CASTAGNA, RODRIGO M.; SIEBEN, JUAN MANUEL; ALVAREZ, ANDREA E.; DUARTE, MARTA M.E. . Electrooxidation of ethanol and glycerol on carbon supported PtCu nanoparticles. *International journal of hydrogen energy*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019 - . vol. 44, p. 5970-5982. ISSN 0360-3199

MAIDANA, YANINA P.; IZURIETA, EDUARDO M.; CASONI, ANDRÉS I.; VOLPE, MARÍA A.; LÓPEZ, EDUARDO; PEDERNERA, MARISA N. . Steam reforming of upgraded bio-oil aqueous phase fraction from sunflower seed hulls: Thermodynamic analysis. *Latin american applied research*. , Bahía Blanca: Editorial de la Universidad Nacional del Sur, 2019 - . vol. 49, p. 297-302. ISSN 0327-0793

IZURIETA, EDUARDO M.; PEDERNERA, MARISA N.; LÓPEZ, EDUARDO . Study of a thermally integrated parallel plates reactor for hydrogen production. *Chemical engineering science*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019 - . p. 344-353. ISSN 0009-2509

TASSIN, NATALIA GISELLE; RODRÍGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; CISMONDI, MARTÍN . New Correlations for Prediction of High-Pressure Phase Equilibria of n-Alkane Mixtures with the RKPR EoS: Back from the Use of  $\lambda$  (Repulsive) Interaction Parameters. *Journal of chemical and engineering data*. : AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 64, n° 5, p. 2093-2109. ISSN 0021-9568

CASTILLO, LUCIANA A.; LÓPEZ, OLIVIA V.; GARCÍA, MARÍA A.; BARBOSA, SILVIA E.; VILLAR, MARCELO A.; CASTILLO, LUCIANA A.; LÓPEZ, OLIVIA V.; GARCÍA, MARÍA A.; BARBOSA, SILVIA E.; VILLAR, MARCELO A. . Crystalline morphology of thermoplastic starch/talc nanocomposites induced by thermal processing. *Heliyon*. : Elsevier, 2019 - . vol. 5, n° 6, ISSN 2405-8440

MAYTE M. QUISPE; OLIVIA V. LÓPEZ; MARCELO A. VILLAR . Oxidative Degradation of Thermoplastic Starch Induced by UV Radiation. *Journal of renewable materials*. , Nevada: Tech Science Press, 2019 - . vol. 7, n° 4, p. 383-391. ISSN 2164-6325

MARÍA G. PASSARETTI; MARIO D. NINAGO; CECILIA I. PAULO; HORACIO PETIT; FABIÁN IRASSAR; DANIEL A. VEGA; MARCELO A. VILLAR; OLIVIA V. LÓPEZ . Biocomposites based on thermoplastic starch and granite sand quarry waste. *Journal of renewable materials*. , Nevada: Tech Science Press, 2019 - . vol. 7, n° 4, p. 393-402. ISSN 2164-6325

PASSARETTI, MA. GABRIELA; NINAGO, MARIO D.; DI ANIBAL, CAROLINA; PACHECO, CONSUELO; VEGA, DANIEL A.; VILLAR, MARCELO A.; LÓPEZ, OLIVIA V.; PASSARETTI, MA. GABRIELA; NINAGO, MARIO D.; DI ANIBAL, CAROLINA; PACHECO, CONSUELO; VEGA, DANIEL A.; VILLAR, MARCELO A.; LÓPEZ, OLIVIA V. . Composite films with UV barrier capacity to minimize flavored waters degradation. *Food packaging and shelf life*. , Freising: Elsevier Ltd, 2019 - . vol. 21, p. 1-9. ISSN 2214-2894

CRAVERO, FIORELLA; SCHUSTIK, SANTIAGO A.; MARTÍNEZ, M. JIMENA; VÁZQUEZ, GUSTAVO E.; DÍAZ, MÓNICA F.; PONZONI, IGNACIO . Feature Selection for Polymer Informatics: Evaluating Scalability and Robustness of the FS4RVDD Algorithm Using Synthetic Polydisperse Data Sets. *Journal of chemical information and modeling*. : AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . ISSN 1549-9596



- MENOSSE, MATÍAS; HEGEL, PABLO E.; MILANESIO, JUAN M.; CAMY, SEVERINE; ZABALOY, MARCELO S.; MENOSSE, MATÍAS; HEGEL, PABLO E.; MILANESIO, JUAN M.; CAMY, SEVERINE; ZABALOY, MARCELO S. . Experimental High-Pressure Isochoric/Isoleptic Equilibrium for the Systems Propane + n-Pentane and Propane + Diethyl Ether. *Journal of chemical and engineering data*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 64, n° 9, p. 3848-3860. ISSN 0021-9568
- TECIO SANTOS BASTOS; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; MARCELO S ZABALOY; RAFAEL F. CASSARO; REINALDO C. BAZITO; GUSTAVO R. BORGES; CLÁUDIO DARIVA; ELTON FRANCESCHI; TECIO SANTOS BASTOS; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; MARCELO S ZABALOY; RAFAEL F. CASSARO; REINALDO C. BAZITO; GUSTAVO R. BORGES; CLÁUDIO DARIVA; ELTON FRANCESCHI . Phase Behavior for the System Carbon Dioxide + p-Nitrobenzaldehyde: Experimental and Modeling.. *Journal of chemical and engineering data*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 64, n° 5, p. 2116-2125. ISSN 0021-9568
- NATALINI, P.M.; RAZUC, M.F.; SØRLI, J.B.; BUCALÁ, V.; RAMÍREZ-RIGO, M.V.; NATALINI, P.M.; RAZUC, M.F.; SØRLI, J.B.; BUCALÁ, V.; RAMÍREZ-RIGO, M.V. . The influence of surfactant on the properties of albendazole-bile salts particles designed for lung delivery. *Journal of drug delivery science and technology*. : ELSEVIER SCIENCE, 2019 - . vol. 53, p. 1-9. ISSN 1773-2247
- DIETRICH, MAIRA L.; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO; DIETRICH, MAIRA L.; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . LDPE Production in Tubular Reactors: Comprehensive Model for the Prediction of the Joint Molecular Weight-Short (Long) Chain Branching Distributions. *Industrial & engineering chemical research*. , Washington D.C.: AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 58, n° 11, p. 4412-4424. ISSN 0888-5885
- CRAVERO, FIORELLA; MARTÍNEZ, M. JIMENA; PONZONI, IGNACIO; DÍAZ, MÓNICA F.; CRAVERO, FIORELLA; MARTÍNEZ, M. JIMENA; PONZONI, IGNACIO; DÍAZ, MÓNICA F. . Computational modelling of mechanical properties for new polymeric materials with high molecular weight. *Chemometrics and intelligent laboratory systems*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 193, p. 1-12. ISSN 0169-7439
- SOBERÓN, LAURA FABIANA; CARELLI, AMALIA ANTONIA; GONZÁLEZ, MARÍA TERESA; CECI, LILIANA NOEMÍ . Method for phenol recovery from "alperujo": numerical optimization and predictive model. *European food research and technology*. : SPRINGER, 2019 - . vol. 245, n° 8, p. 1641-1650. ISSN 1438-2377
- YAMILA VICTORIA VAZQUEZ; JORGE RESSIA; MARIA CERRADA; SILVIA ELENA BARBOSA; ENRIQUE VALLES; YAMILA VICTORIA VAZQUEZ; JORGE RESSIA; MARIA CERRADA; SILVIA ELENA BARBOSA; ENRIQUE VALLES . Prodegradant Additives Effect onto Comercial Polyolefins. *Journal of polymers and the environment*. , New York: SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 2019 - . vol. 27, n° 3, p. 464-471. ISSN 1566-2543
- BORSA, EUGENIA; PAULO, CECILIA; PETIT, HORACIO; PIÑA, JULIANA . DESIGN OF AN EXPERIMENTAL DEVICE FOR THE MEASUREMENT OF THE COEFFICIENT OF RESTITUTION. *Latin american applied research*. , Bahia Blanca: UNS, 2019 - . vol. 49, n° 2, p. 143-147. ISSN 0327-0793
- GUAPACHA, JORGE; BARBOSA, JONATHAN; VALLÉS, ENRIQUE M.; QUINZANI, LIDIA M.; FAILLA, MARCELO D. . Improving melt strength of polypropylene by minimal branching and blending. *Journal of applied polymer science*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2019 - . vol. 137, ISSN 0021-8995
- LILIANA NOEMÍ CECI; ADRIANA PEZZUTTI; CECILIA GATICA; MARÍA TERESA GONZÁLEZ; AMALIA ANTONIA CARELLI . Aceites de Oliva Vírgenes Producidos en la Costa Atlántica Argentina. Calidad Química y Sensorial.. *Aceites & grasas*. , Rosario: Asociación Argentina de Aceites y Grasas, 2019 - . vol. 2, n° 115, p. 294-302. ISSN 0328-381x
- P.E. DI PRÁTULA; M.C. MOLINA; O. LÓPEZ; M.A. VILLAR; MARISA A. FRECHERO . Aging of An Ionic Conductor Glass Induced by Slight Overheating. *Advanced science, engineering and medicine*. , Valencia, California: American Scientific Publishers, 2019 - . vol. 11, p. 1-7. ISSN 2164-6627
- BONGIOVANI, N.; POPOVICH, C.; MARTINEZ, A.; CONSTENLA, D.; LEONARDI, P. . Biorefinery approach from Nannochloropsis oceanica CCALA 978: neutral lipid and carotenoid co-production under nitrate or phosphate deprivation. *Bioenergy research*. : springer, 2019 - . vol. 13, n° 2, p. 518-529. ISSN 1939-1234
- MOLINA, MATÍAS J.; RODRIGUEZ-REARTES, SABRINA B.; ZABALOY, MARCELO S. . Computation and analysis of binary multiphase isochores. *Fluid phase equilibria*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 500, p. 1-21. ISSN 0378-3812
- MARIO D. NINAGO; ANDRÉS E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR . Improvement in poly(E-caprolactone) bio-activity. Structural characterization and in vitro assessment. *International journal of polymeric materials*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS AS, 2019 - . vol. 69, p. 201-2010. ISSN 0091-4037





- CAVALLARO, VALERIA; TONETTO, GABRIELA; FERREIRA, MARÍA LUJÁN . Optimization of the enzymatic synthesis of pentyl oleate with lipase immobilized onto novel structured support. *Fermentation*. , Basel: MDPI AG, 2019 - . vol. 5, n° 2, p. 1-11.
- GONZÁLEZ, M.B.; BRUGNONI, L.I.; SAIDMAN, S.B.; GONZÁLEZ, M.B.; BRUGNONI, L.I.; SAIDMAN, S.B. . Salicylate release from a polypyrrole matrix. *Materials today communications*. , Londres: Elsevier, 2019 - . vol. 18, p. 119-123. ISSN 2352-4928
- ABATE, ANABELLA A.; VU, GIANG THI; PIQUERAS, CRISTIAN M.; DEL BARRIO, MARÍA CECILIA; GÓMEZ, LEOPOLDO R.; CATALINI, GABRIEL; SCHMID, FRIEDERIKE; VEGA, DANIEL A. . Order-Order Phase Transitions Induced by Supercritical Carbon Dioxide in Triblock Copolymer Thin Films. *Macromolecules*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 52, n° 20, p. 7786-7797. ISSN 0024-9297
- LINARES, PAULA BELEN; CASTILLO, LUCIANA ANDREA; BARBOSA, SILVIA ELENA . Pro-Degradant Effect of Talc Nanoparticles on Polypropylene Films. *Journal of polymers and the environment*. , New York: SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 2019 - . vol. 27, n° 8, p. 1666-1676. ISSN 1566-2543
- POPOVICH, C.; PISTONESI, M.; HEGEL, P; CONSTENLA, D.; BARNECH BIELSA, G.; MARTIN, L.; DAMIANI, C.; LEONARDI, P. . Unconventional alternative biofuels: Quality assessment of biodiesel and its blends from marine diatom *Navicula cincta*. *Algal research*. : ELSEVIER, 2019 - . n° 39, p. 1-7. ISSN 2211-9264
- ALVAREZ A.E.; CASTAGNA, RODRIGO; SIEBEN J.M.; DUARTE M.M.E. . Unsupported Ni(Pt-Pd) Electro-catalysts Synthesized by Hydrazine Reduction under the Assistance of a Magnetic Field. *Chemcatchem*. , Weinheim: WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2019 - . vol. 11, n° 3, p. 1092-1101. ISSN 1867-3880
- COTABARREN, IVANA M.; MORENO, JONATHAN; MARTÍNEZ, ANA L.; CABRERA, FERNANDA A.; PIÑA, JULIANA . Valorization of anaerobic digestion liquid residue through the production of organic fertilizer by fluidized bed granulation. *Chemical engineering research & design*. : INST CHEMICAL ENGINEERS, 2019 - . vol. 147, p. 113-121. ISSN 0263-8762
- RENAUDO, CARLOS ALBERTO; BERTIN, DIEGO ESTEBAN; BUCALÁ, VERÓNICA; RENAUDO, CARLOS ALBERTO; BERTIN, DIEGO ESTEBAN; BUCALÁ, VERÓNICA . Design Impact on Airflow Patterns in Fluidization Units. *Chemical engineering technology*. : WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2019 - . vol. 42, n° 11, p. 2365-2375. ISSN 0930-7516
- REINOSO, D.M.; DIAZ, U.; FRECHERO, M.A. . Structural study of functional hierarchical porous carbon synthesized from metal-organic framework template. *Materials today chemistry*. , Amsterdam: Elsevier Ltd, 2019 - . vol. 14, p. 1-10.
- LLANOS, CLAUDIA E.; SANCHÉZ, MABEL C.; MARONNA, RICARDO A. . Robust Estimation of Nonredundant Measurements and Equivalent Sets of Observations. *Industrial & engineering chemical research*. , New York: AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 58, n° 42, p. 19551-19561. ISSN 0888-5885
- LLANOS, CLAUDIA E.; CHAVEZ GALLETTI, ROBERTO; SANCHÉZ, MABEL C.; MARONNA, RICARDO A. . ON-LINE PROCESS MONITORING USING A ROBUST STATISTICS BASED METHODOLOGY. *Latin american applied research*. , Bahia Blanca: PLAPIQUI(UNS-CONICET), 2019 - . vol. 49, n° 2, p. 111-116. ISSN 0327-0793
- LLANOS CLAUDIA; SANCHEZ MABEL; MARONNA RICARDO . Dynamic State Estimation and Outlier Detection Using Robust Data Reconciliation. *Chemical engineering transactions*. : AIDIC, 2019 - . vol. 74, p. 721-726. ISSN 2283-9216
- HERNÁNDEZ JOSÉ; SALTO CAROLINA; MINETTI, GABRIELA; CARNERO MERCEDES; SANCHEZ MABEL . Hybrid Simulated Annealing for Optimal Cost Instrumentation in Chemical Plants. *Chemical engineering transactions*. : AIDIC, 2019 - . vol. 74, p. 709-714. ISSN 2283-9216
- DE FREITAS, AUGUSTO G.O.; MURARO, PAULO I.R.; BORTOLOTO, TANIZE; TRINDADE, SUELEN G.; SCHMIDT, VANESSA; LOPES, LEONARDO Q.S.; NINAGO, MARIO; SATTI, ANGEL; CIOLINO, ANDRÉS; VILLAR, MARCELO A.; GIACOMELLI, CRISTIANO . Facile one-pot synthesis and solution behavior of poly(acrylic acid)-block-polycaprolactone copolymers. *Journal of molecular liquids*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2019 - . vol. 273, p. 99-106. ISSN 0167-7322
- DOMANCICH, NICOLAS F.; ROSSI FERNANDEZ, ANA C.; MEIER, LORENA A.; S. A. FUENTE; DOMANCICH, NICOLAS F.; ROSSI FERNANDEZ, ANA C.; MEIER, LORENA A.; S. A. FUENTE . DFT study of graphene oxide reduction by a dopamine species. *Molecular physics*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2019 - . ISSN 0026-8976
- ROSSI-FERNÁNDEZ, ANA C.; MEIER, LORENA A.; CASTELLANI, NORBERTO J. . Neutral and zwitterionic dopamine species adsorbed on silver surfaces: A DFT investigation of interaction mechanism. *International journal of quantum chemistry*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2019 - . vol. 119, n° 5, ISSN 0020-7608



LASRY TESTA, ROMINA; DELPINO, CLAUDIO; ESTRADA, VANINA; DIAZ, SOLEDAD M. . In silico strategies to couple production of bioethanol with growth in cyanobacteria. *Bioengineering and biotechnology*. : Wiley, 2019 - . vol. 116, n° 8, p. 2061-2073. ISSN 0006-3592

RODRÍGUEZ, M.L.; CADÚS, L.E.; BORIO, D.O. . Effect of heat losses on monolithic reactors for VOC abatement. *Chemical engineering journal*. : ELSEVIER SCIENCE SA, 2019 - . vol. 377, ISSN 1385-8947

NINAGO, MARIO D.; REDONDO, F. LEONARDO; DE FREITAS, AUGUSTO G. O.; GIACOMELLI, CRISTIANO; CIOLINO, ANDRÉS E.; VILLAR, MARCELO A. . Effects of Branches on the Isothermal Crystallization of Copolymers Based on Poly( $\epsilon$ -caprolactone). *Macromolecular symposia*. : WILEY, 2019 - . vol. 383, n° 1, p. 1700082-1700082. ISSN 1022-1360

MARTÍN, MARÍA C.; LÓPEZ, OLIVIA V.; CIOLINO, ANDRÉS E.; MORATA, VILMA I.; VILLAR, MARCELO A.; NINAGO, MARIO D. . Immobilization of enological pectinase in calcium alginate hydrogels: A potential biocatalyst for winemaking. *Biocatalysis and agricultural biotechnology*. : Elsevier Ltd, 2019 - . vol. 18, ISSN 1878-8181

MONTOYA ROJO, Ú.M.; RICCARDI, C.C.; NINAGO, M.D.; CIOLINO, A.E.; VILLAR, M.A.; CEOLÍN, M.; ZUCCHI, I.A.; SCHROEDER, W.F. . Photopolymerization-assisted self-assembly as a strategy to obtain a dispersion of very high aspect ratio nanostructures in a polystyrene matrix. *European polymer journal*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019 - . vol. 112, p. 704-713. ISSN 0014-3057

LÓPEZ, OLIVIA V.; NINAGO, MARIO D.; LENCINA, M. M. SOLEDAD; CIOLINO, ANDRÉS E.; VILLAR, MARCELO A.; ANDREUCETTI, NOEMÍ A. . Starch/Poly( $\epsilon$ -caprolactone) Graft Copolymers Synthesized by gamma-Radiation and Their Application as Compatibilizer in Polymer Blends. *Journal of polymers and the environment*. : SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 2019 - . vol. 27, p. 2906-2914. ISSN 1566-2543

VECINI, DIANA POTES; JOFRE, SHIRLEY C.; PEREYRA RÍOS, FLORENCIA B.; SARTUQUI, JAVIER; MESSINA, PAULA; BELEN GONZALEZ, M.; SAUGO, MELISA; MEIER, LORENA; DÍAZ, MONICA F.; CIOLINO, ANDRES E.; VECINI, DIANA POTES; JOFRE, SHIRLEY C.; PEREYRA RÍOS, FLORENCIA B.; SARTUQUI, JAVIER; MESSINA, PAULA; BELEN GONZALEZ, M.; SAUGO, MELISA; MEIER, LORENA; DÍAZ, MONICA F.; CIOLINO, ANDRES E. . Scrambled eggs or how eggshells become phosphates. *Journal of chemical education*. : AMER CHEMICAL SOC, 2019 - . vol. 96, n° 7, p. 1443-1448. ISSN 0021-9584

RODRIGUEZ D.A.; OTEIZA P.P.; BRIGNOLE N.B.; RODRIGUEZ D.A.; OTEIZA P.P.; BRIGNOLE N.B. . An urban transportation problem solved by parallel programming with hyper-heuristics. *Engineering optimization*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2019 - . p. 1-15. ISSN 0305-215X

| PARTES DE LIBRO                                                                                                                                                                                   | Total: 3                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <i>Publicado</i>                                                                                                                                                                                  | <i>Total publicado: 3</i> |
| FIGUEROA, LILIAN E.; DELLO STAFFOLO, MARINA; PETER VARELIS; LAURENCE MELTON; FEREIDON SHAHIDI . . Dietary Fiber (Psyllium, b-Glucan). , Londres: Elsevier, 2019. p. 61-69. ISBN 9780128140260     |                           |
| A. P. LOPERENA; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN; SHER BAHADAR KHAN; KALSOOM AKHTAR . . Cerium oxides for corrosion protection of AZ91D Mg alloy. . : Intechopen, 2019. p. 23-41. ISBN 978-1-78985-023-9 |                           |
| M.G. PASSARETTI; M.D. NINAGO; M.A. VILLAR; R.M. SOUSA DA CRUZ . . Protective Packaging for Light-sensitive Foods. , Boca Ratón, Florida: CRC Press, 2019. p. 1-31. ISBN 978-0-367-08574-2         |                           |

| TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total: 127 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SALMIERI, LEANDRO; FRUTOS, MARIANO; IPARRAGUIRRE, JAVIER; BLANCO ANÍBAL M. . Artículo Completo. Optimización PSO paralelizada para scheduling de flow-shop. Conferencia. Jornadas Argentinas de Informática. : Salta. 2019 - . SADIO.                                                                                                                                                        |            |
| ANDRÉIA M.S. FREITAS; OSWALDO BRANCALLION; MILENA F. FERREIRA; CAROLINE R. BENDER; THÁISSA S. BECK; MARIO D. NINAGO; AUGUSTO G.O. DE FREITAS . Artículo Completo. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THREE-ARMDED [P(HEMA-G-PCL)] <sub>3</sub> GRAFT COPOLYMERS OBTAINED BY ONE-POT RAFT AND ROP. Conferencia. 15° Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPOL2019). : Bento Gonçalves. 2019 - . |            |
| CESCHAN, NAZARETH ELIANA; DUGOUR, ANDREA VANESA ; FIGUEROA, JUAN MANUEL; BUCALÁ, VERÓNICA; RAMIREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA . Resumen. CARRIER&#8208;FREE DRY POWDER OFLOXACIN FORMULATION FOR MULTI-RESISTANT TUBERCULOSIS TREATMENT. Conferencia. III Seminario Internacional de Sanidad                                                                                                       |            |



Agropecuaria. XX Congreso Latinoamericano de Fitopatología. : Varadero. 2019 - . Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA) y Asociación Latinoamericana de Fitopatología (ALF).

RODRIGUEZ AGUILAR LEANDRO; MAESTRE JOSE MARÍA; FERNANDEZ CAMACHO EDUARDO; SANCHEZ MABEL CRISTINA . Artículo Completo. Decentralized ellipsoidal state estimation for Model Predictive Control in irrigation canals. Conferencia. 58th Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan. : Hiroshima. 2019 - . IEEE.

HERNÁNDEZ JOSÉ; SALTO, CAROLINA; MINETTI, GABRIELA; CARNERO MERCEDES; BERMÚDEZ CARLOS ; SANCHEZ MABEL . Artículo Completo. Optimal Instrumentation: Adjustment and Hybridization of a Simulated Annealing Based Technique. Congreso. XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. CACIC 2019. : Río Cuarto. 2019 - . Red de Universidades Nacionales con carreras de Informática.

TOMAS, MARÍA CECILIA; DELLO STAFFOLO, MARINA; LUPANO, CECILIA E. . Artículo Completo. Composición química, propiedades mecánicas y análisis sensorial de galletitas de bajo contenido lipídico con la incorporación de queso blanco. Congreso. XXI CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS & XVII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. : Buenos Aires. 2019 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

MIRANDA, ANGEL FEDERICO; RODRÍGUEZ, M. LAURA; CADÚS, LUIS; BORIO, DANIEL OSCAR . Artículo Completo. Respuesta dinámica de un reactor monolítico para eliminación de COVs operando bajo patrones temporales de emisión. Congreso. XX Congreso de Catálisis del Mercosur- X Congreso de catálisis del Mercosur. : Santa Fé. 2019 - . SACAT-INCAPE- UNL.

ÁVILA E.E.; BORIO D.O.; RODRÍGUEZ M. L. . Artículo Completo. Limitaciones difusionales en un reactor monolítico con enzimas inmovilizadas. Congreso. XX Congreso de Catálisis del Mercosur- X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fé. 2019 - . SACAT- INCAPE- UNL.

TRONCOSO FRANCO; IGNACIO COSTILLA; TONETTO GABRIELA . Artículo Completo. Intensificación de procesos: Uso de monolitos a base de Pt en la reacción de hidrogenación de aceite de girasol. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - . Sociedad Argentina de Catálisis SACat, el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica ?Ing. José Miguel Parera? (CONICET ?UNL) y el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (CONICET ?UNL).

PACHECO, CONSUELO; ORTIZ, MACARENA; ACCATTOLI COLANERI, VALENTINA; POTES VECINI, DIANA; PIÑA, JULIANA . Artículo Completo. MICROENCAPSULACIÓN DE HIERRO PARA SUPLEMENTACIÓN INFANTIL. Congreso. X Congreso Argentino de Ingeniería Química CAIQ2019. : Santa Fe. 2019 - .

D. SÁNCHEZ; E. IZURIETA; M.L. FERREIRA; LOPEZ, EDUARDO . Artículo Completo. Reactores catalíticos en flujo fabricados por tecnologías de impresión 3D. Congreso. XXI Congreso Argentina de Catálisis - X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - .

BENVENUTTI, LUCIANO; BORIO, DANIEL O.; A. BANDONI . Artículo Completo. Modelo de planeamiento óptimo para el desarrollo masivo de un campo de gas no convencional. Congreso. CAIQ 2019 - X Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Santa Fe. 2019 - . AAIQ.

KEES, M. CELESTE; BANDONI, J. ALBERTO; MORENO, M. SUSANA . Artículo Completo. Optimización Multiobjetivo de la Cadena de Suministro de Hemocomponentes. Congreso. Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Río Cuarto, Córdoba. 2019 - .

SANTANDER, J. A.; DIEZ ALEJANDRA SOLEDAD; GUTIERREZ VICTORIA SOLEDAD; VOLPE, M. A. . Artículo Completo. Pirólisis catalítica en lecho dual para la obtención de biocombustibles. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - . SACAT.

ARNAUDO, MARÍA F.; LAGO, F.; BANDONI, JOSE A. . Artículo Completo. Planificación Espacial de los Servicios de Salud: un aporte interdisciplinario. Congreso. X Congreso Argentino de Ingeniería Química, CAIQ2019. : Santa Fe. 2019 - . Asociación Argentina de Ingeniería Química.

EDUARDO IZURIETA; ADROVER, M. ESPERANZA; M. PEDERNEIRA; EDUARDO LÓPEZ . Artículo Completo. Utilización de reactores multifuncionales para la intensificación del proceso de producción de hidrógeno ultrapuro a partir de etanol. Congreso. XXI Congreso Argentina de Catálisis - X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - .

MENDIOROZ PAMELA; CASONI ANDRÉS IVAN; SANTANDER, J. A.; VOLPE MARÍA ALICIA; GUTIERREZ, VICTORIA . Artículo Completo. Obtención de biocarbones magnéticos mediante pirólisis de residuos agroindustriales. Adsorción de



contaminantes en agua.. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fé. 2019 - . SACAT.

KEES, M. CELESTE; BANDONI, J. ALBERTO; MORENO, M. SUSANA . Artículo Completo. Optimización de la Cadena de Suministro de Hemocomponentes en un Sistema Descentralizado considerando Parámetros Difusos. Congreso. Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Santa Fe. 2019 - . AAIQ - Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

ANTONELA SORICHETTI; ANDREA SAVORETTI; ALBERTO BANDONI . Artículo Completo. Optimización de la Planificación de la Gestión Integral de Envases Vacíos de Fitosanitarios en el Sudoeste Bonaerense. Congreso. CAIQ 2019 - X Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Santa Fe. 2019 - . AAIQ.

CAVALLARO VALERIA; TONETTO, GABRIELA MARTA; FERREIRA, MARÍA LUJÁN . Artículo Completo. Optimización de la síntesis de oleato de pentilo catalizada por CALB inmovilizada en un soporte estructurado polietileno-aluminio. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - . Sociedad Argentina de Catálisis SACat, el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica ?Ing. José Miguel Parera? (CONICET ?UNL) y el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (CONICET ?UNL).

ALVAREZ SERAFINI M.; SANCHEZ D.; FERREIRA M.; TONETTO G. . Artículo Completo. Estudio cinético de la esterificación enzimática de ácido oleico con etanol en un sistema bifásico. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - . Sociedad Argentina de Catálisis SACat, el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica ?Ing. José Miguel Parera? (CONICET ?UNL) y el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (CONICET ?UNL).

ALVAREZ SERAFINI M.; SANCHEZ D.; FERREIRA M.; TONETTO G. . Artículo Completo. Síntesis catalítica de monoglicéridos por glicerólisis de triglicéridos. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - . Sociedad Argentina de Catálisis SACat, el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica ?Ing. José Miguel Parera? (CONICET ?UNL) y el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (CONICET ?UNL).

TORANZO P.; PRIETO M.; ENTELMAN V.; AVILA A.; TONETTO G. . Artículo Completo. Oxidación catalítica heterogénea de azul de metileno. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - . Sociedad Argentina de Catálisis SACat, el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica ?Ing. José Miguel Parera? (CONICET ?UNL) y el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (CONICET ?UNL).

SANCHEZ D.; TONETTO G.; FERREIRA M. . Artículo Completo. Aplicación de un sistema multienzimático obtenido de un látex vegetal en reacciones claves para biorrefinerías basadas en aceite. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - . Sociedad Argentina de Catálisis SACat, el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica ?Ing. José Miguel Parera? (CONICET ?UNL) y el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (CONICET ?UNL).

MÜLLER, CAMILA; AVILA, ANA JULIA; DENNEHY, MARIANA; YAÑEZ, MARÍA JULIA; CIOLINO, ANDRÉS E.; TUCKART, WALTER ROBERTO . Artículo Completo. Análisis morfológico y tribológico de sulfuros sintéticos y comerciales. Congreso. reunión conjunta del Congreso del Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía Electrónica (CIASEM XV) y del Congreso de la Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC VI. : Buenos Aires. 2019 - . Sociedad Argentina de Microscopia (SAMIC).

A. SINISCALCHI; LARA R.J; DIAZ, M.S. . Artículo Completo. Modelado Matemático con Enfoque en Optimización Dinámica para el Manejo de Servicios Ecosistémicos de la Cuenca del Lago Chasicó (Buenos Aires). Congreso. X Congreso de Ecología y Manejo de ecosistemas acuáticos pampeanos. . 2019 - .

GUTIERREZ, JUAN P.; TORRES, FABIANA; ALE RUIZ, LILIANA; A. BANDONI; ERDMAN, ELEONORA . Artículo Completo. Diseño Conceptual Óptimo de una Planta de Separación de Dióxido de Carbono con Evaluación Económica Futura y Riesgo Ambiental. Congreso. CAIQ 2019 - X Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Santa Fe. 2019 - . AAIQ.

DURAND, G.; A. BANDONI . Artículo Completo. Simulation-based Optimization for the Scheduling of Elective Surgery under Uncertainty and Downstream Capacity Constraints. Congreso. CAIQ 2019 - X Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Santa Fe. 2019 - . AAIQ.

ULACCO S. B.; LORENZETTI A. S; MEIER L. A.; VIDAL E.; DOMINI C; MORGADE C. I. N. . Artículo Completo. Remediación comparativa de fluoruros en aguas utilizando diferentes polimorfos de TiO<sub>2</sub>. Congreso. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Florencio Varela. 2019 - . UNAJ (ICSyA)- Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (SACyTA).

COTABARREN, IVANA MARÍA; FERNÁNDEZ, MARÍA PAZ; QUEZADA HENRY, MANUELA; DI BATTISTA, AGUSTINA; PIÑA, JULIANA . Artículo Completo. DYNAMIC MODELING OF MAIZE BREAKAGE IN HAMMER MILLS OF DIFFERENT



SCALES THROUGH A POPULATION BALANCE APPROACH. Congreso. CAIQ2019 X Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Santa Fe. 2019 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

PACHECO, CONSUELO; ORTIZ, MACARENA; NAZARENO, MÓNICA; PIÑA, JULIANA . Artículo Completo. Coencapsulación de Antioxidantes Naturales. Congreso. CAIQ2019 X Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Santa Fe. 2019 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

MOSCONI FLORENCIA; DOMBALD DIOGENES; MOSCOSO, NEBEL; BANDONI J. ALBERTO; BLANCO ANÍBAL M. . Artículo Completo. Localización óptima de bases de ambulancia mediante sistemas de Información geográfica en un Municipio de la Provincia de Buenos Aires. Congreso. IV CONGRESO DE GEOGRAFÍA ECONÓMICA. : Mar del Plata. 2019 - . Colectivo GeoEcon.

CARLOS RENAUDO; BERTIN, DIEGO; VERONICA BUCALA . Artículo Completo. Evaluación de modelos de deriva de pulverización agrícola. Congreso. CAIQ 2019 y Congreso Internacional "100 años de Ingeniería Química en Argentina y Latinoamérica?., : SANTA FE. 2019 - . UNL.

DE CHARRAS YL; RENAUDO CA; RAMÍREZ RIGO MV; BERTÍN D . Artículo Completo. Simulación del aerosol emitido por un inhalador de dosis medida. Congreso. Exposición y Congreso Internacional de Farmacia y Bioquímica Industrial 2019. : Buenos Aires. 2019 - . SAFYBI.

TRONCOSO FRANCO; IGNACIO COSTILLA; TONETTO GABRIELA . Artículo Completo. Estudio de catalizadores de Pt altamente dispersos en la reacción de hidrogenación de aceite de girasol. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fe. 2019 - . Sociedad Argentina de Catálisis SACat, el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica ?Ing. José Miguel Parera? (CONICET ? UNL).

MAIDANA YANINA P.; BENJAMÍN CAÑETE; ESTEFANÍA ILINCHETA; EDUARDO LÓPEZ; MARISA PEDERNERA . Artículo Completo. Estudio experimental del reformado catalítico con vapor de agua de co-alimentaciones de biogás y bioetanol para la obtención de gas de síntesis. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis - X Congreso de Catálisis del Mercosur. : Santa Fé. 2019 - .

COTABARREN, IVANA; FERNANDEZ, MARÍA PAZ; QUEZADA HENRY, MANUELA; DI BATTISTA, AGUSTINA; PIÑA, JULIANA . Artículo Breve. Modelado dinámico de la rotura del maíz en molinos de martillos de diferentes escalas a través del enfoque de Balance de Población. Congreso. X Congreso Argentino de Ingeniería Química CAIQ2019. : Santa Fe. 2019 - .

GALLO LOREANA; HÉLÈNE DUPEUX; EDUARDO LOPEZ; BUCALÁ, VERÓNICA . Artículo Breve. Producción y caracterización de nanoburbujas para aplicaciones farmacéuticas. Congreso. Exposición y Congreso Internacional de Farmacia y Bioquímica. : Buenos Aires. 2019 - .

MARÍA ESPERANZA ADROVER; MARISA PEDERNERA; MAGALI BONNE; BÉNÉDICTE LEBEAU; VERÓNICA BUCALÁ; LOREANA GALLO . Artículo Breve. Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos SBA-15 y SBA-16 para su aplicación en el aumento de la velocidad de disolución de albendazol. Congreso. Exposición y Congreso Internacional de Farmacia y Bioquímica. : CABA. 2019 - . ASOCIACION de Farmacia y Bioquímica.

DIETRICH, MAIRA L; ASTEASUAIN, MARIANO; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA . Artículo Breve. Predicción del Índice de Fluencia de LDPE Producido en Reactores Tubulares de Alta Presión. Congreso. XIII Simposio Argentino de Polímeros. : Buenos Aires. 2019 - . Comité organizador.

QUEZADA HENRY, MANUELA; PIÑA, JULIANA; COTABARREN, IVANA M. . Artículo Breve. CALIBRACIÓN Y DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS PARA SIMULACIONES DEM DE PROCESOS DE ROTURA DE MAIZ. Congreso. X Congreso Argentino de Ingeniería Química CAIQ2019. : Santa Fe. 2019 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

YAMILA SOLEDAD GRASSI; NÉLIDA BEATRIZ BRIGNOLE; MÓNICA FÁTIMA DÍAZ . Artículo Breve. CONTAMINACION ATMOSFERICA DEBIDO A FUENTES MOVILES EN LA CIUDAD DE BAHIA BLANCA. PERCEPCION DEL BAHIENSE. Congreso. XXXII Congreso Argentino de Química. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . Asociación Química Argentina.

SINISCALCHI, AMIRA; DI MAGGIO, J.; ESTRADA, V.; DIAZ, M. SOLEDAD . Artículo Breve. Modelos matemáticos integrados de humedales y reservorios para la toma de decisiones. Congreso. X Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. . 2019 - .

MARIA CLARA TARIFA; C. M. PIQUERAS; D. GENOVESE; L. BRUGNONI . Artículo Breve. EFECTO DE LA MICROENCAPSULACIÓN EN MICROGELES DE PECTINA DE LACTOBACILLUS PARACASEI SUBSP. TOLERANSEN LA FORMULACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES. Congreso. V Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos (CAMA 2019). : CABA- Bs. As. 2019 - . Asociación Argentina de Microbiología.



FRITZ, LAURA; ESTRADA, V.; DI MAGGIO, J.; DIAZ, M. SOLEDAD; MÓNICA HOFFMEYER . Artículo Breve. ¿El Mesozooplankton controla al fitoplancton y cianobacterias en el Embalse Paso de las Piedras?. Congreso. X Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. . 2019 - .

EUGENIA FIORELLI; IVANA COTABARREN; GALLO LOREANA . Artículo Breve. Impresión 3D de cápsulas para liberación modificada de fármacos. Congreso. Exposición y Congreso Internacional de Farmacia y Bioquímica. : Buenos Aires. 2019 - .

SCHUSTIK, SANTIAGO; FIORELLA CRAVERO; MARÍA JIMENA MARTÍNEZ; IGNACIO PONZONI; MÓNICA. F. DIAZ . Artículo Breve. INFORMATICA DE POLÍMEROS APLICADA A LA ESTIMACIÓN DE LA DUCTILIDAD EN UN NUEVO MATERIAL A PARTIR DE LA RELACIÓN DE PROPIEDADES DERIVADAS DEL ENSAYO DE TENSIÓN. Congreso. XXXII CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA 2019. : Buenos Aires. 2019 - . Asociacion Quimica Argentina.

REINOSO, D.; DIAZ MORALES, U; CORMA, A.; FRECHERO M. A. . Resumen. Síntesis y caracterización de carbón dopado con nitrógeno para su aplicación en celdas de Li-ion de estado sólidos. Congreso. XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. : Tucumán. 2019 - . Universidad Nacional de Tucumán.

FRANCISCO NAVARRO; CECILIA POPOVICH; MIGUEL D. SÁNCHEZ; IGNACIO COSTILLA; CECILIA GUTIERREZ AYESTA; PATRICIA LEONARDI . Resumen. Reconstrucción tridimensional de la diatomea *Halamphora coffeaeformis* a partir de micrografías electrónicas de barrido. Congreso. XV Inter-American Congress of Microscopy Societies CIASEM XV ? SAMIC VI. : Buenos Aires. 2019 - . Sociedad Argentina de Microscopia (SAMIC).

ALMEYDA, D.; SCODELARO, P.; MARTÍN, L.; POPOVICH, C.; CONSTENLA, D.; LEONARDI, P. . Resumen. PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN LIPÍDICA DE DOS DIATOMEAS MARINAS. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar 2019. : Mar del Plata. 2019 - . Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR.

P. L. MARUCCI; MARÍA BELÉN GONZÁLEZ; M. G. SICA; LORENA INES BRUGNONI; SILVANA BEATRIZ SAIDMAN . Resumen. ACTIVIDAD INHIBITORIA DE NANOPARTICULAS DE PLATA FRENTE A BACTERIAS GRAM POSITIVAS Y GRAM NEGATIVAS. Congreso. XV Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2019). : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . Asociación Argentina de Microbiología.

LORENA A. MEIER; ANA B. SCHVVAL; M. JULIA JIMÉNEZ; GABRIELA F. CABEZA; CECILIA I. N. MORGADE; NORBERTO J. CASTELLANI . Resumen. Remediación de fluoruros en aguas utilizando diferentes polimorfos de TiO<sub>2</sub>. Congreso. 104ª Reunión Nacional de Física, AFA2019. : Santa Fe. 2019 - . Asociación Física Argentina.

DÍAZ, ARIEL I. ; BALMACEDA, LEANDRO; ROSTAGNO, ADRIÁN; AGGIO, SANTIAGO L. ; RENZI, JUAN PABLO; VIGNA, MARIO; CHANTRE, GUILLERMO RUBÉN; BLANCO, ANÍBAL; IPARRAGUIRRE, JAVIER . Resumen. Sistema on-line de predicción de emergencia de malezas. Congreso. 48º Jornadas Argentinas de Informática/ 11º Congreso Argentino de AgroInformática. : Salta. 2019 - . Sociedad Argentina de Informática (SADIO).

STELLA M. TONELLI; AGUSTÍN A. D'ALESSANDRO . Resumen. Avances en el modelado de consecuencias: de las ecuaciones empíricas al CFD. Congreso. V Jornadas Argentinas de Seguridad de los Procesos. : Buenos Aires. 2019 - . AAIQ.

GHILARDI, C.; CARELLI, A.A.; BORRONI, M.V. . Resumen. Producción de carotenos por *Rh. Mucilaginosa* como alternativa para el aprovechamiento del alperujo. Congreso. CyTAL-ALACCTA 2019. : Buenos Aires. 2019 - . AATA.

ALMEYDA, D.; SCODELARO, P.; POPOVICH, C.; CONSTENLA, D.; LEONARDI, P. . Resumen. CYLINDROTHECA CLOSTERIUM: FUENTE POTENCIAL DE ÁCIDOS GRASOS ESENCIALES. Congreso. XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019. : Mar del Plata. 2019 - . Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR.

N. ZURITA; GARCÍA, SILVANA GRACIELA . Resumen. Electrodeposición de nanopartículas de cobre sobre HOPG. Influencia del electrolito soporte. Congreso. XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. : Tucumán. 2019 - . AAIFQ.

ROSAS MELANY; RAMIREZ RIGO MARÍA VERÓNICA; CARDOZO-FILHO LUCIO; PIQUERAS MARTÍN; BUCALÁ VERÓNICA . Resumen. EVALUACIÓN FISICOQUÍMICA Y FARMACÉUTICA DE NUEVOS MATERIALES OBTENIDOS POR PRECIPITACIÓN CON FLUIDOS SUPERCRÍTICOS. Congreso. XIV Jornadas de Farmacia y Bioquímica Industrial. : Buenos Aires. 2019 - . Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial..

ALEJANDRA L. MARTÍNEZ; DANIEL O. FLAMINI; LORENA I. BRUGNONI; SILVANA B. SAIDMAN . Resumen. Inmovilización de Zn<sup>2+</sup> sobre una matriz de polipirrol para mejorar las propiedades antimicrobianas y anticorrosivas de la aleación Ti6Al4V para fines biomédicos. Congreso. XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. : Tucumán. 2019 - . Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica.



A. P. LOPERENA; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN . Resumen. Recubrimientos epoxi modificados con PPy sobre aleación de magnesio para aplicaciones biomédicas. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica.. . 2019 - .

BUGLIONE , MB; MALDONADO, F.; FILIPPI, M.; CAYOLO, F.; CONSTENLA, D.; MARTINEZ, D. . Resumen. Valor Nutricional de las Gírgolas de *Pleurotus Ostreatus* Cultivado en Orujo de Manzana. Congreso. Congreso CyTAL ALACCTA. : Buenos Aires. 2019 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

I. L. LEHR; A. P. LOPERENA; S. B. SAIDMAN . Resumen. CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS GENERADOS A PARTIR DE SOLUCIONES DE ÁCIDO FÍTICO Y NITRATO DE CERIO SOBRE ALEACIONES DE MAGNESIO. Congreso. XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica.. . 2019 - .

HEGEL, PABLO EZEQUIEL; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO SANTIAGO . Artículo Completo. Lubricant Oils Fractionation Using Liquefied Gases. Congreso. X Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTermo) e VI Escola de Termodinâmica. : Nova Friburgo, RJ, Brasil. 2019 - . IQ/UERJ (Universidade do Estado do Rio de Janeiro).

MARÍA CAROLINA MARTÍN; GERMÁN A. GORRI DELLÓLIO; MARCELO A. VILLAR; MORATA, VILMA I.; LÓPEZ, OLIVIA V.; MARIO D. NINAGO . Artículo Completo. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF AN IMMOBILIZED ENOLOGICAL PECTINASE ON AGAR-ALGINATE BEADS. Congreso. 15° Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPOL2019). : Bento Gonçalves. 2019 - . Asociación Brasileira de Polímeros.

MOLINA, MATÍAS JOSÉ; CISMONDI, MARTÍN; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO SANTIAGO . Artículo Completo. ON THE RELATIONSHIP AMONG ISOPLETHS, THREE-PHASE LINES AND TWO-PHASE CONSTANT PHASE FRACTION LINES FOR BINARY SYSTEMS. Congreso. X Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTermo) e VI Escola de Termodinâmica. : Nova Friburgo-RJ. 2019 - . Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

MOLINA, MATÍAS JOSÉ; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO SANTIAGO . Artículo Completo. A THEORETICAL STUDY ON THE SIMULTANEOUS VAPOR LIQUID AND CHEMICAL EQUILIBRIA IN A HIGHLY RESTRICTED SYSTEM. Congreso. X Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTermo) e VI Escola de Termodinâmica. : Nova Friburgo-RJ. 2019 - . Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

MENOSSE, MATÍAS; MILANESIO, JUAN M.; CIOLINO, ANDRÉS; L.M. QUINZANI; ZABALOY, MARCELO S. . Artículo Completo. High-pressure hydrogenation of polybutadiene at conditions found from phase transitions of the non-reactive system polybutadiene + n-pentane + dimethyl ether + hydrogen (T279). Congreso. X Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTermo 2019). : Nova Friburgo. 2019 - . Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ).

PORRAS GIRALDO, ANDRÉS FELIPE; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO SANTIAGO . Artículo Completo. Description of solid-fluid equilibrium through a solid solution model. Congreso. X Brazilian Conference on Applied Thermodynamics (CBTermo) and VI School on Thermodynamics. : Nova Friburgo, RJ. 2019 - . UERJ.

REDONDO, FRANCO LEONARDO; GIAROLI, MARÍA CAROLINA; VILLAR, MARCELO A.; DE FREITAS, AUGUSTO G. O.; CIOLINO, ANDRÉS E.; NINAGO, MARIO . Artículo Breve. STUDY OF ADHESION PROPERTIES OF DIRECT 3D PRINTING OF POLY(LACTIC ACID) ON COTTON FIBERS. Congreso. 15° Congresso Brasileiro de Polímeros. : Bento Gonçalves. 2019 - . Associação Brasileira de Polímeros.

BORSA, EUGENIA; PAULO, CECILIA; PETIT, HORACIO; IRASSAR, FABIÁN ; PIÑA, JULIANA . Artículo Breve. INFLUENCE OF SHAPE AND SIZE OF PARTICLES ON ITS COEFFICIENT OF RESTITUTION. Congreso. 10° Encontro Técnico de Materiais e Química. : Río de Janeiro. 2019 - .

PISONI, GERARDO O.; CISMONDI, MARTÍN; M.S. ZABALOY . Resumen. A strategy to compute critical surfaces for highly asymmetric ternary systems (T282). Congreso. X Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTermo 2019). : Nova Friburgo. 2019 - . Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ).

MARIANA FORTUNATTI-MONTOYA; PABLO E. HEGEL; SELVA PEREDA . Resumen. Density and viscosity of glycerol acetates + CO<sub>2</sub> mixtures at high pressure. Congreso. V Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba). : Campinas. 2019 - . UNICAMP.

P. HEGEL; L. GRANONE; P. KOTNIC; Z. KNEZ; M. KNEZ HRNCIC; SELVA PEREDA . Resumen. Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*) extraction using CO<sub>2</sub> and hydrated ethanol as cosolvent. Congreso. V Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (Prosciba). : Campinas. 2019 - . UNICAMP.



PORRAS GIRALDO, ANDRÉS FELIPE; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO SANTIAGO . Otro. Modeling of solid-fluid equilibria involving solid solutions. Congreso. X Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTermo). : Nova Friburgo, RJ, Brasil. 2019 - . UFRJ.

A. P. LOPERENA; I. L. LEHR; M. B. GONZÁLEZ; L.I. BRUGNONI; S. B. SAIDMAN . Resumen. Formación de recubrimientos base ácido fítico modificados con nanopartículas de plata sobre aleaciones de Mg. Congreso. 19° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. : Valdivia. 2019 - .

ANA PAULA LOPERENA; IVANA LETICIA LEHR; MARÍA BELÉN GONZÁLEZ; LORENA INES BRUGNONI; SILVANA BEATRIZ SAIDMAN . Resumen. Recubrimientos dobles de cerio y epoxi modificados con polipirrol y nanopartículas de plata formados sobre aleaciones de Mg. Congreso. XIX Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET-SAM. : Valdivia. 2019 - .

ANA PAULA LOPERENA; IVANA LETICIA LEHR; GONZÁLEZ, MARÍA BELÉN; LORENA INES BRUGNONI; SILVANA BEATRIZ SAIDMAN . Resumen. Recubrimientos base cerio modificados con nanopartículas de plata sobre aleaciones de Mg. Congreso. 19 ° CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES. : Valdivia. 2019 - . CONAMET/SAM.

DIETRICH, MAIRA L; BRANDOLIN, ADRIANA; SARMORIA, CLAUDIA; ASTEASUAIN, MARIANO . Artículo Completo. Prediction of Rheological Properties of LDPE Produced in High-Pressure Tubular Reactors. Congreso. 2019 AIChE Annual Meeting. : Orlando. 2019 - . American Institute of Chemical Engineers.

SINISCALCHI, A.G.; DI MAGGIO, JIMENA; ESTRADA, V.; DIAZ, M.S. . Resumen. Integrated Mathematical Models for Freshwater Bodies and Constructed Wetlands as Tools for Restoration Planning Through an Optimal Control Approach. Congreso. AIChE ANNUAL MEETING 2019. : Orlando. 2019 - .

REDONDAS, C.E.; GIACOMOZZI, A; BAUMLER, E.R.; CARELLI, A.A. . Resumen. Performance of sunflower waxes recovered from oil tank settlings as oil structurant agents. Congreso. 2019 AOCS Annual Meetings. : St Louis. 2019 - . AOCS.

GIACOMOZZI, ANABELLA; PALLA, CAMILA; MARÍA E. CARRÍN; MARTINI, SILVANA . Resumen. Tailoring physical properties of monoglyceride oleogels by using High Intensity Ultrasound and Cooling Rate. Congreso. AOCS Annual Meeting & Expo. : St. Louis, Missouri. 2019 - . AOCS.

MERCHAN-SANDOVAL, JULIE; GIACOMOZZI, A; PALLA, C.; CARELLI, A.A.; BAUMLER, E.R. . Resumen. Characterization of emulsions based on oleogels structured with commercial and recovered sunflower waxes. Congreso. AOCS Annual Meeting. : St. Louis, Missouri. 2019 - . American Oil Chemists 'Society (AOCS).

FRANCISCO A. SÁNCHEZ; SELVA PEREDA . Resumen. Phase equilibrium engineering in biorefinery reactive systems. Congreso. 15th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design (PPEPPD 2019). : Vancouver. 2019 - . Petroleum Thermodynamics Research Group, University of Alberta.

ANTONELLA SORICHETTI; ANDREA A. SAVORETTI . Artículo Completo. Modelos matemáticos de optimización aplicados a la planificación de la Gestión Integral de Envases Vacíos de Fitosanitarios en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Congreso. Primer Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química (CIBIQ). : Santander. 2019 - . Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria.

TRONCOSO FRANCO; COSTILLA IGNACIO; TONETTO GABRIELA . Artículo Breve. Estabilidad catalítica del monolito Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al en la reacción de hidrogenación de aceite de girasol. Congreso. 1er Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química (CIBIQ). : Santander. 2019 - . Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España, en colaboración con AQUIQÁN, la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria.

SANCHEZ D.; TONETTO G.; FERREIRA M. . Resumen. Síntesis enzimática de timil caprilato: un éster con efecto dual. Congreso. 1er Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química (CIBIQ). : Santander. 2019 - . ANQUE, la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España, en colaboración con AQUIQÁN, la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria.

PALLA, CAMILA; WASINGER, FLORENCIA; MARÍA E. CARRÍN . Resumen. Oil structuration: A strategy to produce filling creams for sandwich cookies with reduced saturated fatty acids. Congreso. 8th International Symposium on Food Rheology and Structure. : Zurich. 2019 - . ETH Zurich.

DIAZ, ARIEL I.; BALMACEDA, LEANDRO; ROSTAGNO, ADRIAN; AGGIO SANTIAGOIAN; BLANCO ANÍBAL M.; IPARRAGUIRRE, JAVIER . Artículo Completo. An Open Source Quantitative Evaluation Framework for Automatic Video Summarization Algorithms. Simposio. SIMPOSIO ARGENTINO DE IMAGENES Y VISION. : Salta. 2019 - . SADIO.





DEL BARRIO, MARÍA CECILIA; LENCINA, MARÍA SOLEDAD; BRUGNONI, LORENA INÉS; VEGA, DANIEL; VILLAR, MARCELO; PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN . Artículo Completo. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPERLAS DE ALGINATO Y ALMIDÓN CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros. : CABA. 2019 - . CITEMA.

MARCOS VOLPIN; ANA CLARA GRAFF; YAMILA VICTORIA VAZQUEZ; SILVIA ELENA BARBOSA . Artículo Completo. CONCEPTOS DE ECONOMÍA CIRCULAR APLICADOS A RESIDUOS PLÁSTICOS PROVENIENTES DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros. . 2019 - .

MARCOS VOLPIN; ANA CLARA GRAFF; YAMILA VICTORIA VAZQUEZ; SILVIA ELENA BARBOSA . Artículo Completo. VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE PRODUCCIÓN DE CAUCHO COMO COMPATIBILIZANTES DE MEZCLAS DE PLÁSTICOS. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros. . 2019 - .

PINTOS, ESTEBAN; ASTEASUAIN, MARIANO . Artículo Breve. MODELADO EFICIENTE DE DISTRIBUCIONES BIVARIABLES DE PROPIEDADES MOLECULARES UTILIZANDO COMPUTACIÓN EN PARALELO EN JULIA. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2019. : Buenos Aires. 2019 - .

M.C. GIAROLI; F.L. REDONDO; M.A. VILLAR; A.E. CIOLINO; M.D. NINAGO . Artículo Breve. Matrices porosas bioactivas a base de poli(ácido láctico). Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros, SAP XIII. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . Asociación Argentina de Polímeros.

F.L. REDONDO; A.G.O. DE FREITAS; G.A. QUIROGA; M.A. VILLAR; M.D. NINAGO; A.E. CIOLINO . Artículo Breve. Recubrimientos bioactivos a base de copolímeros lineales y ramificados. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros, SAP XIII. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . Asociación Argentina de Polímeros.

M.E. VILLANUEVA; O.V. LÓPEZ; V. CAMPO DALL'ORTO; M.A. VILLAR; G.J. COPELLO . Artículo Breve. Hidrogeles Sensibles a pH a partir de Proteínas Aisladas de Productos Alimenticios. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros, SAP XIII. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . Asociación Argentina de Polímeros.

M.G. PASSARETTI; F.D. SANTILLAN; D.A. VEGA; M.A. VILLAR . Artículo Breve. Películas a base de mezclas de un copolímero tribloque estireno-butadieno-estireno (SBS) y poli(estireno). Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros, SAP XIII. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . Asociación Argentina de Polímeros.

MARIO D NINAGO; GERMÁN GORRI; OLIVIA VALERIA LÓPEZ; MARCELO VILLAR; VILMA MORATA ; MARÍA MARTÍN . Artículo Breve. INMOVILIZACIÓN DE UNA PECTINASA ENOLÓGICA EN BIOPOLÍMEROS MIXTOS: PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP2019). : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP2019).

M.M. QUISPE; O.V. LÓPEZ; M.A. VILLAR . Artículo Breve. Optimización de propiedades de películas de poli(3-hidroxibutirato). Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - .

DAIANA V. TRAPÉ; OLIVIA V. LÓPEZ; MARCELO A. VILLAR . Artículo Breve. Producción de poli(hidroxibutirato) utilizando vinaza como fuente de carbono: optimización del medio de cultivo. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . Asociación Argentina de Polímeros.

HÉCTOR ALEJANDRO ANZORENA; JUAN PABLO ACIAR ; PAOLA URFALINO; JÉSICA WORLOK; LÓPEZ, OLIVIA V.; MARIO D. NINAGO . Artículo Breve. RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES A BASE DE ALMIDÓN DE MAÍZ Y MANDIOCA. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP2019). : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2019 - . Universidad Tecnológica Nacional.

MENOSSE, MATIÁS; MILANESIO, JUAN M.; CIOLINO, ANDRÉS; L.M. QUINZANI; ZABALOY, MARCELO S. . Artículo Breve. Hidrogenación a alta presión de polibutadieno. Caracterización del sustrato y del producto hidrogenado.. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2019). : BUENOS AIRES. 2019 - . UTN-Regional Buenos Aires.

FORTUNATTI, CECILIA; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . Artículo Breve. MODELADO MATEMÁTICO DE LA COPOLIMERIZACIÓN ARGET-ATRP DE ESTIRENO-ACRILONITRILLO CON VALIDACIÓN EXPERIMENTAL. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2019. : Buenos Aires. 2019 - .

PRIVITERA SIGNORETTA, IVÁN ; ESTRADA, V.; FERRER, N. . Resumen. ESTABLECIMIENTO DE LA ESPECIE INVASORA CERATUUM FURCOIDES (DINOPHYCEAE) EN EL EMBALSE PASO DE LAS PIEDRAS (PCIA. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA).. Simposio. XII Simposio Argentino de Ficología. . 2019 - .

ANDRÉS E. CIOLINO . Otro. Síntesis de Polímeros: Desarrollo Histórico, Situación Actual, Desafíos y Oportunidades. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros. . 2019 - .



CAMILA A. PALLA; FRANCISCO GALISTEO-GONZÁLEZ; MARÍA JOSÉ GALVÉZ RUIZ . Resumen. Production of Nanostructured Lipids Carriers using monoglycerides oleogels. Simposio. ISFRS 2019 - International Symposium on Food Rheology and Structure. : Zurich. 2019 - . ETH Zurich.

COTABARREN, IVANA; CRUCES, SOFÍA; PALLA, CAMILA . Resumen. Extrusion 3D printing of nutraceutical oral dosage forms formulated with oleogels and phytosterols mixtures. Simposio. ISFRS 2019 - International Symposium on Food Rheology and Structure. : Zurich. 2019 - .

PACHECO, CONSUELO; SCHEFER, MARÍA LAURA; PIÑA, JULIANA . Resumen. MICROENCAPSULATION OF IRON BY SPRAY-DRYING FOR CONTROL OF INFANT ANAEMIA. Workshop. 9th Granulation Workshop. . 2019 - .

DI MAGGIO, J.; SINISCALCHI, A.; FRITZ, L.; GROSMAN, F.; SANZANO, P.; HOFFMEYER, M.; ESTRADA, V.; DIAZ, M.S. . Artículo Breve. Modelo Matemático de Calidad de Agua para el Embalse Paso de las Piedras. Reformulación y Estimación de Parámetros. Jornada. Jornadas del Agua del Sudoeste Bonaerense: JASOB 2019. : Bahía Blanca. 2019 - .

A. SINISCALCHI; DI MAGGIO J; V. ESTRADA; DIAZ, M.S. . Artículo Breve. Modelos Matemáticos Integrados de Humedales y Reservorios como una Herramienta para la Gestión del Agua. Jornada. Jornadas de Agua del Sudoeste Bonaerense. . 2019 - .

A. SINISCALCHI; LARA, R.J.; DIAZ, M.S. . Artículo Breve. Modelado Matemático como herramienta para el Manejo de Servicios Ecosistémicos de la Cuenca del Lago Chasicó. Jornada. Jornadas de Agua del Sudoeste Bonaerense. . 2019 - .

ROSAS MELANY; FERNANDA CABRERA; PIQUIERAS MARTIN; VERÓNICA BUCALÁ; RAZUC MARIELA; TATIANA ODOUX . Artículo Breve. DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN NUEVO MÉTODO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE ALBENDAZOL Y PRAZICUANTEL. Jornada. XIV Jornadas de Farmacia y Bioquímica Industrial. : CABA- Bs. As. 2019 - . Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial..

PRIVITERA SIGNORETTA, IVÁN; ESTRADA, V.; FERRER, N. . Artículo Breve. Ceratium furcoides (dinophyceae) en el embalse paso de las piedras. Jornada. Jornadas del Agua del Sudoeste Bonaerense: JASOB 2019. : Bahía Blanca. 2019 - .

PETIGROSSO, R.; POLONIOLI, M.; FRITZ, L.; DI MAGGIO, J.; ESTRADA, V.; DIAZ, M.S.; HOFFMEYER, M. . Artículo Breve. Microzooplankton del Embalse Paso de las Piedras. Jornada. Jornadas del Agua del Sudoeste Bonaerense: JASOB 2019. : Bahía Blanca. 2019 - . UNS.

FRITZ, L.; ESTRADA, V.; DI MAGGIO, J.; DIAZ, M.S.; HOFFMEYER, M. . Artículo Breve. Análisis del Mesozooplankton en Relación al Fitoplancton del Embalse Paso de las Piedras. Jornada. Jornadas del Agua del Sudoeste Bonaerense: JASOB 2019. . 2019 - . UNS.

FRITZ, L.; ESTRADA, V.; DI MAGGIO, J.; BERTORA, A.; GROSMAN, F.; SANZANO, P.; HOFFMEYER, M.; DIAZ, M.S. . Artículo Breve. Estimación de las Preferencias Alimenticias de la Fauna Ictícola del Embalse Paso de las Piedras. Jornada. Jornadas del Agua del Sudoeste Bonaerense: JASOB 2019. : Bahía Blanca. 2019 - . UNS.

ESTRADA V; DI MAGGIO J; FRITZ L; A. SINISCALCHI; DIAZ, M.S. . Artículo Breve. Monitoreo y Determinación de la presencia de Microcistinas en el Embalse Paso de las Piedras. Jornada. Jornadas de Agua del Sudoeste Bonaerense. . 2019 - .

DI MAGGIO J; A. SINISCALCHI; V. ESTRADA; DIAZ, M.S.; DELUCHI, F . Artículo Breve. Determinación de Microcistinas en Tejidos de Peces del Embalse Paso de las Piedras. Jornada. Jornadas de Agua del Sudoeste Bonaerense. . 2019 - .

ESTRADA V; DI MAGGIO J; A. SINISCALCHI; DIAZ, M.S. . Artículo Breve. Evaluación de Estrategias de Restauración de la Calidad del Agua del Embalse Paso de las Piedras a través de Modelos Matemáticos. Jornada. Jornadas de Agua del Sudoeste Bonaerense. . 2019 - .

GERMÁN A. GORRI DELLÓLIO; MARIO D. NINAGO; MARÍA CAROLINA MARTÍN . Resumen. Producción y caracterización de una pectinasa inmovilizada en biopolímeros mixtos agar-alginato para la industria enológica. Jornada. XXVII Jornadas de jóvenes Investigadores. : São Carlos. 2019 - . Universidad Federal de São Carlos.

L. A. MEIER; A. C. ROSSI-FERNÁNDEZ; N. F. DOMANCICH; N. J. CASTELLANI . Resumen. Estudio de la descomposición de ácido fórmico sobre Pd/Au(111) para obtener H<sub>2</sub>. Encuentro. 104a Reunión de la Asociación Física Argentina. . 2019 - . Asociación Física Argentina.



REDONDO, FRANCO LEONARDO; VILLAR, MARCELO A.; CIOLINO, ANDRÉS E.; NINAGO, MARIO . Resumen. FABRICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS COMPUESTOS A BASE DE FOSFATO TRIBÁSICO DE CALCIO Y COPOLÍMEROS EN BLOQUE. Encuentro. X Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería. : San Rafael. 2019 - . UTN FRM; UTN FRSR; FCAI; UNCuyo; UM; UJAM.

GERMÁN A. GORRI DELLÓLIO; MARIO D. NINAGO; MORATA, VILMA I.; MARÍA CAROLINA MARTÍN . Resumen. Inmovilización de pectinasas sobre biopolímeros mixtos: un potencial biocatalizador para la industria enológica. Encuentro. Décimo encuentro de Investigadores y docentes de Ingeniería (X ENIDI 2019). : San Rafael. 2019 - . Universidad Tecnológica Nacional.

MARÍA CAROLINA GIAROLI; ANDRÉS E. CIOLINO; MARIO D. NINAGO . Resumen. Extracción de lignina a partir de residuos agroindustriales. Encuentro. Décimo encuentro de investigadores y docentes de Ingeniería (X ENIDI 2019). : San Rafael. 2019 - . Universidad Tecnológica Nacional.

JUAN PABLO ACIAR; HÉCTOR ALEJANDRO ANZORENA; LÓPEZ, OLIVIA V.; MARIO D. NINAGO . Resumen. Películas biodegradables a base de almidón de mandioca y arcilla. Encuentro. Décimo Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería (X ENIDI2019). : San Rafael. 2019 - . Universidad Tecnológica Nacional.

MÓNICA ALEJANDRA MORANT; RODRIGO ALEJANDRO ROSSI; MARIO HUMBERTO RODRIGUEZ; MARIO D. NINAGO . Resumen. Bionanocompuestos a base de alginato de sodio y arcillas naturales. Encuentro. Décimo Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería (X ENIDI2019). : San Rafael. 2019 - . Universidad Tecnológica Nacional.

N. F. DOMANCICH; A. C. ROSSI-FERNÁNDEZ; L. A. MEIER; S. A. FUENTE; N. J. CASTELLANI . Resumen. Estudio DFT de modelos de óxido de grafeno. Encuentro. 104a Reunión de la Asociación Física Argentina. : Santa Fe. 2019 - . Asociación Física Argentina.

N. ZURITA; GARCÍA, SILVANA GRACIELA . Resumen. Electrodeposición de nanopartículas de Cu sobre HOPG para su aplicación en la reducción de iones nitrato. Encuentro. XIX Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados ? Nano 2019. : Buenos Aires. 2019 - . FAN.

| TESIS                                                                                                                                                                  | Total: 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2019. <i>DESARROLLO DE FILMS DELGADOS A PARTIR DE COPOLÍMEROS BLOQUE CON MORFOLOGÍA CONTROLADA.</i> Doctor en Ingeniería Química. . Ingresado por: .                   |          |
| 2019. <i>Producción de poli(hidroxialcanoato)s (PHA)s: Estudios experimentales y diseño óptimo de biorrefinerías.</i> Doctor en Ingeniería Química. . Ingresado por: . |          |

| DEMÁS PRODUCCIONES C-T                                                                                                                                                                             | Total: 3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| COTABARREN, IVANA M.; QUEZADA HENRY, MANUELA; PIÑA, JULIANA . 2019. <i>PLAPIQUI aplica rocky dem en estudios de sistemas particulados de la industria alimentaria.</i> . . Ingresado por: .        |          |
| DELLO STAFFOLO, M. . 2019. <i>Quitano y sus derivados como fibra dietaria. Utilización para alimentos lácteos funcionales y su efecto en la disponibilidad de nutrientes.</i> . . Ingresado por: . |          |
| QUEZADA HENRY, MANUELA; PIÑA, JULIANA; COTABARREN, IVANA M. . 2019. <i>PLAPIQUI uses Rocky DEM to study particulate systems for the food industry.</i> . . Ingresado por: .                        |          |

| SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Total: 42 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| DELLO STAFFOLO, MARINA; BATTAIOTTO, LAURA . . Servicio permanente. <i>Determinación de la viscosidad de un alimento con Viscosímetro Brookfield.</i> Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2012-01/12/2100. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 230.0. Alimentos.                       |           |
| ZARITZKY, NOEMÍ; BERTOLA, NORA; DELLO STAFFOLO, MARINA . . Servicio permanente. <i>Determinación de parámetros de textura instrumental de muestras sólidas.</i> Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2011-01/12/2100. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 392.0. Alimentos. |           |



WALTER R. TUCKART; CAMILA MÜLLER; ANDRÉS E. CIOLINO . . Servicio eventual. *Desarrollo de grasas lubricantes con nanopartículas para aplicaciones petroleras*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2014-01/12/2020. Convenio I+D. Pesos 0.0. Energia-Hidrocarburos.

DELUCCHI, F.; CONSTENLA, D.; CICCHELLI, C. . . Servicio eventual. *análisis de ácidos orgánicos*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Responsable del equipo y/o área. 01/02/2019-01/02/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 170.0. Alimentos.

CABRERA, FERNANDA; DI BATTISTA, CARLA AGUSTINA; PACHECO, CONSUELO; ODOUX, TATIANA; PIÑA, JULIANA . . Servicio eventual. *Caracterización de PREMIX ZERO de mala performance*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2019-01/06/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 20142.0. Alimentos.

C. M. PIQUERAS; A. EBERHARDT; M. MÉNDEZ . . Servicio eventual. *Estudio de Factibilidad de Mezclas Patrones*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2018-01/02/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

TONELLI, STELLA MARIS; FORTUNATTI, CECILIA . . Servicio eventual. *Análisis LOPA Evaporador Venturi - Planta de Regeneración de Ácido*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la evaluación de tecnologías. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2018-01/03/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Metalurgia-Metales ferrosos.

DIAZ, M. SOLEDAD; ESTRADA, VANINA; DI MAGGIO, JIMENA; FRITZ, LAURA; FEDERICO DELUCCHI . . Servicio eventual. *Determinación de microcistinas en agua cruda*. . Confidencial. . 01/05/2019-01/05/2019. Servicios a Terceros. Pesos 14800.0. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr.

DI BATTISTA, CARLA AGUSTINA; PIÑA, JULIANA . . Servicio eventual. *Determinación de la Distribución de Tamaño de Partículas por Tamizado*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2019-01/12/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 31103.8. Alimentos.

N. COTABARREN; P. HEGEL; P. CANTERA; S. PEREDA . . Servicio eventual. *ENSAYOS DE TRANSESTERIFICACIÓN A ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN CON Y SIN CATALIZADOR. MEDICIÓN DE PROPIEDADES PVT.*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Realizar la evaluación de tecnologías. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2019-01/06/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Alimentos.

MÓNICA. F. DIAZ; GABRIELA TONETTO; DANIEL SANCHEZ . . Servicio permanente. *Cursos Agenda: Contaminación Ambiental: Efluentes Líquidos*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/09/2019-01/09/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 20000.0. Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento.

PABLO E. HEGEL; PAULA CANTERA; FRANCISCO SÁNCHEZ; PRIETO, MARIANA GONZÁLEZ; SELVA PEREDA . . Servicio eventual. *REMOCIÓN DE IMPUREZAS EN MEZ-CLAS DE OLEFINAS (C8 A C14+) MEDIANTE DESTILACIÓN*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la evaluación de tecnologías. Asesor, investigador o consultor individual. 01/07/2019-01/11/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 18000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

CABRERA FERNANDA; DI BATTISTA AGUSTINA; PIÑA JULIANA; RAMIREZ RIGO MARÍA VERÓNICA; ROSAS MELANY . . Servicio eventual. *Desarrollo de bolos intrarruminales*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/08/2017-01/04/2019. Asesoría Técnica. Pesos 0.0. Sanidad animal.

D.E. BOLDRINI; C.M. PIQUERAS . . Servicio eventual. *Caracterización superficial de biocarbones*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/06/2019-01/07/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 93.88. Química.

D.E. BOLDRINI; C.M. PIQUERAS . . Servicio eventual. *Caracterización morfológica de sólidos*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2019-01/09/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 156.0. Otros campos.

D.E. BOLDRINI; A.M. EBERHARDT; C.M. MENDEZ . . Servicio eventual. *Análisis de BTEX en gas natural (Reporte: 8352-19-10)*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/09/2019-01/09/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 390.0. Energia-Combustibles.



D.E. BOLDRINI; A.M. EBERHARDT; C.M. MENDEZ . . Servicio eventual. *Análisis de BTEX en gas natural (Reporte: 8352-19-12)*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/10/2019-01/10/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 390.0. Energia-Combustibles.

D.E. BOLDRINI; A.M. EBERHARDT; C.M. MENDEZ . . Servicio eventual. *Análisis de BTEX en gas natural (Reporte: 8352-19-13)*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2019-01/12/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 390.0. Energia-Combustibles.

JULIANA PIÑA; JUAN PABLO CEVOLI; TERESA DUTARI; DANIEL SANCHEZ . . Servicio eventual. *Programa Cursos de Agenda PLAPIQUI 2019*. Cursos de capacitación. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2019-01/12/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 505549.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

FAILLA, M.; BRANDOLIN, A.; QUINZANI, L.; URRUTIA PALACIOS, J. A.; FORTUNATTI, C.; GUAPACHA, J. . . Servicio eventual. *Estudio de factibilidad de producción de materiales poliméricos para aplicaciones en la industria del gas y petróleo*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/06/2019-01/07/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 270000.0. Energia-Hidrocarburos.

FORTUNATTI, C.; COTABARREN, I. . . Servicio eventual. *Curso de capacitación: Bombas y Compresores*. Capacitación a empleados de Industrias de Procesos. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2019-01/07/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 69085.42. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

LACUNZA, M.; FORTUNATTI, C.; COTABARREN, I. . . Servicio eventual. *Curso de capacitación: Servicios Auxiliares, tratamientos requeridos y equipos asociados*. Capacitación a empleados de Industrias de Procesos. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/07/2019-01/07/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 26219.26. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

TONELLI, STELLA MARIS; FORTUNATTI, CECILIA . . Servicio eventual. *Análisis What-If proyecto de mejoras en planta San Nicolás*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/04/2019-01/10/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Productos metalicos, maquinaria y equipos-O.

PEREZ, E.E.; CONSTENLA, D.; CICCHELLI, C.; MUÑOZ, A.; DELUCCHI, F.; RODRIGUEZ, L . . Servicio eventual. *Análisis de suplemento alimento balanceado*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2019-01/06/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 165.0. Alimentos.

BAUMLER, E.; PEREZ, E.E.; DELUCCHI, F.; CICCHELLI, C.; CONSTENLA, D. . . Servicio eventual. *Análisis de ceras en aceites vegetales*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/09/2019-01/09/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 1000.0. Alimentos.

BAUMLER, E.; PEREZ, E.E.; DELUCCHI, F.; CICCHELLI, C.; CONSTENLA, D. . . Servicio eventual. *Determinación de ceras alifáticas*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2019-01/12/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 1000.0. Alimentos.

DELUCCHI, F.; PEREZ, E.E.; CONSTENLA, D. . . Servicio eventual. *Determinación de perfil de ácidos grasos con identificación de Trans*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2019-01/12/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 240.0. Alimentos.

STELLA TONELLI; CECILIA FORTUNATTI . . Servicio permanente. *Servicio de Asistencia en Identificación y Evaluación de Riesgo de los Procesos*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2019-01/12/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Productos metalicos.

STELLA TONELLI . . Servicio eventual. *Estimación del riesgo en la industria petroquímica*. Curso. Efectuar el mantenimiento de sistemas, procesos y/o productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/12/2019-01/12/2019. Servicios a Terceros. Pesos 1.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.



BAUMLER, E.; PEREZ, E.E.; DELUCCHI, F.; CICHELLI, C.; CONSTENLA, D. . . Servicio eventual. *Análisis de ceras en aceites vegetales*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/08/2019-01/09/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 2350.0. Alimentos.

CONSTENLA, D.; DI MAGGIO, J.; DILERNIA, Y.; CEVOLI, J.P.; CRAPISTE, G. . . Servicio eventual. *Desarrollo de un posgrado en gestión portuaria UNS-CGPBB*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. . 01/06/2019-01/09/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 405000.0. Varios campos.

S.E. BARBOSA; D.E. BERTIN; D.E. BOLDRINI; V. BUCALÁ; F.A. CABRERA; A.L. GRAFIA; P.E. HEGEL; F. POGGIO . . Servicio eventual. *Diseño de una formulación y sistema experimental para la obtención de un producto innovador de alta performance*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Realizar la evaluación de tecnologías. . 01/06/2019-01/09/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 22000.0. Energia-Hidrocarburos.

P. CANTERA; P.E. HEGEL . . Servicio eventual. *PRECIPITACIÓN DE SALES MINERALES EN AGUA DE FLOWBACK EN PRESENCIA DE CO2 A ALTA PRESIÓN*. Desarro de técnica experimental y mediciones experimentales. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/10/2019-01/10/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 3900.0. Energia-Hidrocarburos.

PABLO E. HEGEL; COTABARREN, NATALIA S.; PAULA CANTERA; SELVA PEREDA . . Servicio eventual. *TRANSESTERIFICACIÓN DE MUESTRA OLEOSA A ALTA TEMPERATURA Y CON CATALIZADOR. IDENTIFICACIÓN DE CONDICIONES DE TRANSICIÓN DE FASES Y MEDICIÓN DE PROPIEDADES PVT DE LA MEZCLA REACTIVA*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. . 01/05/2019-01/10/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 3000.0. Industrial.

BAUMLER, E.; PEREZ, E.E.; CONSTENLA, D.; MUÑOZ, A, . . Servicio eventual. *Análisis de gomas*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/01/2019-01/01/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 70.0. Alimentos.

BENJAMÍN CAÑETE; ESTEFANÍA ILINCHETA . . Servicio eventual. *Análisis cromatográfico de muestra gaseosa*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/04/2019-01/04/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 7710.12. Otros campos.

ADROVER, MARÍA ESPERANZA; D´ALESSADRO, AGUSTÍN ALEJO; DELPINO, CALUDIO; ALONSO, YANELA NATALÍN . . Servicio eventual. *Capacitación de futuros operarios de una empresa minera*. Capacitación in company. Producir bienes y/o servicios. Técnico integrante del equipo y/o área. 01/11/2019-01/12/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 700196.0. Rec.Nat.No Renov.-Minerales metalicos.

SILVIA ELENA BARBOSA; LUCIANA ANDREA CASTILLO; YAMILA VICTORIA VAZQUEZ . . Servicio eventual. *Análisis comparativo de degradación de tres muestras de plásticos reciclados*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/01/2019-01/02/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 594.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

SILVIA BARBOSA; LUCIANA CASTILLO; YANELA ALONSO; YAMILA VAZQUEZ . . Servicio eventual. *Caracterización de masterbatch con carbonato de calcio*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/06/2019-01/12/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 700.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

PIÑA, JULIANA; DI BATTISTA, AGUSTINA; CABRERA, FERNANDA; PACHECO, CONSUELO; ODOUX, TATIANA . . Servicio eventual. *Caracterización de Premix Zero y Premiz Juicy*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/02/2019-01/02/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 109620.0. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.

M. ASTEASUAIN; D.E. BOLDRINI . . Servicio eventual. *Control automático de procesos*. Curso de capacitación. Desconocido. . 01/12/2019-01/12/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 480.59. Energia-Combustibles.

EDUARDO LÓPEZ; MARISA, N., PEDERNERA; DANIEL, O., BORIO; ESTEFANÍA ILINCHETA; BENJAMIN CAÑETE; EDUARDO IZURIETA . . Servicio eventual. *Ensayos de reformado con vapor de mezclas metano/etanol*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Realizar la evaluación de tecnologías. . 01/12/2019-01/02/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 405000.0. Energia-Hidrocarburos.



| TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total: 5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>A.F. PORRAS GIRALDO; S. BELÉN RODRIGUEZ-REARTES; MARCELO S. ZABALOY . KEYNOTE. MODELING OF SOLID-FLUID EQUILIBRIA INVOLVING SOLID SOLUTIONS. Congreso. X Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTermo 2019). : Nova Friburgo. 2019 - . Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ).</p>                                                             |          |
| <p>REDONDAS, CINTIA; GIACOMOZZI, ANABELLA; BAÜMLER, ERICA; CARELLI, AMALIA . Performance of sunflower waxes recovered from oil tank settlings as oil structurant agents.. Congreso. AOCS Annual Meeting &amp; Expo. : St. Louis. 2019 - . AOCS.</p>                                                                                                                   |          |
| <p>MERCHÁN SÁNDOVAL, JULIE; GIACOMOZZI, ANABELLA; PALLA, CAMILA; CARELLI, AMALIA; BAÜMLER, ERICA . Characterization of emulsions based on oleogels structured with commercial and recovered sunflower waxes. Congreso. AOCS Annual Meeting &amp; Expo. : St Louis. 2019 - . AOCS.</p>                                                                                 |          |
| <p>GUAPACHA, JORGE; BARBOSA, JONATHAN; QUINZANI, LIDIA M.; FAILLA, MARCELO D. . RAMIFICACIÓN DE COPOLIMEROS ETILENO-PROPILENO. Simposio. XIII Simposio Argentino de Polímeros. : Buenos Aires. 2019 - . CITEMA, UBA, UNSAM.</p>                                                                                                                                       |          |
| <p>DELLO STAFFOLO, M. . Disertación titulada: -Quitosan y sus derivados como fibra dietaria. Utilización para alimentos lácteos funcionales y su efecto en la disponibilidad de nutrientes-. Seminario. Fuentes No Tradicionales de Fibra Dietaria. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). 2019 - . FANUS. Foro para la Alimentación, la Nutrición y la Salud.</p> |          |

| FORMACION DE RECURSOS HUMANOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total: 260 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| DIRECCION DE BECARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total: 94  |
| DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total: 6   |
| <p>Alonso, Yanela Natalin - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA</p>                                           |            |
| <p>Ceschan, Nazareth - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA</p>                                                 |            |
| <p>Grafia, Ana Luisa - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA</p>                                                                                                 |            |
| <p>Gutierrez, Juan Pablo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN PETROLEO ; FAC DE INGENIERIA ; INSTITUTO TECNOLOGICO DE BUENOS AIRES ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO</p>                                                     |            |
| <p>Martínez, María Jimena - INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION (ICIC) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DIAZ, MONICA FATIMA</p>                          |            |
| <p>Vazquez, Yamila Victoria - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA</p>                                         |            |
| DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total: 17  |
| <p>Casoni, Andrés Iván - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2020 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor ESTRADA, VANINA GISELA</p> |            |
| <p>Gonzalez Castaño, Antonio - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD</p>                                          |            |



Gonzalez Prieto, Carla - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2020 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

Hughes, Melanie - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GENOVESE, DIEGO

Izurietta, Eduardo - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PEDERNEIRA, MARISA NOEMÍ

Krepper, Gabriela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL

Llanos, Claudia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SANCHEZ, MABEL CRISTINA

Merchán Sandoval, Julie Pauline - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL, Co-director o co-tutor PALLA, CAMILA ANDREA

Müller, Camila - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2020 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO

Passaretti, María Gabriela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

Pintos, Esteban - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO, Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO

Redondo, Franco Leonardo - DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA ; FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO ( 2019 / 2021 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO

RODRIGUEZ, Luciana Marcela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA

SALABERRÍA, Florencia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA

Santander, José Anibal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PEDERNEIRA, MARISA NOEMÍ, Co-director o co-tutor TONETTO, GABRIELA MARTA, Director o tutor LOPEZ, EDUARDO, Co-director o co-tutor PEDERNEIRA, MARISA NOEMÍ

Saugo, Melisa - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2019 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FLAMINI, DANIEL OMAR

Siniscalchi, Amira - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2020 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD





| DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total: 10 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>Distel, Gerardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA</p> <p>Figueroa, Lilian - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2014 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GENOVESE, DIEGO</p> <p>Forero López, Ana - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LEHR, IVANA LETICIA, Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ</p> <p>Lasry Testa, Romina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2014 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD</p> <p>Menendez, Matias - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) ( 2016 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA</p> <p>Otero, Noely Yael - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2014 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA, Director o tutor CARRIN, MARÍA ELENA</p> <p>Parodi, Adrián Rodrigo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) ( 2015 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) . Co-director o co-tutor ASTEASUAIN, MARIANO, Co-director o co-tutor ASTEASUAIN, MARIANO</p> <p>Quispe, Mayte Milenka - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO, Co-director o co-tutor LÓPEZ, OLIVIA VALERIA</p> <p>Sorichetti, Antonella - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2015 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO</p> <p>Tassin, Natalia - INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC) ( 2017 / 2019 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN</p> |           |
| DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total: 44 |
| <p>Adrián, Parodi - INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC) ( 2018 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ASTEASUAIN, MARIANO</p> <p>Almeyda, María Delfina - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2022 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA</p> <p>Benvenutti, Luciano - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BORIO, DANIEL OSCAR, Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO</p> <p>Castagna, Rodrigo - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2016 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor SIEBEN, JUAN MANUEL, Co-director o co-tutor ALVAREZ, ANDREA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |



**CRAVERO, FIORELLA - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA**

**Cucchiara, Isabela - UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) ; DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES ( 2012 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA**

**Damiani, Lucia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL**

**Danila, Gabriela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / 2020 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA**

**Dietrich, Maira - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BRANDOLIN, ADRIANA, Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO**

**Escobar García, David Josue - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2024 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO, Co-director o co-tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD**

**Ferrada, Elena Marilyn - COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) ( 2016 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor PORRAS, JOSÉ ALBERTO**

**Fortunatti, Mariana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PEREDA, SELVA, Co-director o co-tutor HEGEL, PABLO EZEQUIEL**

**Fritz, Laura - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2023 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor ESTRADA, VANINA GISELA**

**Fuentes, Rocío - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2024 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA, Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA**

**Ghilardi, Carolina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA**

**GIACOMOZZI, ANABELLA - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / 2020 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA**

**Giaroli, María Carolina - DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA ; FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO ( 2019 / 2023 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO**

**GRASSI, Yamila Soledad - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2023 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA**

**Haure, Dahiana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA**



**KEES, María Celeste - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / 2020 ) ,**  
Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor MORENO, MARTA SUSANA, Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

**LEIDI, LENDRO - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2024 ) ,** Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BUCALÁ, VERÓNICA

**Loperena, Ana Paula - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2016 / 2020 ) ,** Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LEHR, IVANA LETICIA, Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ

**Martínez, Alejandra Leonor - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / 2021 ) ,** Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor FLAMINI, DANIEL OMAR, Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ

**MENOSSI, MATIAS - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / 2020 ) ,** Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO

**Miranda, Angel Federico - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2023 ) ,** Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORIO, DANIEL OSCAR

**MOLINA, MATÍAS JOSÉ - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / 2021 ) ,** Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO

**Molinari, Franco - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2016 / 2021 ) ,** Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL

**Montoya Fortunatti, Mariana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / 2020 ) ,** Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor HEGEL, PABLO EZEQUIEL

**Murature, Florencia - GRUPO VINCULADO AL PLAPIQUI - INVESTIGACION Y DESARROLLO EN TECNOLOGIA QUIMICA (G.VINCULADO AL PLAPIQUI - IDTQ) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / 2020 ) ,** Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

**Orazi, Sofía - CENTRO DE EMPRENDEDORISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (CEDETS) ; UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE ; DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES ( 2016 / - ) ,** Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor PORRAS, ERICA MARCELA, Director o tutor PORRAS, JOSÉ ALBERTO, Co-director o co-tutor PORRAS, ERICA MARCELA

**Paula, Linares - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / 2021 ) ,** Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

**Pedrozo, Alejandro - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / 2021 ) ,** Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

**PORRAS GIRALDO, ANDRÉS FELIPE - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / 2021 ) ,** Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO



Portela, Giselle - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2016 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (GBA) . Co-director o co-tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA

Redondas, Cintia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA

Renaudo, Carlos - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Rosas, Melany - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN

Salazar Beker, Francisco - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2022 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor HEGEL, PABLO EZEQUIEL

Salmieri, Leandro Nicolas - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2022 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL

Schmidt, Bárbara Verónica - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2024 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

Schustik, Santiago - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA

Trapé, Daiana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / 2022 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LÓPEZ, OLIVIA VALERIA, Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

Troncoso, Franco - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / - ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) . Director o tutor TONETTO, GABRIELA MARTA

Zurita, Noelia - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2018 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor GARCÍA, SILVANA GRACIELA

**DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/MAESTRIA - FINALIZADAS** **Total: 1**

Moises, Juliana - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) ( 2015 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Co-director o co-tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA

**DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/MAESTRIA - EN PROGRESO** **Total: 1**

Del Cero, Patricia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ) ( 2018 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE EMPRENDEDORISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (CEDETS) ; UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE ; DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES . Director o tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA

**DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS** **Total: 1**

Accattoli Colaneri, Valentina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS . Director o tutor PACHECO, CONSUELO

**DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO** **Total: 2**

Ortiz, Macarena - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2020 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor PINA, JULIANA                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Potes, Diana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2020 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor PINA, JULIANA                |                 |
| <b>DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total: 7</b> |
| Barbosa, Jonathan - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACION . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA                                                                                                                                     |                 |
| Benestante, Agustín - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL |                 |
| Berthe, Jazmín - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2019 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor GARCÍA, SILVANA GRACIELA                             |                 |
| Gorri Dellólio, Germán Ariel - FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO ( 2018 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU) . Co-director o co-tutor NINAGO, MARIO DANIEL                                                                                             |                 |
| Guarco, Jerónimo - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) . Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO                                                                                                                      |                 |
| Schmidt, Lucía Natasha - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2018 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor HORST, MARIA FERNANDA, Director o tutor NINAGO, MARIO DANIEL                                 |                 |
| Wasinger, María Florencia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor PALLA, CAMILA ANDREA, Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA                                                                       |                 |
| <b>DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total: 1</b> |
| Quesada Henry, Manuela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / 2020 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA  |                 |
| <b>DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - FINALIZADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Total: 3</b> |
| Bonifacino, Sofía - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA / SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS . Director o tutor PINA, JULIANA                    |                 |
| Lobos de Ponga, Jaquelina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor PINA, JULIANA         |                 |
| Sequeira, Melisa - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACION . Director o tutor PINA, JULIANA                                                                                             |                 |
| <b>DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - EN PROGRESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Total: 1</b> |
| Oteiza, Paola - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2010 / - ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor GIGOLA, CARLOS EUGENIO                              |                 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>DIRECCION DE TESIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total: 100</b> |
| <b>DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Total: 0</b>   |
| <b>DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Total: 2</b>   |
| <p>Kissner, German - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2010 / - ) Calificación : - . Director o tutor ERCOLI, DANIEL RICARDO</p> <p>Serrano Matheu, Julia - UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA ( 2009 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor LOPEZ, EDUARDO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total: 14</b>  |
| <p>Bariani, Aldana - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2013 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA</p> <p>Cingolani, María Celeste - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2008 / 2019 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor CARRÍN, MARÍA ELENA</p> <p>Figueroa, Lilian - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2014 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor GENOVESE, DIEGO</p> <p>Giacomozzi, Anabella - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA, Co-director o co-tutor PALLA, CAMILA ANDREA</p> <p>Gonzalez Castaño, Antonio - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2012 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO</p> <p>Grafía, Ana Luisa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2008 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA</p> <p>Izurietta, EDUARDO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2013 / 2019 ) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor LOPEZ, EDUARDO, Co-director o co-tutor PEDERNERA, MARISA NOEMÍ</p> <p>Muratore, Florencia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) ( 2015 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA</p> <p>Otero, Noely Yael - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / 2019 ) Calificación : fecha estimada de defensa Agosto 2019 . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL, Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA</p> <p>Passaretti, María Gabriela - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2014 / 2019 ) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor VEGA, DANIEL ALBERTO, Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO</p> <p>Portela, Gisela - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2014 / 2019 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA</p> <p>Ramos, Fernando - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2012 / 2019 ) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO</p> <p>Rodriguez, Luciana Marcela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / 2019 ) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA, Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR</p> <p>Saugo, Melisa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / 2019 ) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor FLAMINI, DANIEL OMAR, Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ</p> |                   |
| <b>DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total: 73</b>  |
| <p>Andersen, Federico - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2009 / 2020 ) Calificación : Se estima la defensa para el mes de Abril de 2020 . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor MORENO, MARTA SUSANA</p> <p>Archenti, Juan Pablo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2010 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Director o tutor HOCH, PATRICIA</p> <p>Arias Durán, Fernando - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2012 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |



Avila, Ana Julia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2009 / - ) Calificación : - .  
Director o tutor TONETTO, GABRIELA MARTA

Benvenutti, Luciano - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / 2021 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor BORIO, DANIEL OSCAR, Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

Borsa, María Eugenia - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor PINA, JULIANA

Bravo, Sebastián Mario Ezequiel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA

Brown, Valeria A. - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2007 / - )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor GENOVESE, DIEGO, Director o tutor LOZANO, JORGE ENRIQUE

CRAVERO, FIORELLA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA

Damiani, Lucia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL

De Charras, Yamila - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2018 / 2023 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN, Director o tutor RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA

Delpino, Claudio - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2011 / - )  
Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor HOCH, PATRICIA

Dietrich, Maira - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2020 ) Calificación : 2020 . Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO, Co-director o co-tutor BRANDOLIN, ADRIANA, Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO

Duckwen, Ana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA, Co-director o co-tutor BORIO, DANIEL OSCAR

Durruty, Gisella - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2012 / - ) Calificación : - . Director o tutor HOCH, PATRICIA, Co-director o co-tutor RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN

Escobar García, David Josue - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2019 / 2024 ) Calificación : - . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO, Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

Fernandez, María Paz - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor PINA, JULIANA, Co-director o co-tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

Ferrofino, Aníbal - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2012 / - ) Calificación : - . Director o tutor FAILLA, MARCELO DANIEL, Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

FILIPPI, Marcela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA

Forero López, Ana Deisy - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor LEHR, IVANA LETICIA, Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ, Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ

Fortunatti Montoya, Mariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor HEGEL, PABLO EZEQUIEL

FREIJE, MERCEDES - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2013 / - )  
Calificación : - . Director o tutor GENOVESE, DIEGO, Co-director o co-tutor LOZANO, JORGE ENRIQUE

Fritz, Laura - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2019 / 2024 ) Calificación : - . Director o tutor ESTRADA, VANINA GISELA, Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

Fuentes, Rocío - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2019 / 2024 ) Calificación : - . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Garrido, Francisco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA



GARRIDO, Juan Ignacio - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2007 / - )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor LOZANO, JORGE ENRIQUE, Co-director o co-tutor GENOVESE, DIEGO

Ghilardi, Carolina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2016 / 2021 )  
Calificación : - . Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA

Giaroli, María Carolina - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU) ( 2019 / 2024 ) Calificación : - . Director o tutor  
NINAGO, MARIO DANIEL

González, Verónica Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2008 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor VALLÉS, ENRIQUE, Co-director o co-tutor SARMORIA, CLAUDIA, Director o tutor SARMORIA, CLAUDIA

González Fraguas, María Fernanda - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2005 / - ) Calificación : - . Director o tutor BRANDOLIN, ADRIANA, Director o tutor FAILLA, MARCELO DANIEL

GRASSI, Yamila Soledad - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2018 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA

Hanazumi, Vivina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2012 / - )  
Calificación : - . Director o tutor VALLÉS, ENRIQUE

ITURMENDI, Facundo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2009 / - )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Director o tutor HOCH, PATRICIA

KEES, María Celeste - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA, Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

Laiglecia, Juan Ignacio - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2009 / - )  
Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

Lasry Testa, Romina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ESTRADA, VANINA GISELA, Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

LEIDI, LEANDRO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2019 / 2024 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Linares, Paula - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA, Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Loperena, Ana Paula - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ, Co-director o co-tutor LEHR, IVANA LETICIA

Ludwig, Maria PAula - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2010 / - )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL, Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Co-director o co-tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL, Co-director o co-tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL

Maidana, Yanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor LOPEZ, EDUARDO, Director o tutor PEDERNA, MARISA NOEMÍ

Marbán, Matías Nicolás - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2018 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA

Menéndez, Matías - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA, Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA, Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Menossi, Matias - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO

Merelli, Claudio - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA





Miranda, Angel Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2018 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor BORIO, DANIEL OSCAR

Molina, Matías José - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO, Co-director o co-tutor RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN

Molinari, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2020 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL

Mora Basuarde, Claudia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2010 / - ) Calificación : - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Morales Velasco, Mauricio Xavier - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor TONELLI, STELLA MARIS

Morant, Mónica Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU) ( 2018 / 2023 ) Calificación : - . Director o tutor NINAGO, MARIO DANIEL

Mussio, Daniela Fernanda - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA, Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA, Co-director o co-tutor CECI, LILIANA NOEMÍ, Co-director o co-tutor CECI, LILIANA NOEMÍ

Parodi, Adrián Rodrigo - INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC) ( 2015 / 2020 ) Calificación : Aprobado . Co-director o co-tutor ASTEASUAIN, MARIANO

Pedrozo, Héctor Alejandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN

Porras Giraldo, Andrés Felipe - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO, Co-director o co-tutor RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN

Querejeta, Ariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2010 / - ) Calificación : - . Director o tutor GARCÍA, SILVANA GRACIELA, Co-director o co-tutor DEL BARRIO, MARÍA CECILIA, Director o tutor GARCÍA, SILVANA GRACIELA, Co-director o co-tutor DEL BARRIO, MARÍA CECILIA

Quispe, Mayte Milenka - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

Redondas, Cintia Elizabeth - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA, Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL

Renaudo, Carlos Alberto - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2015 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN, Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Rosas, Melany - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA

SCHMIDT, Bárbara Verónica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2019 / 2023 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA

Schustik, Santiago - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA

Sena Marani, María Loreta - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2009 / - ) Calificación : - . Director o tutor VALLÉS, ENRIQUE, Co-director o co-tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO, Co-director o co-tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO

Sorichetti, Antonella - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

Trapé, Daiana Vanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO



|                                                                                                                                                                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Troncoso, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor TONETTO, GABRIELA MARTA                                                                              |                  |
| Tupaz Pantoja, Jhovany - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor SANCHEZ, MABEL CRISTINA, Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO                                  |                  |
| Veliz Moraga, Sussy - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2006 / - ) Calificación : - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor PEDERNEIRA, MARISA NOEMÍ  |                  |
| Viazzi, María Luz - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / 2021 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL                                       |                  |
| Villa, Marta Patricia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor PINA, JULIANA, Director o tutor PINA, JULIANA          |                  |
| Zurita, Noelia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2019 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor GARCÍA, SILVANA GRACIELA                                                                            |                  |
| Zurman, Ayelén - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / - ) Calificación : - . Director o tutor SARMORIA, CLAUDIA, Director o tutor BRANDOLIN, ADRIANA                                                 |                  |
| Zwenger, Nayla Paola - DEPARTAMENTO DE CS.DE LA ADMINISTRACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor PORRAS, JOSÉ ALBERTO                                         |                  |
| <b>DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA</b>                                                                                                                                                          | <b>Total: 3</b>  |
| Bolaños Peña, Andrés Alejandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2013 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor TONELLI, STELLA MARIS                                                               |                  |
| Calcagno, Adriana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2009 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor PINA, JULIANA                                                                                    |                  |
| Moisés, Juliana - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) ( 2017 / 2019 ) Calificación : 10 . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA                                                                         |                  |
| <b>DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO</b>                                                                                                                                                         | <b>Total: 8</b>  |
| Barcia, Marcelo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2010 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor HOCH, PATRICIA, Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD             |                  |
| Chader, Emilce - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR, Co-director o co-tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA |                  |
| López, Martín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2008 / - ) Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA                                                                                   |                  |
| Mangiapane, María Pía - UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ) ( 2017 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA                                                               |                  |
| Peralta Reyes, María Eugenia - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor DELLO STAFFOLO, MARINA                                            |                  |
| SANTOS TORRES, Myrian Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA, Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO                        |                  |
| Scholz, Federico - ( 2007 / - ) Calificación : - . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO                                                                                                                   |                  |
| Soberon, Laura Fabiana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2010 / - ) Calificación : - . Director o tutor GONZALEZ, MARIA TERESA, Director o tutor CECI, LILIANA NOEMÍ                                   |                  |
| <b>DIRECCION DE INVESTIGADORES</b>                                                                                                                                                                          | <b>Total: 14</b> |
| <b>DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET</b>                                                                                                                                             | <b>Total: 13</b> |
| BOLDRINI, DIEGO - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / - ) Categoría/ Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA                              |                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ceschan, Nazareth - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| Fortunatti, Cecilia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Gallo, Loreana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Gonzalez Prieto, Mariana - UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) ; DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES ( 2019 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA, Co-director o co-tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA                                                                                                   |                  |
| Grafia, Ana Luisa - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Guapacha, Jorge A. - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Martín, Lucas Ariel - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor HEGEL, PABLO EZEQUIEL                                                                                                                                                                              |                  |
| Palla, Camila - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| PISONI, GERARDO OSCAR - INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC) ( 2018 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO                                                                                                                                                  |                  |
| Rodriguez Aguilar, Leandro Faustino Pedro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN ( 2018 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SANCHEZ, MABEL CRISTINA                                                                                                                                                                                          |                  |
| Sánchez, Daniel - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2018 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor TONETTO, GABRIELA MARTA                                                                                                                                                                                                       |                  |
| Vazquez, Yamila Victoria - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) ( 2019 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA                                                                                                                                                                                                      |                  |
| <b>DIRECCION DE INVESTIGADORES CARRERA INVESTIGADOR CIC PROVINCIA DE BUENOS AIRES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Total: 1</b>  |
| TOURN, Elian - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2019 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| <b>DIRECCION DE PASANTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Total: 29</b> |
| <b>DIRECCION DE PASANTE DE GRADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Total: 26</b> |
| Aguilar, Lucía ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Desarrollo de películas de nanocompuestos polietileno-talco con actividad repelente . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA                                                                                                                                                              |                  |
| Ana Judit, González ( 2019 / - ) - CENTRO DE EMPRENDEDORISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (CEDETS) ; UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE ; DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES - La Transferencia de Conocimiento al Sector Público Municipal del Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires . Director o tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA |                  |
| Batema, María Sol ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Modelado y simulación de procesos continuos de aplicación en las industrias farmacéutica y de alimentos. Modelado y simulación de un extrusor . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA, Director o tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN, Director o tutor PINA, JULIANA                          |                  |
| Bonifacino, Sofia ( 2018 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Proyecto VT38-UNS8838 - Molienda de Alimentos Balanceados correspondiente a los Proyectos del Programa ?Universidades Agregando Valor - Convocatoria 2017? . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA                                                                                     |                  |



Campoamor, Florencia ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Microencapsulación de hierro para tratar la anemia infantil . Director o tutor PACHECO, CONSUELO, Director o tutor PINA, JULIANA

Casanave, Manuela ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Desarrollo de telas plásticas con incremento de la capacidad absorbente por incorporación de nanopartículas . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Chiaravalle, Alejandro ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Simulación Avanzada de Molinos . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA, Director o tutor PINA, JULIANA

Contreras, Lautaro ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y QUÍMICA . Director o tutor ADROVER, MARÍA ESPERANZA

Dominguez, Martina ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Encapsulación de probióticos en matrices bio-poliméricas . Director o tutor PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN

DUPEAUX, HELENE ( 2019 / 2019 ) - ENSIACET- TOULOUSE UNIVERSITY - Nanoburbujas . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Fermani, Agostina ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Desarrollo de macetas biodegradables a partir de residuos agroindustriales . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Ferraro, Guido ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Modelado de redes metabólicas . Co-director o co-tutor RAMOS, FERNANDO DANIEL

Fiordelli, Eugenia ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Impresión 3D aplicada a la industria farmacéutica . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

Lauridant, Timothée ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - MODELADO DE COLECCION DE PARTICULAS EN UN NANOSECADERO . Director o tutor PINA, JULIANA, Director o tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN

Leguizamon, Melanie ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Transición de fases en la síntesis de monoglicéridos libre de catalizador . Co-director o co-tutor COTABARREN, NATALIA

Lobos de Ponga, Jacqueline ( 2018 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Proyecto VT38-UNS8838 - Molienda de Alimentos Balanceados correspondiente a los Proyectos del Programa ? Universidades Agregando Valor - Convocatoria 2017? . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

Mandrini, Eliana ( 2019 / 2019 ) Empresa - DRÄGER SAFETY AG & CO - Máscaras respiratorias y máscaras de filtro FPP . Director o tutor PINA, JULIANA

Marzialetti, Solana ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Transición de fases en la síntesis de monoglicéridos libre de catalizador . Co-director o co-tutor COTABARREN, NATALIA

Nardini, Agustín ( 2019 / - ) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Desarrollo de metodologías de modificación superficial por incorporación de nanopartículas sobre tejido no tejido . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Perrilli, María Florencia ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Encapsulación de probióticos en matrices bio-poliméricas . Director o tutor PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN

Picco, Clarisa ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Microencapsulación de hierro para tratar la anemia infantil . Director o tutor PACHECO, CONSUELO, Director o tutor PINA, JULIANA

Potes Vecini, Diana ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Microencapsulación de hierro para tratar la anemia infantil . Director o tutor PACHECO, CONSUELO

Ramos, Camila Abigail ( 2018 / 2019 ) Universidad o instituto universitario estatal - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - ELECTROSINTESIS



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| DE RECUBRIMIENTOS DE CONVERSION SOBRE ACERO INOXIDABLE 316 L . Co-director o co-tutor GONZÁLEZ, MARÍA BELÉN                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| Renda Kolman, Agustina ( 2019 / 2019 ) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Elaboración de Alimentos Balanceados . Director o tutor PINA, JULIANA                                                                                                                                                                           |                  |
| Sequeira, Melisa ( 2018 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Proyecto VT38-UNS8838 - Molienda de Alimentos Balanceados correspondiente a los Proyectos del Programa ?Universidades Agregando Valor - Convocatoria 2017? . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA                                                          |                  |
| Willner, Victor ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Desarrollo de agroplásticos con liberación controlada de nutrientes . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA                                                                                                                                                 |                  |
| <b>DIRECCION DE PASANTE DE MAESTRIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Total: 2</b>  |
| Fresino, Maximilian ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Mezclado reactivo de copolimero etileno-propileno . Co-director o co-tutor GUAPACHA MARTÍNEZ, JORGE ARIEL                                                                                                                                                   |                  |
| Luna Cortés, Alexander ( 2019 / 2019 ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Efecto de la Incorporación de Nanocargas Laminas de Montmorillonita Sobre la Cinética, Propiedades Mecánicas y Degradación Térmica de un Sistema Epoxi Amina Mezclado con Polietilenglicol (PEG) . Co-director o co-tutor GUAPACHA MARTÍNEZ, JORGE ARIEL |                  |
| <b>DIRECCION DE PASANTE DE POSDOCTORADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total: 1</b>  |
| Salaberria, Florencia ( 2018 / - ) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Recuperación de ceras de resinas de propóleos para la elaboración de formulaciones alimenticias . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL                                                                                                               |                  |
| <b>DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Total: 23</b> |
| <b>DIRECCION DE PERSONAL APOYO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Total: 23</b> |
| AGNOLAZZA, SANDRO ( 2013 / - ) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Co-director o co-tutor LACUNZA, MARTA                                                                                                                                                                                                       |                  |
| Alonso, Yanela Natalín ( 2019 / - ) Profesional adjunto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA                                                                                                                                                                                                   |                  |
| CABRERA, FERNANDA ( 2012 / - ) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA                                                                                                                                                                                                           |                  |
| CAÑETE, BENJAMÍN ( 2018 / - ) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Cantera, Paula ( 2015 / - ) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor PEREDA, SELVA                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| CEVOLI, JUAN PABLO ( 2018 / 2019 ) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA                                                                                                                                                                                                       |                  |
| CLARISA ELISABET, CICHELLI ( 2017 / - ) Técnico principal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR                                                                                                                                                                                            |                  |
| COLANERI, DIEGO ( 2017 / - ) Técnico asociado - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| CONSTENLA, DIANA TERESITA ( 2017 / - ) Profesional principal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR                                                                                                                                                                                         |                  |
| DE BEISTEGUI, RUBEN ( 2016 / - ) Profesional principal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA                                                                                                                                                                                                         |                  |
| DELUCCHI, FEDERICO ( 2017 / - ) Profesional adjunto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR                                                                                                                                                                                                  |                  |
| Di Battista, Agustina ( 2016 / - ) Profesional adjunto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA                                                                                                                                                                                                         |                  |



Eberhardt, Andrea Mariel ( 1991 / - ) Profesional principal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor DAMIANI, DANIEL EDUARDO

ERCOLI, DANIEL ( 2016 / - ) Profesional principal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

FARIAS, SEBASTIAN ( 2016 / - ) Profesional adjunto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Ferrofino, Anibal ( 2017 / - ) Profesional adjunto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Co-director o co-tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

MIGUEL, JORGE ( 2016 / - ) Profesional adjunto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

MUÑOZ, ANALIA DEL CARMEN ( 2017 / - ) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR

ODEAUX, TATIANA ( 2017 / - ) Técnico asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

POGGIO, FRANCO ( 2016 / - ) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

SCASSO, JUAN MANUEL ( 2017 / - ) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

TARABORELLI, CAROLINA ( 2016 / - ) Profesional adjunto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Vitale, Javier Leandro ( 2015 / 2019 ) Técnico asistente - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN). Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

#### ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 12

TONELLI, STELLA MARIS , Integrante de Mesa Redonda , 1er Congreso de Seguridad de Procesos en la Industria del gas y petróleo. IAPG regional Comahue. Participación en la Mesa Redonda ?Perspectiva de la Seguridad de procesos, oferta y demanda en competencias? con el tema: ?Incorporación de la Seguridad de Procesos a los planes de estudio: oportunidades y limitaciones de las universidades nacionales?.. 01/11/201901/11/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos externos, Otra (especificar), iapg

CIOLINO, ANDRES EDUARDO , Organizador o coordinador , Café Científico. Ciclo de Conferencias en la Casa Histórica Colemann de la ciudad de Bahía Blanca, organizadas por el CCT-CONICET Bahía Blanca para desarrollar un espacio de difusión de temas de interés para la comunidad, en un ambiente distendido y relajado donde el expositor desarrolla un tema de interés y los asistentes comentan sus impresiones, dudas y apreciaciones sobre el mismo.. 01/02/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BANDONI, JOSE ALBERTO , Organizador o coordinador , Editor en Jefe de "Latin American Applied Research". Editor en Jefe de la revista LAAR. La misma posee un cuerpo editorial conformado por tres Editores Asociados y 15 Editores temáticos de diferentes países. Se editan 4 nros. anuales con 15 a 20 papers cada uno.Función de Editor en Jefe desde 2003 a la fecha.. 01/01/2003 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), Siubscripciones internacionales

RAMOS, FERNANDO DANIEL , Integrante de equipo , Jornada de Puertas abiertas en PLAPIQUI. PLAPIQUI abrió sus puertas a alumnos de las carreras de Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Industrial, Licenciatura en Química, Licenciatura en Medio Ambiente y Tecnicatura en Operaciones Industriales de la Universidad Nacional del Sur.Los alumnos conocieron el Instituto, lo que se lleva a cabo y lo que Plapiqui tiene para ofrecer. Se desarrollaron experiencias de realidad aumentada e impresión 3D.. 01/06/201901/06/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BUCALÁ, VERÓNICA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , LABORATORIO DE IDEAS. Un nuevo concepto para innovar. <http://www.uns.edu.ar/noticias/2019/4992?titulo=hacer-ciencia-en-un-ambiente-poco-convencional%3A-c%3Bmo-es-el-%E2%80%9Claboratorio-de-ideas%E2%80%9D>.[http://bit.ly/LabIdeas\\_PLAPIQUI](http://bit.ly/LabIdeas_PLAPIQUI).. 01/06/2019 ,



10620200100014SU

Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

DEL BARRIO, MARÍA CECILIA , Co-organizador o co-coordinador , Las travesuras del agua. El agua es la sustancia más abundante de la Tierra ocupando las tres cuartas partes del planeta, siendo primordial para todos los seres vivos. La actividad propone conocer por medio de la experimentación algunas de las propiedades del agua y resaltar su importancia en el medio ambiente.. 01/09/201901/09/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

NINAGO, MARIO DANIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Procesamiento de compuestos poliméricos para aplicaciones tecnológicas. Durante el desarrollo del curso, se introdujo a los estudiantes de las carreras de Ingeniería en las técnicas de procesamiento empleadas para desarrollar materiales compuestos de base polimérica, evaluando las principales características de los rellenos y su efecto sobre las propiedades finales de la matriz polimérica. Finalmente, se presentaron los principales usos tecnológicos que pueden darse a este tipo de compuestos.. 01/09/201901/10/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

CAÑETE, BENJAMIN , Integrante de equipo , Recepción alumnos EETN°1 Puan. Recepción de alumnos. Muestra de instalaciones/equipos.. 01/07/201901/07/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

CAÑETE, BENJAMIN , Integrante de equipo , Recepción alumnos IQ UNCUIYO. Recepción de alumnos. 01/11/201901/11/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

TONELLI, STELLA MARIS , Participante de una Mesa Redonda , V Jornadas Argentinas de Seguridad. Participante de la Mesa Redonda 'Capacitación en Seguridad de Procesos de los Nuevos Graduados'. 01/06/201901/06/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

PACHECO, CONSUELO , Integrante de equipo , Visitas periódicas de estudiantes al instituto. La actividad consiste en organizar y llevar a cabo visitas de alumnos tanto de escuelas de nivel secundario como universitarios. Éstas se realizan de forma periódica con el fin de difundir las actividades que se realizan en nuestro instituto.. 01/10/2016 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

ILINCHETA, ESTEFANÍA;CAÑETE, BENJAMIN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Evento de divulgación que abre las puertas del mundo de la ciencia y la tecnología a la comunidad educativa.. 01/09/201901/09/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

#### PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 3

CIOLINO, ANDRES EDUARDO;CIOLINO, ANDRES EDUARDOHonrar: Sexta Etapa. Asistencia y promoción en barrio "Oro Verde", de la Ciudad de Bahía Blanca. 01/01/201801/01/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MEIER, LORENA ALEJANDRA , Integrante de equipo , Mejoramiento de la calidad del agua de pozo de la comunidad "San Agustín" para su uso en riego. El agua de pozo contiene una alta salinidad, lo cuál no la hace apta para riego. Se buscan alternativas para mejorar la calidad del agua. Entre ellas, implementar un sistema de destilación solar.. 01/06/2016 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DI MAGGIO, JIMENA;ESTRADA, VANINA GISELAProducción de biogas en la granja "Los Tamariscos". El proyecto de extensión "Producción de biogás en la granja Los Tamariscos" tiene como objetivo principal la producción de biogas (a partir de estiércol de cerdo y conejo) para calefaccionar el criadero de pollos de la granja Los Tamariscos.. 01/02/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

#### PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 2

GENOVESE, DIEGO , Integrante de equipo , Programa radial científico cultural. Co-conductor del programa Hemisferios, emitido semanalmente por Radio Universidad del sur.<https://www.youtube.com/watch?v=d3U4YDuAXzU&t=1s>. 01/03/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

CIOLINO, ANDRES EDUARDO , Actor/expositor individual , Publicación de Libro. Publicación del libro "Meloideas: 40 reflexiones del Rock Nacional". El libro se presentó en un evento cultural organizado por el Departamento de Ingeniería Química (DIQ) de la UNS. Además del libro, también se presentaron otras actividades artístico-musicales de



10620200100014SU

integrantes de la Comunidad del DIQ (por ejemplo, muestra de cuadros, fotografías, manualidades y música en vivo). Lo recaudado en la venta del libro se destinó al Proyecto de Voluntariado "HONRAR" que coordina el DIQ.. 01/06/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

#### OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 3

NINAGO, MARIO DANIEL , Organizador o coordinador , Capacitación práctica en el funcionamiento de un Espectrómetro infrarrojo. Organicé en colaboración con el técnico de la empresa Soluciones Analíticas, el dictado de una capacitación práctica sobre el funcionamiento del Espectrómetro infrarrojo Nicolet-iS5 con base óptica iD7 ATR adquirido por la FCAI-UNCUYO.. 01/03/201901/03/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

ZABALOY, MARCELO SANTIAGO , Otra , Dictado de curso de capacitación. Dictado del curso de la Oficina de Transferencia de Tecnología de Plapiqui: Propiedades y Tecnologías de Turboexpansión en el Procesamiento del Gas Natural, 27-28 de Junio de 2019. Docentes: Esteban A. Brignole, S. Belén Rodríguez-Reartes, Marcelo S. Zabalo. Lugar: PLAPIQUI. Alumnos: técnicos de las empresas TGS y Dow Argentina S.A.. 01/06/201901/06/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FORTUNATTI, CECILIA , Co-organizador o co-coordinador , Prácticas profesionalizantes en 2 jornadas. Practicas Profesionalizantes para alumnos de la Escuela Técnica CET N°12 de Sierra Grande, Río Negro. Recibimos a 29 alumnos de 5to año orientación Química de la CET N°12 de Sierra Grande el 3 y 4 de octubre para que desarrollaran una práctica profesionalizante. La actividad consistió en un trabajo práctico denominado ?ENVASES BIO CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE? realizado en dos partes.. 01/10/201901/10/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

#### FINANCIAMIENTO

Total: 105

#### PROYECTOS DE I+D

Total: 96

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: PICT

Código de identificación: PICT-2017-0875

Título: Activación y Conversión de CO2 en Materiales Catalíticos Bimetálicos. Estudio Químico-Cuántico.

Descripción: Cuando un metal se combina con otro, la estructura electrónica del sistema bimetálico resultante puede diferir notablemente de la de los metales puros. Como la actividad catalítica de un metal depende básicamente de su estructura electrónica, se podría en principio lograr combinaciones de dos metales que resulten en una mejora respecto a la actividad de los metales puros. En este proyecto, este principio se aplicará a la activación del dióxido de carbono (CO2). La eliminación de este gas al medio ambiente constituye uno de los más serios problemas ambientales, ya que contribuye al llamado efecto invernadero causante del calentamiento global. Una de las técnicas para disminuir su emisión consiste en usar este gas como materia prima para la obtención de productos de utilidad. Para ello, el primer paso consiste en activar la molécula de CO2, paso previo para su posterior disociación a CO y O. Es bien sabido que esta activación se produce cuando existe una transferencia de carga del metal a la molécula, tomando ésta una carga parcial negativa y perdiendo la linealidad molecular original. Esto se logra cuando el CO2 interacciona con cierta intensidad con la superficie en un estado de quimisorción. La comprensión profunda acerca de la naturaleza de la interacción entre CO2 y el material metálico constituye la clave fundamental para optimizar este proceso de activación. Analizando diferentes materiales bimetálicos, se podría diseñar un nuevo material catalítico considerablemente más eficiente que los usados o propuestos hasta el momento. Para ello, y partiendo de recientes estimaciones teóricas, analizaremos bimetálicos en donde el metal anfitrión ("host metal") sean Fe y Ni, con impurezas de algún otro metal de transición como Cu, Co, Rh o Pt. Esto se hará en principio utilizando diferentes niveles de dopado. Consideraremos otros factores que se sumarán a la búsqueda de sistemas bimetálicos eficientes para la activación de CO2. Primero, el efecto de defectos topológicos como escalones, esquinas y "kinks" en superficies de estos materiales bimetálicos; y segundo, el agregado de promotores como K o Cs. Una vez que se hayan seleccionados algunos sistemas en donde encontremos una alta activación del CO2, se modelarán algunas reacciones en donde el CO2 se utilice como materia prima, principalmente su hidrogenación para formar metano, y el reformado seco de metano para producir gas de síntesis. Finalmente, para algunos casos seleccionados se modelarán catalizadores soportados formados por una partícula bimetálica sobre algún soporte como alúmina o sílice; en estos casos se estudiará la activación de CO2 como así también las. Todo esto se realizará utilizando la teoría del funcional de la densidad (DFT) y el modelo de slabs.

Campo aplicación: Qca., Petroqca. y Carboqca.-  
Petroquímica

Función desempeñada: Investigador

Moneda: Pesos

Monto: 1.056.000,00

Fecha desde: 03/2019

hasta: 03/2022



10620200100014SU



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                 |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Institución/es: <b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | Ejecuta: si / Evalúa: si                        | Financia: <b>100 %</b> |
| Nombre del director: <b>FERULLO, RICARDO MARIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                 |                        |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                 |                        |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>03/2019</b> fin: <b>03/2022</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                 |                        |
| Palabras clave: <b>DIÓXIDO DE CARBONO ; MODELADO; CATALIZADORES MODELO; DFT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                 |                        |
| Area del conocimiento: <b>Ingeniería de los Materiales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                 |                        |
| Sub-área del conocimiento: <b>Ingeniería de los Materiales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                 |                        |
| Especialidad: <b>Ciencia de materiales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                 |                        |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Desarrollo experimental o tecnológico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                 |                        |
| Tipo de proyecto: <b>pict start up</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                 |                        |
| Código de identificación: <b>2018 0472</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                 |                        |
| Título: <b>BIOMASA RESIDUAL COMO FUENTE DE CARBÓN RENOVABLE PARA MITIGAR LA EMISIÓN DE CO2. USO DE BIOCARBONES DE PIRÓLISIS EN LA PRODUCCIÓN DE ACERO.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                 |                        |
| Descripción: <b>desarrollo de proceso a escala piloto para producción de carbones basados en recursos renovables para empleo en altos hornos de la industria siderúrgica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                 |                        |
| Campo aplicación: <b>Energía-Bioenergía</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Función desempeñada:                            |                        |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Monto: <b>1.197.000,00</b> | Fecha desde: <b>06/2019</b>                     | hasta: <b>06/2022</b>  |
| Institución/es: <b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:              |                        |
| <b>FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b> |                        |
| Nombre del director: <b>Volpe, María Alicia Volpe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                 |                        |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                 |                        |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                 |                        |
| Palabras clave: <b>PIROLISIS; BIOCARBONES; ALTO HORNO; SUSTENTABILIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                 |                        |
| Area del conocimiento: <b>Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                 |                        |
| Sub-área del conocimiento: <b>Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                 |                        |
| Especialidad: <b>pirólisis de biomasa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                                                 |                        |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                                                 |                        |
| Tipo de proyecto: <b>Ceras de propóleos: usos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                 |                        |
| Código de identificación: <b>VT38-UNS9310 -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                 |                        |
| Título: <b>Ceras de propóleos: usos-Universidades Agregando Valor 2017</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                 |                        |
| Descripción: <b>El propóleos, producto de exudados vegetales mezclado con secreciones de las abejas, se compone en promedio por 50-55% resinas,30-40% ceras, 5-10% aceites aromáticos, 5% polen y 5% sustancias orgánicas y minerales. La calidad del propóleos para sucomercialización y posterior procesamiento se basa en que la fracción resinosa sea la más abundante y la fracción cérea la mínimaposible. Actualmente, la fracción de ceras contenidas en el propóleos no posee un valor comercial y es descartada como residuo luego delprocesamiento del propóleos, o junto con este cuando el mismo es considerado de mala calidad (fracción cérea mayor a 40%). A nivelgeneral, se propone estudiar proceso de extracción de las fracciones céreas contenidas en propóleos producidos en la Provincia deBuenos Aires y evaluar el efecto de las condiciones de operación sobre la calidad de las ceras obtenidas para utilizar estos subproductos en el desarrollo de formulaciones aplicables en la industria alimentaria.</b> |                            |                                                 |                        |
| Campo aplicación: <b>Varios campos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | Función desempeñada:                            |                        |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Monto: <b>150.000,00</b>   | Fecha desde: <b>03/2018</b>                     | hasta: <b>03/2019</b>  |
| Institución/es: <b>DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:              |                        |
| <b>SECRETARIA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b> |                        |
| Nombre del director: <b>PEREZ, ETHEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                                 |                        |
| Nombre del codirector: <b>BAÜMLER, ERICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                 |                        |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                 |                        |
| Palabras clave: <b>Ceras; Propoleos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                                                 |                        |
| Area del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                 |                        |
| Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                 |                        |
| Especialidad: <b>Extracción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                 |                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                 |                       |
| Tipo de proyecto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                 |                       |
| Código de identificación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                 |                       |
| Título: <b>Como crear conocimiento científico a partir de la extensión: Método de sistematización de experiencias aplicado a procesos planificados de desarrollo local.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                 |                       |
| Descripción: <b>El proyecto propone aplicar un método de investigación innovador denominado -Sistematización de Experiencias, a procesos planificados de desarrollo local. De los distritos de Pellegrini, Salliqueló y Tres Arroyos, que fueron y están siendo coordinados por diferentes equipos de docentes extensionistas de la UPSO desde el año 2005 a la fecha.</b>                                                                                                            |                          |                                                 |                       |
| Campo aplicación: <b>Otros campos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | Función desempeñada: <b>Investigador</b>        |                       |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Monto: <b>25.000,00</b>  | Fecha desde: <b>01/2019</b>                     | hasta: <b>12/2020</b> |
| Institución/es: <b>UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) ; DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES CENTRO DE EMPRENDEDORISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (CEDETS) ; UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE ; DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>                                                                                                          |                          | Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b> |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:              |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:              |                       |
| Nombre del director: <b>PORRAS, ERICA MARCELA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                 |                       |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                                 |                       |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2019</b> fin: <b>12/2020</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                                 |                       |
| Palabras clave: <b>Desarrollo Local; Procesos Planificados; Metodologías de Sistematización de Experiencias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                 |                       |
| Area del conocimiento: <b>Otras Ciencias Sociales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                                 |                       |
| Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ciencias Sociales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                 |                       |
| Especialidad: <b>Sistematización de Experiencias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                 |                       |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                 |                       |
| Tipo de proyecto: <b>Proyectos de Investigación Plurianuales 2015- 2017</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                 |                       |
| Código de identificación: <b>1122015 0100257 CO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                                 |                       |
| Título: <b>Desarrollo de herramientas de asistencia a la toma de decisiones agronómicas basadas en modelos matemáticos: aplicación a sistemas a convencionales y agroecológicos con énfasis en manejo integrado de malezas.</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                 |                       |
| Descripción: <b>El objetivo general del proyecto es el desarrollo de herramientas computacionales que permitan utilizar el conocimiento agronómico disponible (estudios de bioecología de malezas y de manejo de cultivos) para asistir en el proceso de toma de decisiones agronómicas. Se propone un enfoque de planeamiento estratégico de alcance regional con el objeto de estimar el costo/beneficio de la actividad y su impacto ambiental en el largo plazo (10-20 años).</b> |                          |                                                 |                       |
| Campo aplicación: <b>Servicios agropecuarios-Laborales culturales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | Función desempeñada: <b>Director</b>            |                       |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Monto: <b>150.000,00</b> | Fecha desde: <b>06/2016</b>                     | hasta: <b>06/2019</b> |
| Institución/es: <b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:              |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b> |                       |
| Nombre del director: <b>ANIBAL MANUEL BLANCO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                 |                       |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                                 |                       |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>06/2016</b> fin: <b>06/2019</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                                 |                       |
| Palabras clave: <b>Manejo integrado de malezas; Asistencia a la toma de decisiones; Agroecologia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                 |                       |
| Area del conocimiento: <b>Otras Ciencias Agrícolas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                                 |                       |
| Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ciencias Agrícolas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                                 |                       |
| Especialidad: <b>Asistencia a la toma de decisiones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                 |                       |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                 |                       |
| Tipo de proyecto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                 |                       |
| Código de identificación: <b>PIP 2015-2017 - 11220150100139CO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                 |                       |
| Título: <b>Desarrollo de envases activos, sustentables y de bajo costo con propiedades predeterminadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                                 |                       |
| Descripción: <b>El objetivo general de este proyecto es desarrollar envases sustentables con actividad específica diseñada a medida y de bajo costo para contener alimentos, plantas y granos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                                 |                       |
| Campo aplicación: <b>Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | Función desempeñada:                            |                       |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Monto: <b>584.000,00</b> | Fecha desde: <b>01/2017</b>                     | hasta: <b>12/2019</b> |



Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Silvia E. Barbosa**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ENVASES ACTIVOS; INJERTO; LIBERACIÓN CONTROLADA**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **Materiales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M150**

Título: **Desarrollo de envases activos, sustentables y de bajo costo con propiedades predeterminadas a medida**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es desarrollar envases sustentables con actividad específica diseñada a medida y de bajo costo para contener alimentos, plantas y granos. El problema se abordará con tres líneas específicas que incluyen distintos materiales y tres campos de aplicación diferentes, todos focalizados al diseño de un producto con alta factibilidad de uso real y que cumplen con los requerimientos enunciados tanto desde el punto de vista del material como del proceso de fabricación del envase: I. Optimizar las metodologías de modificación de poliolefinas, por mezclado con nanopartículas o por modificación superficial desarrolladas previamente en el grupo a escala laboratorio, a fin de ser extendidas a escala semi-industrial en la fabricación de envases flexibles, obteniendo un material repetible, de bajo costo con propiedades constantes y bien caracterizadas. Las principales capacidades que se propone incluir son: antimicrobianas, inhibición de crecimientos de hongos y bacterias en granos y alimentos frescos; retención y liberación controlada de aromas para actuar como perfumes y/o repelentes de insectos y alimañas; y cambios en la energía superficial ?a medida? para ajustar la hidrofiliidad y la pintabilidad a los requerimientos. II. Desarrollar metodologías, a escala laboratorio, de modificación superficial de papel para incluir propiedades antimicrobianas y repelente de insectos o mamíferos. Estas metodologías se basarán en modificación de celulosa mediante reacciones de injerto de moléculas específicas, ensayando alternativamente la posibilidad de hacer esta reacción antes, durante o después de la fabricación del papel, dependiendo del balance factibilidad/ procesabilidad/economía. III. Desarrollar contenedores biodegradables basados en gelatina con liberación controlada de fertilizantes como urea y/o minerales específicos dependiendo de la planta que contengan. Estos recipientes deberán ser mecánicamente estables en las condiciones presentes en un vivero, en una etapa inicial de la planta, previa al trasplante, y posteriormente, una vez llevados al suelo deberán biodegradarse en un tiempo moderado y liberar el fertilizante y/o el mineral de manera controlada según los requerimientos del cultivo.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **89.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**(CONICET - UNS)**

Nombre del director: **BARBOSA, SILVIA ELENA**

Nombre del codirector: **CASTILLO, LUCIANA ANDREA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2020**

Palabras clave: **ENVASES ACTIVOS; SOSTENIBILIDAD; NANOCOMPUESTOS; SILO BOLSA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **Envases**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupo de Investigación**

Código de identificación: **24/M166**

Título: **Desarrollo de estrategias para la gestión integral sostenible de envases vacíos de fitosanitarios en el Sudoeste Bonaerense**

Descripción: **Recientemente en nuestro país, se sancionó la Ley Nacional N° 27.279 que establece los presupuestos mínimos de protección ambiental para la gestión de los envases vacíos de fitosanitarios. Previo a la sanción de dicha ley, el Grupo de Investigación de Desarrollo Sostenible de la Universidad Provincial del Sudoeste ha realizado diversos trabajos relacionados con los agroquímicos y sus desechos, de los que se obtuvo como uno de los resultados, que a pesar de los esfuerzos por parte de los municipios que conforman el Sudoeste Bonaerense para llevar a cabo la correcta gestión de los envases, estos no se tradujeron en acciones y soluciones concretas. Por ello y a raíz de la nueva reglamentación, se vislumbra la necesidad de desarrollar estrategias para la gestión integral sostenible de dichos envases y su contenido residual que incluya la operatividad completa del manejo y la logística en todas sus fases. Teniendo en cuenta que la sostenibilidad es un pilar esencial para la gestión exitosa de los residuos y que a su vez la misma se basa en tres puntos fundamentales íntimamente relacionados entre sí como la economía, ecología y aspectos sociales, el estudio se focalizará en la problemática asociada a posibles operadores, productores/manipuladores y municipios del SOB. Este enfoque acotará las variables de estudio profundizando en dicha problemática y se**



10620200100014SU

conseguirá que los resultados tengan transferencia directa a los actores. En base a esto se propone: i) Identificar a los actores involucrados en toda la cadena de generación de residuos de envases de agroquímicos y establecer las responsabilidades de cada uno de ellos; ii) Diseñar un sistema de gestión técnica y administrativamente sustentable, que solvente en alguna medida sus costos, a partir del aporte obtenido de los participantes con sus distintos niveles de responsabilidad respecto de estos residuos. iii) Desarrollar herramientas computacionales basadas en modelos matemáticos de optimización para apoyo a la toma de decisiones en la logística del manejo de los envases. El uso de esta herramienta facilitará el proceso de diseño y operación de la red de recolección, tratamiento y/o disposición de los envases. iv) Evaluar tecnologías disponibles para el tratamiento de los envases y su contenido residual, y seleccionar las más convenientes de acuerdo al grado en que minimicen la contaminación y agreguen valor a los residuos. Así el proceso completo respeta los principios de la economía circular.

Campo aplicación: **Sanidad ambiental** Función desempeñada:  
 Moneda: **Pesos** Monto: **95.900,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**  
 Institución/es: **CENTRO DE EMPRENDEDORISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (CEDETS) ; UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE ; DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50 %**  
 Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**

Nombre del director: **SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **fitosanitarios ; economía circular ; sudoeste bonaerense**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Gestión residuos peligrosos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **X809**

Título: **Desarrollo de galletitas más saludables: utilización de tapas, rellenos y coberturas como matrices para la incorporación de componentes beneficiosos para el consumidor**

Descripción: **La dieta de una población es un factor clave para el control y desarrollo de enfermedades no transmisibles, como la diabetes, el cáncer, enfermedades cardiovasculares y también la obesidad. Las galletitas ofrecen tres sistemas para mejorar su calidad nutricional: las tapas, el relleno y la cobertura, a los que pueden agregarse componentes con propiedades beneficiosas para la salud. Este proyecto se propone desarrollar y caracterizar tapas de galletitas semidulces con mayor capacidad antioxidante y fibra dietaria.**

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada: **Investigador**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **50.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**  
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **LUPANO, CECILIA ELENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**

Palabras clave: **galletitas; tapas ; rellenos; fibra dietaria**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Sub-área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Especialidad: **Alimentos funcionales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto UNS PGI**

Código de identificación: **Proyecto UNS PGI 24/M164 Resol.CSU-696/19**

Título: **Desarrollo de materiales poliméricos con capacidad de espumado y resistencia a la decoloración**

Descripción: **En este proyecto se propone continuar con el estudio sistemático que viene realizando el grupo de investigación sobre la preparación y propiedades de compuestos (NC) basados en PP o CPE y montmorillonitas organofílicas (oMMT). El propósito es: a) obtener NCs de PP y CPE con máximo grado de delaminación y homogeneidad de la carga inorgánica; b) modificar la oMMT con tinturas orgánicas con el fin de generar a partir de ellas NCs coloreados; c) obtener espumas a partir de los NCs sintetizados estudiando la relación entre los parámetros que definen la calidad de las espumas y la composición, estructura y propiedades de los sistemas poliméricos utilizados; y d) optimizar la resistencia a la decoloración de los NCs considerando distintas concentraciones y tipos de colorantes y concentraciones y grados de modificación de las poliolefinas.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Petroquímica** Función desempeñada:  
 Moneda: **Pesos** Monto: **105.123,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**



10620200100014SU

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FAILLA, MARCELO DANIEL**

Nombre del codirector: **QUINZANI, LIDIA MARIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **POLIPROPILENO; NANOCOMPUESTOS; ESPUMADO**

Area del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **Materiales Poliméricos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZM17**

Título: **DESARROLLO DE MODELOS COMPUTACIONALES PARA PREDECIR PROPIEDADES DE INTERÉS DE POLÍMEROS DE ALTO PESO MOLECULAR. APLICACIÓN EN EL CAMPO DE LA SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES**

Descripción: **Para un mercado cada vez más demandante de materiales con propiedades específicas, y competitivos en costos, se desarrollan polímeros de diseño que mejoran notablemente ciertos aspectos que resultan vitales para su aplicación. Para sintetizar el nuevo material requerido se invierte mucho tiempo y dinero en pruebas que resultan fallidas al momento de medir sus propiedades. La obtención del valor de diferentes propiedades para una entidad química constituye un importante desafío de la ciencia en la actualidad. Dado que los métodos clásicos involucran el uso de técnicas experimentales de laboratorio, existen numerosas razones para desarrollar métodos de modelado computacional para la estimación de esos valores (propiedades de interés), más aún para moléculas de diseño, previo a su síntesis. Las ventajas se concentran fundamentalmente en la reducción de costos de experimentación, ahorro de tiempo y seguridad. Dentro de este marco de la química computacional donde confluyen diferentes ramas de la ciencia (Ing. Química, Informática, Ing. de Materiales) se propone desarrollar nuevos modelos de predicción de propiedades para materiales poliméricos de alto peso molecular, en especial propiedades mecánicas. Estas herramientas predictivas serían de utilidad en la toma de decisiones durante la etapa de diseño de nuevos materiales previo a su síntesis. Este trabajo se plantea como un estudio interdisciplinario donde se conjugan ciencias de la ingeniería química y química molecular computacional de tal modo que los métodos de modelado computacional clásicos sean enriquecidos con el conocimiento físico-químico de las propiedades que se busca predecir. Objetivos específicos: I-Modelar el material polimérico considerando el tamaño molecular (altos pesos moleculares) y dispersión de pesos; II-Desarrollar nuevas metodologías computacionales que manejen grandes familias de descriptores que representen la distribución de pesos moleculares de un material polimérico; III-Predicir propiedades mecánicas de tensión y de impacto utilizando técnicas QSPR (relación cuantitativa estructura-propiedad). Los resultados de este plan contribuirán a las etapas de investigación y desarrollo de nuevos materiales poliméricos (Área prioritaria MinCyT Sector Energía e Industria- Argentina Innovadora 2020).**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **49.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **DIAZ, MONICA FATIMA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2019**

Palabras clave: **PREDICCIÓN DE PROPIEDADES; MATERIALES POLIMERICOS; QSPR**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Predicción de propiedades de materiales poliméricos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2016-0520**

Título: **Desarrollo de oleogeles utilizando subproductos obtenidos de desechos de la industria aceitera y su aplicación en margarinas.**

Descripción: **La investigación propuesta está orientada al desarrollo de oleogeles/emulsiones con aplicabilidad en la industria alimenticia utilizando compuestos recuperados y/o sintetizados de desechos provenientes de los procesos de obtención de aceites vegetales. La misma es tendiente a la reducción del consumo de grasas saturadas y trans y contribuye a la disposición de residuos industriales, reduciendo el impacto medioambiental. El proyecto que se plantea consta de los siguientes objetivos específicos: 1) Desarrollo de oleogeles en base de aceites vegetales y ceras recuperadas del proceso de obtención de aceite de girasol considerando el efecto del origen y concentración de la cera, tipo de aceite y metodología de preparación 2) Estudio de emulsiones a partir de oleogeles, leche descremada y agua teniendo en cuenta el efecto de las proporciones de los compuestos principales, tipo de organogelante y presencia de compuestos minoritarios 3) Formulación de margarinas por el agregado de agentes emulsificantes y conservantes permitidos a las emulsiones del punto 2 analizando el agregado de sustancias nutraceuticas y/o antioxidantes naturales**



10620200100014SU

obtenidas y/o sintetizadas a partir del alperujo del proceso de obtención de oliva y su comparación con las comerciales. Entre las actividades se incluye la caracterización de la materia prima utilizada, como así también la caracterización termofísica, reológica, microscópica y textural de los productos desarrollados considerando además su estabilidad física y oxidativa. Es así que el proyecto propone generar conocimiento, de nivel internacional y con el rigor científico requerido, sobre la formulación y el proceso de obtención de una estructura semisólida con la funcionalidad de las grasas pero con el perfil nutricional de un aceite líquido a fin de ser utilizado en la formulación de margarinas enriquecidas con nutraceuticos/antioxidantes naturales obtenidos de corrientes secundarias de la industria aceitera.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **849.765,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **05/2020**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Amalia Carelli**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OLEOGELES; DESECHOS; MARGARINAS**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Sub-área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Especialidad: **Oleogeles**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2017 1228**

Título: **Desarrollo de películas de bajo costo para mulching con actividad a medida de la necesidad nutricional de los cultivos**

Descripción: **El objetivo de este proyecto es desarrollar películas para mulching con degradabilidad controlada y actividad "a medida" de la necesidad nutricional de los cultivos a partir de nanocompuestos de PE/talco. La degradabilidad controlada de estas películas se induciría a través de la incorporación de talcos de origen argentino en la formulación del nanocompuesto. Particularmente, estos talcos contienen impurezas de hierro que catalizan la degradación de la matriz polimérica. De esta manera, las películas tendrían un tiempo de vida útil específico en función de la heliofanía del lugar en donde se utilizarían como mulching. Por otro parte, se propone que estos talcos sean portadores de micronutrientes para los cultivos, de modo tal que a medida que el PE de degrade, el talco quede expuesto y libere los micronutrientes al suelo. Además, estas películas incluirán actividad plaguicida a través de la modificación superficial de las mismas con partículas como sepiolitas o diatomeas (utilizando un método desarrollado por el grupo de investigación), que contribuyen a controlar las plagas, como el bicho bolita, desecándolas cuando están en contacto con ellas. Al finalizar este proyecto se espera producir dos prototipos de películas probadas en campo sobre cultivos de morrón calahorra y frutillas en la zona de Bahía Blanca. Las variaciones en el crecimiento de los frutos, la mejora de la degradabilidad de las películas, la capacidad de controlar plagas y la fertilización del suelo se analizarán comparativamente respecto de las películas de mulching comerciales. Se propone un diseño de las películas ?a medida? en función de la heliofanía del lugar y del tipo de cultivo, que se adapte a cada caso particular y pueda responder a las exigencias del mercado de los plásticos agrícolas.**

Campo aplicación: **Proteccion agropecuaria-Varios**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.197.000,00**

Fecha desde: **06/2018**

hasta: **06/2021**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BARBOSA, SILVIA ELENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **06/2021**

Palabras clave: **AGROPLÁSTICOS; MULCHING; MODIFICACIÓN SUPERFICIAL**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **Agroplásticos**



10620200100014SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2016-0976**

Título: **DESARROLLO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS INHALABLES ASISTIDO POR LA INGENIERÍA DE PROCESOS**

Descripción: **En este proyecto se propone desarrollar sistemas particulados inhalables innovadores de aplicación en el tratamiento farmacoterapéutico de enfermedades crónicas e infecciosas, constituidas por fármacos (solubles o insolubles en agua) y excipientes aptos para la vía pulmonar (polímeros neutros e ionizables, tensoactivos, entre otros). En particular, los estudios se centrarán en materiales que contengan principios activos utilizados en tratamientos locales de enfermedades del sistema respiratorio (asma e infecciones respiratorias) o tratamientos sistémicos (hipertensión arterial anemia y artritis reumatoidea, donde la vía inhalatoria se usa como alternativa no-invasiva a la oral). Los materiales que se plantean producir son diseñados para su uso en inhaladores de polvo seco. Se prevé que las partículas a obtener, las cuales no existen en el mercado ni están reportados en patentes o literatura científica, mejoren la eficacia y seguridad de terapias para enfermedades crónicas e infecciosas de alta prevalencia o desatendidas. Se propone preparar micropartículas con propiedades (e.g., tamaño, morfología, densidad, forma cristalina, eficiencia de cargado, respirabilidad, flujo, liberación in vitro) adecuadas para su administración por vía inhalatoria. La producción de partículas se realizará mediante secado por atomización de soluciones o dispersiones acuosas o hidroalcohólicas. La manufactura será asistida por la ingeniería de procesos para obtener materiales de calidad óptima manipulando las variables operativas de las unidades de secado. En la caracterización de los materiales particulados se utilizarán técnicas de análisis cristalográfico, térmico, de morfología, de distribución de tamaño de partícula, densidad, etc., complementados con mediciones de propiedades reológicas y cinéticas de disolución. La aerosolización de las partículas se establecerá mediante la determinación de la distribución de diámetros aerodinámicos. Complementariamente, se utilizarán técnicas de fluidodinámica computacional, para relacionar las propiedades de los polvos y de los inhaladores con la respirabilidad de las mismas, lo cual contribuirá a facilitar la preselección de formulaciones y a la mejora en el diseño de dispositivos de inhalación de polvo seco.**

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **810.000,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **06/2020**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Bucalá Verónica**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MICRO Y NANOPARTÍCULAS; FARMACOTERAPIA INHALATORIA; SECADO POR ATOMIZACIÓN; CFD; ENFERMEDADES CRÓNICAS; ENFERMEDADES INFECCIOSAS; INGENIERIA DE PARTICULAS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Tecnología de partículas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Unidad Ejecutora**

Código de identificación: **PUE 2017**

Título: **Desarrollo de productos innovadores en un nuevo eje tecnológico institucional**

Descripción: **Desarrollar investigaciones multidisciplinarias en áreas de vanguardia para satisfacer requerimientos de la industria del cuidado personal, de la salud y del hogar (sector objetivo). La ejecución de este proyecto permitirá penetrar en un sector industrial de gran importancia económica mediante el incremento de la oferta de productos innovadores, asistencias tecnológicas a demanda de las empresas y co-desarrollos tecnológicos con industrias del sector. Asimismo, se potenciarán las capacidades de los RRHH incluyendo nuevas líneas de trabajo transversales y nuevas tecnologías aún no adoptadas en la UE.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2022**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Nombre del codirector: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **07/2022**

Palabras clave: **EXTESIÓN; VINCULACIÓN; TRANSFERENCIA ; INNOVACIÓN**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Desarrollo de productos innovadores**



10620200100014SU

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PGI

Código de identificación: M24/152

Título: Desarrollo de productos y procesos de aceites vegetales y derivados

Descripción: El proyecto propone generar conocimiento científico sobre las características de los productos, los fundamentos de los procesos de transformación y su efecto sobre la calidad y estabilidad de los productos, en áreas que no han sido estudiadas suficientemente. En consecuencia, los resultados del proyecto se traducirán en trabajos publicados en revistas internacionales y presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Desde el punto de vista de la formación de los recursos humanos se contempla la formación de becarios y graduados que iniciarán y/o completarán estudios de postgrado, mediante el desarrollo de tesis de Doctorado. Desde el punto de vista tecnológico, al estar enfocado al desarrollo de productos y procesos, lo que implica el estudio de problemas concretos de potencial impacto productivo y económico, los resultados del proyecto pueden ser de interés y aplicabilidad para la industria nacional. Dentro de este marco, en el área de extracción de aceites vegetales se propone estudiar el proceso de extracción por solventes no convencionales, específicamente etanol e isopropanol, y/o el pretratamiento de la materia prima con enzimas, en el procesamiento de expellers de girasol y soja para obtener aceites y harinas proteicas. En el mismo se considerará no sólo la extracción y rendimiento de triglicéridos (compuestos mayoritarios del aceite), sino también la influencia de los compuestos minoritarios en la calidad de aceite extraído, de la extractabilidad de otros compuestos habitualmente no extraídos con hexano, como así también la calidad de la harina residual. Por otra parte, en la línea de desarrollo de alimentos funcionales se propone el estudio de la aplicabilidad de compuestos sintetizados naturalmente y/o recuperados de desechos provenientes de la obtención de aceites vegetales (girasol, oliva) para la obtención de oleogel, así como su utilización en la elaboración de emulsiones y específicamente en la formulación de margarinas sin contenido de ácidos grasos trans y enriquecidas con subproductos de características nutraceuticas. En forma complementaria, durante los dos primeros años se completarán estudios en avanzado estado de ejecución sobre otras líneas de investigación relacionadas e iniciadas en el proyecto anterior. La ejecución del presente proyecto permitirá incrementar la información y conocimientos relacionados a los procesos de obtención y caracterización de aceites y harinas vegetales, obtenidos por métodos no convencionales, al aprovechamiento de los residuos para la obtención de subproductos de alto valor agregado y a la aplicación de nuevas tecnologías sustentables y de gran potencial desde el punto de vista económico y medioambiental.

Campo aplicación: Alimentos

Función desempeñada:

Moneda: Pesos

Monto: 360.000,00

Fecha desde: 01/2017

hasta: 12/2020

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR

Nombre del codirector: CONSTENLA, DIANA TERESITA

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: ACEITES; PRODUCTOS; PROCESOS; VEGETALES

Area del conocimiento: Alimentos y Bebidas

Sub-área del conocimiento: Alimentos y Bebidas

Especialidad: Ingeniería de Alimentos

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación: PIT-AP-BA

Título: Desarrollo de sistemas trazables de almacenamiento y transporte para especialidades agrícolas mediante envases activos, herméticos e inteligentes

Descripción: Las especialidades agrícolas y granos orgánicos constituyen una fuente de agregado de valor de la producción primaria y son algunos de los principales demandantes de nuevas tecnologías de envases que permitan el almacenamiento y transporte satisfaciendo requisitos de calidad, inocuidad, segregación y trazabilidad. La exportación actualmente se efectúa en big bags no herméticos o containers recubiertos con liners plásticos sin ninguna funcionalidad real (sin hermeticidad) ni sistema de trazabilidad. Teniendo en cuenta las probadas ventajas del almacenamiento hermético y atmósferas controladas respecto de la conservación de la calidad de los granos y el control de plagas libre de residuos de pesticidas, el precio de los mismos y la posibilidad de incorporar sistemas de trazabilidad de bajo costo, el objetivo general del proyecto es desarrollar un sistema trazable de almacenamiento y transporte para especialidades agrícolas mediante envases activos, herméticos e inteligentes. Las especialidades agrícolas directamente beneficiadas con esta propuesta incluyen al maíz pisingallo, girasol confitero, garbanzo, granos orgánicos, etc, siendo la provincia de Buenos Aires la principal productora de estos. Este proyecto contribuye a la diferenciación por calidad y el agregado de valor de especialidades agrícolas con grandes beneficios para la provincia de Buenos Aires en particular y Argentina en general.

Campo aplicación: Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros

Función desempeñada: Investigador

Moneda: Pesos

Monto: 994.950,00

Fecha desde: 09/2016

hasta: 10/2020

Institución/es: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %



10620200100014SU



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;<br/>(CONICET - UNS)<br/>INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA<br/>(INTA)<br/>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA<br/>"ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:<br>Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:<br>Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: |
| Nombre del director: <b>BARBOSA, SILVIA ELENA</b><br>Nombre del codirector: <b>BARTOSIK, RICARDO</b><br>Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>09/2016</b> fin: <b>10/2020</b><br>Palabras clave: <b>SISTEMAS TRAZABLES; ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS; ENVASES ACTIVOS</b><br>Area del conocimiento: <b>Otras Ingeniería de los Materiales</b><br>Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingeniería de los Materiales</b><br>Especialidad: <b>Envases</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b><br>Tipo de proyecto: <b>PGI</b><br>Código de identificación: <b>24/M153</b><br>Título: <b>Desarrollo de tecnologías sustentable aplicando principios de la química verde</b><br>Descripción: <b>El proyecto comprende líneas de investigación que tienen como objetivo común el desarrollo de tecnologías sustentables. Aplicando los principios de la química verde, se evalúan formas de mejorar tecnologías existentes o proponer nuevas alternativas tecnológicas. Se aplican herramientas de la ingeniería del equilibrio entre fases al modelado, análisis, simulación y optimización de procesos y productos amigables con el medio ambiente, de bajo consumo energético, y basados en el uso de solventes no contaminantes y seguros. Este enfoque es aplicado a procesos y productos directamente involucrados con la economía del País. Las áreas de aplicación corresponden al procesamiento de biomasa para la obtención de productos de alto valor agregado y biocombustibles, y a la valorización de residuos agroindustriales. En este último caso el objetivo es mitigar efectos negativos sobre el medio ambiente y aprovechar el potencial de estos residuos para contribuir a la bioeconomía regional, si se les procesa cabalmente siguiendo el enfoque eficiente que se espera de las futuras biorefinerías. El proyecto abarca las siguientes actividades: i) medición del equilibrio entre fases en sistemas reactivos y no reactivos; ii) modelado del equilibrio y de propiedades termodinámicas en base a un enfoque a contribución grupal; iii) búsqueda de condiciones óptimas de operación de procesos de separación y reacción; iv) diseño y simulación de unidades de proceso; v) ensayos de reacción y separación a escala banco y piloto. Estos tópicos son aplicados a distintas áreas temáticas del Plan Argentina Innovadora 2020, a saber, agroindustria, energía y ambiente y desarrollo sustentable.</b><br>Campo aplicación: <b>Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros</b> Función desempeñada: <b>Estudiante</b><br>Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>110.000,00</b> Fecha desde: <b>01/2017</b> hasta: <b>12/2020</b><br>Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b> Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b><br><b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;</b> Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:<br><b>(CONICET - UNS)</b><br>Nombre del director: <b>PEREDA, SELVA</b><br>Nombre del codirector:<br>Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2017</b> fin: <b>12/2020</b><br>Palabras clave: <b>TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES; BIOCOMBUSTIBLES; TERMODINÁMICA APLICADA ; QUÍMICA VERDE</b><br>Area del conocimiento: <b>Ingeniería de Procesos Químicos</b><br>Sub-área del conocimiento: <b>Ingeniería de Procesos Químicos</b><br>Especialidad: <b>Tecnología Química</b> |                                                                                                                |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b><br>Tipo de proyecto: <b>PICT</b><br>Código de identificación: <b>2016-0907</b><br>Título: <b>Desarrollo de tecnologías sustentables aplicando principios de la química verde</b><br>Descripción: <b>El proyecto comprende líneas de investigación que tienen como objetivo común el desarrollo de tecnologías sustentables. Aplicando los principios de la química verde, se evalúan formas de mejorar tecnologías existentes o proponer nuevas alternativas tecnológicas. Se aplican herramientas de la ingeniería del equilibrio entre fases al modelado, análisis, simulación y optimización de procesos y productos amigables con el medio ambiente, de bajo consumo energético, y basados en el uso de solventes no contaminantes y seguros. Este enfoque es aplicado a procesos y productos directamente involucrados con la economía del País. Las áreas de aplicación corresponden al procesamiento de biomasa para la obtención de productos de alto valor agregado y biocombustibles, y a la valorización de residuos agroindustriales. En este último caso el objetivo es mitigar efectos negativos sobre el medio ambiente y aprovechar el potencial de estos residuos para contribuir a la bioeconomía regional, si se les procesa cabalmente siguiendo el enfoque eficiente que se espera de las futuras biorefinerías. El proyecto abarca las siguientes actividades: i) medición del equilibrio entre fases en sistemas reactivos y no reactivos; ii) modelado del equilibrio y de propiedades termodinámicas en base a un enfoque a contribución grupal; iii) búsqueda de condiciones óptimas de operación de procesos de separación y reacción; iv) diseño y simulación de unidades de proceso; v) ensayos de reacción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |



y separación a escala banco y piloto. Estos tópicos son aplicados a distintas áreas temáticas del Plan Argentina Innovadora 2020, a saber, agroindustria, energía y ambiente y desarrollo sustentable.

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Pinturas yFunción desempeñada: Estudiante**  
**Revest**

Moneda: **Pesos** Monto: **800.800,00** Fecha desde: **05/2018** hasta: **05/2021**  
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PEREDA, SELVA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2018** fin: **05/2021**

Palabras clave: **TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES; TERMODINAMICA DE LOS PROCESOS; INGENIERÍA DEL EQUILIBRIO ENTRE FASES; TECNOLOGÍA SUPERCRÍTICA**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **TECNOLOGÍA QUÍMICA**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIT-AP-BA**

Título: **Desarrollo De Un Sistema Trazable De Almacenamiento y Transporte Para Especialidades Agrícolas Mediante Envases Activos, Herméticos e Inteligentes**

Descripción: **Una de las líneas de desarrollo más actual e innovadora en el envasado de productos agrícolas es la tecnología de envases activos e inteligentes. Un envase activo constituye un sistema coordinado envase-producto que respeta el proceso biológico del producto y corrige las deficiencias de las tecnologías de conservación, mejorando su calidad y extendiendo la vida útil. En tanto que un envase inteligente es aquel que mediante un dispositivo se comunica con el exterior poniendo de manifiesto variaciones a las que ha estado sometido el mismo y pueden afectar al producto. Este tipo de envasados tuvo un gran desarrollo a partir del uso de películas plásticas dado que son muy versátiles, fáciles de procesar y en general de bajo costo. Sin embargo, los materiales plásticos existentes en el mercado aún no ofrecen totalmente las características idóneas para estos fines en lo que a almacenamiento de granos respecta. Por otra parte, en el último tiempo, la tecnología de los sensores de radiofrecuencia ha bajado su costo y permite un uso masivo de los mismos en el envasado inteligente y trazable. En Argentina el envasado hermético y activo de granos se lleva a cabo mayoritariamente con bolsones de polietileno (silo bolsa), pero sin características especiales respecto de la permeabilidad del mismo al oxígeno y/o al agua. Además, el beneficio de un supuesto almacenamiento hermético en silo bolsa se extingue en esa primera fase, ya que no hay disponible tecnología para avanzar en la cadena. Es importante destacar que el envasado hermético de granos tiene ventajas comparativas respecto del almacenamiento estándar, ya que permiten la implementación de atmósferas auto-modificadas o controladas. En las atmósferas auto-modificadas los granos y demás componentes bióticos consumen el O2 y liberan CO2, modificando parcialmente la atmósfera intergranaria resultando con algunos beneficios para su conservación. Sin embargo, dicha auto modificación puede no ser suficiente para garantizar ciertos procesos (ej control de plagas). En tales situaciones se requiere implementar atmósferas controladas a través de la inyección de N2 o de CO2 para inertizar el ambiente intergranario y, por lo tanto, controlar plagas (libre de residuos de pesticidas) y disminuir procesos de pérdida de calidad, desarrollo de hongos y micotoxinas.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-** Función desempeñada: **Director**  
**Petroquímica**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.000.000,00** Fecha desde: **12/2016** hasta: **03/2019**  
Institución/es: **COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **SILVIA ELENA**

Nombre del codirector: **RICARDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2016** fin: **03/2018**

Palabras clave: **envase activo; envase inteligente; envase hermético**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **envases plásticos**



10620200100014SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2015 3512,**

Título: **Desarrollo y aplicación de estrategias avanzadas de programación matemática para el manejo sustentable de sistemas acuáticos y el diseño de procesos de producción novedosos basados en materias primas renovables y en shale gas**

Descripción: **En el presente proyecto se propone el desarrollo y aplicación de técnicas avanzadas de programación matemática al diseño y optimización de sistemas que incluyen cuerpos de agua naturales, nuevos procesos basados en shale gas y biorefinerías integradas basadas en biomasa lignocelulósica y algal. Para ello se emplea el enfoque propuesto por la Ingeniería de Sistemas de Procesos. De esta manera, el objetivo principal es el desarrollo y aplicación de nuevos métodos y herramientas que permiten la formulación de modelos matemáticos, combinando ciencia e ingeniería. El proyecto se compone de líneas que involucran modelado y optimización en relación a:-Restauración de cuerpos de agua y control del crecimiento algal.-Desarrollo de nuevas tecnologías, análisis de ciclo de vida e intensificación de procesos basados en shale gas, incluyendo objetivos medioambientales, económicos y sociales.- Producción sustentable de bioproductos, incluyendo desde diseño óptimo de redes metabólicas hasta biorefinerías completas e integradas a plantas químicas.El proyecto propone la continuación de líneas de investigación actualmente en desarrollo dentro del grupo de trabajo y contempla la formación de recursos humanos de posgrado, a través de sus tesis doctorales y colaboraciones en el ámbito nacional e internacional. Los resultados esperados del proyecto se divulgarán en revistas científicas internacionales y congresos de la especialidad, mientras que parte de ellos podrán ser transferidos al sector socio productivo.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **630.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA  
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARIA SOLEDAD DIAZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Restauración ecológica; Programación no lineal mixto entera; Biorefinería; Shale gas**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Ingeniería de procesos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Desarrollo Tecnológico Municipal DETEM 2017**

Código de identificación:

Título: **DETEM - Optimización del Servicio de Quirófanos del Hospital Municipal "Dr Leónidas Lucero" de Bahía Blanca**

Descripción: **El objetivo tecnológico principal es el desarrollo de un sistema informático de asistencia a la toma de decisiones a ser utilizado por el personal del servicio para planificar sus actividades cotidianas. Este sistema contará básicamente con dos modelos matemáticos (táctico y operativo) operados a través de una interfaz gráfica que pueda interactuar con el sistema de información del hospital para acceder a la lista de espera de pacientes.**

Campo aplicación: **Prestaciones sanitarias**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **958.000,00**

Fecha desde: **09/2019**

hasta: **03/2021**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION  
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)  
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL SUR**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BANDONI, JOSE ALBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2019** fin: **03/2021**

Palabras clave: **MODELADO; PLANEAMIENTO; OPTIMIZACIÓN**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Modelado y Optimización**



10620200100014SU

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PIP 2017-2019 GI

Código de identificación: 11220170100123CO

Título: Diseño Basado en Modelos: Aplicación a Procesos de Polimerización

Descripción: El objetivo general de este proyecto es avanzar en la ciencia del Diseño Basado en Modelos aplicado a procesos de polimerización de interés industrial y académico. Esto involucra la comprensión de las complejas relaciones que existen entre la microestructura del polímero y las condiciones de operación del proceso, la obtención de modelos confiables que constituyan las bases para la realización de estudios de diseño y optimización de los procesos y productos con propiedades a medida, y en el desarrollo de estrategias de monitoreo para el seguimiento de su producción en línea. El objetivo general se enfocará en dos sistemas específicos: la síntesis por polimerización radicalaria controlada (CRP) de copolímeros anfífilicos para formulaciones cosméticas y de cuidado personal, y la producción de polietileno de baja densidad por el proceso a alta presión en reactores tubulares. Para ambos sistemas se desarrollarán modelos de alta fidelidad de los procesos, que serán validados con datos experimentales. Los modelos se utilizarán en primer lugar para obtener una mejor comprensión de los procesos. Luego se aplicarán para el diseño de los mismos, mediante la resolución de problemas de optimización que permitirán obtener parámetros de diseño de los reactores y políticas de operación para la manufactura de resinas con propiedades a medida para aplicaciones específicas. La síntesis de copolímeros anfífilicos por una de las variantes de CRP a estudiar, la ARGET ATRP, se estudiará en forma experimental en nuestros laboratorios. Se pondrá a punto la técnica experimental y se determinarán ventanas operativas para obtener copolímeros con propiedades en el rango de interés. Al mismo tiempo, los datos experimentales se utilizarán para validar los modelos matemáticos. Los diseños obtenidos para este sistema serán verificados en el laboratorio. Los modelos matemáticos de la segunda variante de CRP a estudiar, la polimerización RAFT, serán validados con datos de literatura. Los modelos del reactor tubular de LDPE serán ajustados con datos de una planta industrial ubicada en la ciudad de Bahía Blanca. El seguimiento de la operación de los reactores y de la calidad del producto se realizará mediante nuevas estrategias de control estadístico multivariable que utilicen funciones no lineales para la etapa de detección y medidas de distancia para la etapa de identificación.

Campo aplicación: Qca., Petroqca. y Carboqca.-  
Petroquímica

Función desempeñada:

Moneda: Pesos

Monto: 585.000,00

Fecha desde: 06/2018

hasta: 06/2020

Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y  
TECNICAS (CONICET)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: Asteasuain, Mariano

Nombre del codirector: Brandolin, Adriana

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: DISEÑO BASADO EN MODELOS; PROCESOS DE POLIMERIZACIÓN; MONITOREO Y CONTROL

Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Especialidad: Polímeros

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PIP 2017-2019

Código de identificación: 11220170100123CO

Título: Diseño Basado en Modelos: Aplicaciones a Procesos de Polimerización

Descripción: El objetivo general de este proyecto es avanzar en la ciencia del Diseño Basado en Modelos aplicado a procesos de polimerización de interés industrial y académico. Esto involucra la comprensión de las complejas relaciones que existen entre la microestructura del polímero y las condiciones de operación del proceso, la obtención de modelos confiables que constituyan las bases para la realización de estudios de diseño y optimización de los procesos y productos con propiedades a medida, y en el desarrollo de estrategias de monitoreo para el seguimiento de su producción en línea. El objetivo general se enfocará en dos sistemas específicos: la síntesis por polimerización radicalaria controlada (CRP) de copolímeros anfífilicos para formulaciones cosméticas y de cuidado personal, y la producción de polietileno de baja densidad por el proceso a alta presión en reactores tubulares. Para ambos sistemas se desarrollarán modelos de alta fidelidad de los procesos, que serán validados con datos experimentales. Los modelos se utilizarán en primer lugar para obtener una mejor comprensión de los procesos. Luego se aplicarán para el diseño de los mismos, mediante la resolución de problemas de optimización que permitirán obtener parámetros de diseño de los reactores y políticas de operación para la manufactura de resinas con propiedades a medida para aplicaciones específicas. La síntesis de copolímeros anfífilicos por una de las variantes de CRP a estudiar, la ARGET ATRP, se estudiará en forma experimental en nuestros laboratorios. Se pondrá a punto la técnica experimental y se determinarán ventanas operativas para obtener copolímeros con propiedades en el rango de interés. Al mismo tiempo, los datos experimentales se utilizarán para validar los modelos matemáticos. Los diseños obtenidos para este sistema serán verificados en el laboratorio. Los modelos matemáticos de la segunda variante de CRP a estudiar, la polimerización RAFT, serán validados con datos de literatura. Los modelos del reactor tubular de LDPE serán ajustados con datos de una planta industrial ubicada en la ciudad de Bahía Blanca. El seguimiento de la operación de los reactores y de la calidad



10620200100014SU

del producto se realizará mediante nuevas estrategias de control estadístico multivariable que utilicen funciones no lineales para la etapa de detección y medidas de distancia para la etapa de identificación.

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.- Petroquímica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **585.000,00**

Fecha desde: **06/2018**

hasta: **06/2021**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ASTEASUAIN, MARIANO**

Nombre del codirector: **BRANDOLIN, ADRIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **06/2021**

Palabras clave: **DISEÑO; MONITOREO; POLIMEROS**

Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **POLIMEROS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Diseño de Aerocámaras - INNOVACION EN EL DISEÑO DE AEROCAMARAS PARA AUMENTAR SU EFICACIA TERAPÉUTICA**

Descripción: **El objetivo de este proyecto es diseñar, mediante un enfoque teórico-experimental, nuevas aerocámaras que optimicen la administración segura y eficaz de aerosoles medicinales para terapia inhalatoria de enfermedades respiratorias crónicas. Complementariamente, se evaluarán las oportunidades de inserción en el mercado y/o protección intelectual.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.- Ind. Farmacéutica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **08/2019**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2020** fin: **02/2020**

Palabras clave: **Aerocámaras; Partículas respirables**

Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Dispositivos médicos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **112-2017-0100829CO**

Título: **Diseño de algoritmos para modelado predictivo en bioinformática basados en técnicas de minería de datos y aprendizaje automático**

Descripción: **Las metas de este proyecto están orientadas a desarrollar modelos predictivos, basados en el uso de técnicas de minería de datos y aprendizaje automático, para adquisición de conocimientos en el ámbito de Bioinformática. En particular, se planifica desarrollar metodologías para abordar integralmente dos problemáticas de gran relevancia: 1. La inferencia de redes de asociación biológica, tanto a nivel de genes como de vías biológicas (pathways), a partir de datos de expresión de genes, y 2. La predicción de propiedades fisicoquímicas y mecánicas de moléculas, de utilidad en el diseño in silico de medicamentos y de materiales poliméricos industriales.**

Campo aplicación: **Promoción general del conocimiento** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **08/2019**

hasta: **08/2022**

Institución/es: **INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION (ICIC) ; (CONICET - UNS) CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **PONZONI, IGNACIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **APRENDIZAJE MAQUINAL; BIOINFORMATICA; QUIMIOINFORMATICA; ANALITICA VISUAL**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios")**



10620200100014SU

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios")**

Especialidad: **Acciones Correctivas Basadas en Riesgo - Remediaciones Ambientales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24M/163**

Título: **Diseño y Procesamiento de Productos Sólidos**

Descripción: **El presente proyecto contiene las líneas de investigación que se desarrollan en el grupo, las cuales se clasifican en: 1.Modelado, simulación y optimización de procesos de manufactura de sólidos particulados. 2.Desarrollo de productos particulados.2.1.Fertilizantes de alto valor agregado.2.2.Suplemento dietario rico en hierro y vitamina C.2.3.Microencapsulados a partir de bagazo de cerveza.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **373.300,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**(CONICET - UNS)**

Nombre del director: **PINA, JULIANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **GRANULACIÓN; MICROENCAPSULACION; MODELADO Y SIMULACIÓN; PRODUCTOS PARTICULADOS**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **Tecnología de Partículas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/M138**

Título: **Diseño, operación y optimización de reactores estructurados y de membrana**

Descripción: **El proyecto comprende las siguientes líneas de investigación: 1. Estudio de reactores catalíticos no convencionales para producción de hidrógeno y gas de síntesis por reformado de bioetanol y bio-oil de pirólisis. 2. Estudio de reactores monolíticos para la generación de olefinas a partir de la deshidrogenación oxidativa (ODH) de alcanos livianos. 3. Diseño y simulación de reactores monolíticos para la eliminación catalítica de contaminantes orgánicos volátiles (COV) de emisiones atmosféricas. Se llevarán a cabo tareas experimentales a escala de laboratorio, así como tareas de modelamiento matemático, simulación y optimización de reactores por medio de computadora. Las líneas 1 a 3 están estrechamente relacionadas con los planes de investigación de Becarios de Formación de Posgrado cuyas Tesis Doctorales están en curso en PLAPIQUI (UNS-CONICET) y con los de Becarios Posdoctorales. Se prevé además la incorporación de nuevos Becarios de Posgrado durante el desarrollo del PGI. Por lo tanto, además de contribuir a la obtención de resultados de interés científico, los fondos del proyecto serán utilizados para la formación de recursos humanos.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-  
Petroquímica**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **01/2019**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**

**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**(CONICET - UNS)**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **BORIO, DANIEL OSCAR**

Nombre del codirector: **PEDERNEIRA, MARISA NOEMÍ**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **01/2019**

Palabras clave: **reactores; Estructurado; monolitos; reactores; Estructurado; monolitos**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Reactores no convencionales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto Unidades Ejecutoras**

Código de identificación: **22920160100025CO**

Título: **Energías renovables y no convencionales**

Descripción: **El presente proyecto pretende abordar una de las temáticas de mayor relevancia en el presente siglo tal como la generación de fuentes alternativas de producción y almacenamiento de energía. Tres líneas principales se**



10620200100014SU

explorarán en esta dirección: celdas de combustible, celdas solares y recolectores de energía. En todos los casos el proyecto pretende cubrir aspectos de diseño, desarrollo experimental, modelado teórico y fabricación. El proyecto se desarrolla en el IFISUR, institución que cuenta con grupos de investigación con vasta experiencia, tanto experimental como teórica, en lo que respecta ciencia de materiales, física de Interacción de radiación y haces de partículas con la materia y transporte de energía en medios materiales. Aproximadamente el 90% de los Investigadores del IFISUR participan de forma activa del presente proyecto, en lo que representa el primer esfuerzo tendiente a una colaboración colectiva de carácter intra-institucional.

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **VEGA, DANIEL ALBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CELDA DE COMBUSTIBLE; CELDA SOLAR; RECOLECTORES DE ENERGÍA; ENERGÍAS RENOVABLES; ENERGÍAS NO CONVENCIONALES**

Área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Sub-área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Especialidad: **Caracterización Físico-Química**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupos de Investigación**

Código de identificación: **24/M161**

Título: **ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA AVANZADA PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE SISTEMAS ACUÁTICOS Y DISEÑO DE PROCESOS NOVEDOSOS BASADOS EN MATERIAS PRIMAS RENOVABLES Y EN SHALE GAS BAJO EL NEXO AGUA-ALIMENTOS-ENERGÍA-RESIDUOS**

Descripción: **En el presente proyecto se propone el desarrollo y aplicación de técnicas avanzadas de programación matemática al diseño y optimización de sistemas que incluyen cuerpos de agua continentales, y procesos novedosos basados en biorefinerías integradas y shale gas, bajo el concepto del nexo agua-alimentos-energía-residuos. Para ello se emplea el enfoque propuesto por la Ingeniería de Sistemas de Procesos, donde el objetivo principal es el desarrollo y aplicación de nuevos métodos y herramientas que permiten la formulación de modelos matemáticos, combinando ciencia e ingeniería. El proyecto se compone de tres líneas básicas en el concepto del nexo, que involucran modelado y optimización en relación a:- Manejo y restauración de cuerpos de agua continentales y valuación de servicios ecosistémicos- Producción de bioproductos bajo el concepto de nexo agua-alimentos-energía-residuos, incluyendo desde diseño óptimo de redes metabólicas hasta biorefinerías completas e integradas a plantas químicas.- Diseño e intensificación de nuevos procesos y análisis de ciclo de vida de procesos basados en shale gas, incluyendo objetivos medioambientales, económicos y sociales. El proyecto propone la continuación de líneas de investigación actualmente en desarrollo dentro del grupo de trabajo y contempla la formación de recursos humanos de posgrado, a través de sus tesis doctorales y colaboraciones en el ámbito nacional e internacional. Los resultados esperados del proyecto se divulgarán en revistas científicas internacionales y congresos de la especialidad, mientras que parte de ellos podrán ser transferidos al sector socio productivo**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables- Varios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **92.143,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **HOCH, PATRICIA**

Nombre del codirector: **DIAZ, MARIA SOLEDAD**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **NEXO ENERGÍA-AGUA-ALIMENTOS-RESIDUOS; BIORREFINERÍAS; OPTIMIZACIÓN DINÁMICA**

Área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **Procesos químicos, biotecnológicos y ecológicos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220150100742CO**

Título: **Estrategias de Programación Matemática Avanzada para la Producción Sustentable de Bioproductos, Intensificación de Procesos y Nuevas Tecnologías basadas en Shale Gas**

Descripción: **En el presente proyecto se propone el desarrollo y aplicación de técnicas avanzadas de programación matemática al diseño y optimización de sistemas que incluyen la producción sustentable de bioenergía, intensificación de procesos y nuevas tecnologías basadas en shale gas, así como restauración de cuerpos de agua naturales. Para ello se utiliza el enfoque propuesto por la Ingeniería de Sistemas de Procesos, que se ha extendido en los últimos años no sólo a la optimización de unidades de procesos y plantas químicas, sino también a otras áreas. De esta manera,**



10620200100014SU

el objetivo principal es el desarrollo y aplicación de nuevos métodos y herramientas que permiten la formulación de modelos matemáticos, combinando ciencia e ingeniería. El proyecto se compone de líneas que involucran modelado y optimización en relación a: -Producción sustentable de bioproductos, incluyendo desde diseño óptimo de redes metabólicas hasta biorefinerías completas e integradas a plantas químicas.-Desarrollo de nuevas tecnologías, análisis de ciclo de vida e intensificación de procesos basados en shale gas, incluyendo objetivos medioambientales, económicos y sociales.-Restauración y control en cuerpos de agua, naturales y artificiales.El proyecto propone la continuación de líneas de investigación actualmente en desarrollo dentro del grupo de trabajo y contempla la formación de recursos humanos de posgrado (8 becarios CONICET), a través de sus tesis doctorales y colaboraciones en el ámbito nacional e internacional. Los resultados esperados del proyecto se divulgarán en revistas científicas internacionales y congresos de la especialidad, mientras que parte de ellos podrán ser transferidos al sector socio productivo

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**TECNICAS (CONICET)**

**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**(CONICET - UNS)**

Nombre del director: **M. Soledad Diaz**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Restauración ecológica; Programación no lineal mixto entera; Biorefinería; Optimización dinámica**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Bioprocesos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **06/L138**

Título: **ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL**

Descripción: **La contaminación del aire, el agua y el suelo; el cambio climático, la acumulación de residuos o la pérdida de la biodiversidad son algunos de efectos más graves del modelo de producción y consumo que vivimos. La conservación y la protección del medio ambiente se presentan así, como una componente esencial para el mantenimiento de los recursos productivos, la consecución de un modelo económico más equitativo y la protección de la salud y el bienestar social. En este sentido, el concepto de desarrollo sostenible abre camino a nuevas formas de producción y consumo. La incorporación al concepto del desarrollo de la cuestión del ambiente, al igual que la inclusión de otras metas sociales, plantea problemas importantes que tienen que ver con la planificación y con la formulación de la política. Es cierto que los problemas ambientales en los países en desarrollo tienen, en gran medida, su origen en la falta de desarrollo, pero también es cierto que los problemas que surgen del proceso de desarrollo son igualmente evidentes en estos países, en un grado que dependen del nivel relativo de desarrollo que hayan alcanzado. Es más, cabe esperar que a medida que el proceso de desarrollo vaya progresando, este último tipo de problema irá asumiendo creciente importancia. La elaboración de una política de desarrollo ambiental requiere la implementación de estrategias que permitan una adecuada evaluación de los impactos que las distintas propuestas de obras de desarrollo pueden tener sobre el ambiente la ecología y la salud de las poblaciones directa e indirectamente relacionadas con las obras mismas, es lo que expresaron Lizárraga-Reyes et al (2011). Entre estas estrategias pueden distinguirse: estrategias de inmediata aplicación para las realidades presentes y estrategias a largo plazo que permitan el desarrollo de los medios para asegurar la formulación y adopción de una política apropiada de desarrollo y la adecuación de las acciones a dicha política. Para enfrentar plazos inmediatos se deben establecer estrategias de sensibilización que se incluyan a programas efectivos de concientización a todos los niveles. El análisis y definición de estrategias prioritarias y la difusión de las mismas, así como la instrucción a las comunidades, empresas, ONG's, medios de la opinión pública y sectores políticos generará la toma de conciencia para producir cambios y aplicar metodologías que tiendan a la sustentabilidad ambiental del desarrollo en la región.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **24.000,00**

Fecha desde: **09/2016**

hasta: **08/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA ; FACULTAD DE CIENCIAS**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

**APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE**

**CUYO**

Nombre del director: **Laura Najar**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2016** fin: **08/2019**

Palabras clave: **AMBIENTE; DESARROLLO; ESTRATEGIAS**

Area del conocimiento: **Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas**

Especialidad: **Medio Ambiente**





Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PGI - 2019

Código de identificación: 24/M162

Título: Estudio de reactores multifuncionales para la intensificación de procesos

Descripción: La intensificación de los procesos es una de las principales estrategias de Ingeniería Química para hacer frente a las demandas cada vez mayores de diseñar y operar un proceso químico tan eficiente y sustentable como sea posible. La intensificación de procesos (IP) y el desarrollo de nuevas aplicaciones requieren una mejora significativa en la performance de las unidades de reacción. Los reactores multifuncionales se vislumbran como una alternativa interesante en la búsqueda de alcanzarla IP en procesos químicos y biológicos. En estos reactores se plantea mejorar la performance del proceso integrando en una misma unidad la reacción química con al menos una función o proceso que podría realizarse en un equipo separado. En este contexto, los reactores estructurados y de membrana, se presentan como alternativas prometedoras para lograr la multifuncionalidad en reactores. Los reactores catalíticos estructurados de canales paralelos con entrega de calor desde canales contiguos, ofrecen elevadas relaciones área/volumen y muy altos coeficientes de transferencia de calor lográndose unidades compactas con una eficiente integración reacción/transferencia de calor. Además, el carácter modular de estos diseños hacen particularmente simple el escalado del reactor. Por otro lado, los reactores de membrana son unidades que permiten combinar el efecto catalítico dado por el catalizador y el efecto de separación aportado por la membrana. La integración de las dos unidades ofrece ventajas no sólo en términos de simplificación del equipamiento sino que también introduce mejoras en la selectividad y producción de ciertos procesos. Una forma en la que la intensificación de procesos se ve reflejada es en la introducción de principios innovativos en el diseño de equipos que impliquen mejoras en la eficiencia del proceso. En este sentido, las tecnologías de manufactura aditiva o impresión 3D (3DP) tendrían un impacto directo en el desarrollo de microreactores. El diseño digital de la geometría del reactor/catalizador permite optimizar los patrones de flujo para maximizar la performance del dispositivo en reacción. El presente proyecto tiene como objetivo general contribuir al avance del conocimiento en el estudio, diseño, construcción y validación experimental de reactores multifuncionales haciendo eje en la intensificación de procesos. Se propone centrar los estudios de reactores multifuncionales en procesos de interés industrial, tales como la síntesis y purificación de hidrógeno y la obtención de ésteres utilizados en la industria farmacéutica y de cosméticos. Las actividades de investigación propuestas prevén el desarrollo de tareas en las siguientes líneas de trabajo: 1. Reactores de platos paralelos y de membrana aplicados a la producción y purificación de gas de síntesis a partir de materias primas renovables. 2. Reactores de membrana para la producción de ésteres de interés en la industria farmacéutica y cosmética. 3. Microreactores obtenidos por tecnologías de impresión 3D para la obtención de productos de esterificación utilizando catálisis enzimática. Estas líneas de trabajo están estrechamente relacionadas con los planes de investigación de Becarios Doctorales y Postdoctorales que se encuentran actualmente en curso en PLAPIQUI (UNS-CONICET). Por lo tanto, además de contribuir a la obtención de resultados de alto interés científico, los fondos del proyecto serán utilizados para la formación de recursos humanos.

Campo aplicación: Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros

Función desempeñada: Investigador

Moneda: Pesos

Monto: 399.000,00

Fecha desde: 01/2019

hasta: 12/2022

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(CONICET - UNS)

Nombre del director: PEDERNA, MARISA NOEMÍ

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2019 fin: 12/2022

Palabras clave: REACTORES MULTIFUNCIONALES; INTENSIFICACION DE PROCESOS; REACTORES ESTRUCTURADOS

Área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Especialidad: Reactores Químicos

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto:

Código de identificación: 24M/139

Título: Estudio de sistemas particulados aplicados a las industrias de fertilizantes, fármacos y producción de compuestos bioactivos

Descripción: Estudio de sistemas particulados aplicados a las industrias de fertilizantes, fármacos y producción de compuestos bioactivos, PGI 24M/139. 2015-2019. Directoras: Dra. Verónica Bucalá y Dra. Juliana Piña.

Entidad Financiera: Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional del Sur. Período: 2015-2019.

Monto Solicitado: \$150000.

Campo aplicación: Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros

Función desempeñada:

Moneda: Pesos

Monto: 150.000,00

Fecha desde: 01/2015

hasta: 12/2019

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: Verónica Bucalá

Nombre del codirector: Juliana Piña

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: -; -; -



10620200100014SU

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**  
Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**  
Especialidad: **Tecnología de Partículas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Temas Abiertos - Equipo de Trabajo**

Código de identificación: **PICT 2015-0156**

Título: **Estudio interdisciplinario de la formación de biofilms multiespecie asociados a superficies de la industria alimenticia.**

Descripción: En las últimas dos décadas, se ha puesto de manifiesto que los microorganismos no se encuentran exclusivamente de forma libre, como se creía, sino que forman parte de comunidades microbianas con estructuras tridimensionales complejas e interrelaciones entre sus individuos que se asemejan al comportamiento de los organismos pluricelulares. A estas estructuras biológicas se las denomina biofilms, donde los microorganismos crecen adheridos a superficies embebidos en matrices extracelulares que ellos mismos sintetizan y exhiben un fenotipo alterado con respecto a su velocidad de crecimiento y transcripción de genes. En la industria alimentaria, la presencia de biofilms genera un serio problema higiénico-sanitario, causando pulsos de contaminación difíciles de controlar durante el proceso productivo, comprometiendo la calidad microbiológica del producto, la efectividad de los tratamientos, la vida comercial del mismo y la salud del consumidor. Este tipo de contaminación limita seriamente el cumplimiento de los estándares de calidad para exportar productos alimentarios a países desarrollados. Se sabe que los microorganismos incluidos en un biofilm presentan ventajas adaptativas con respecto a las formas planctónicas, dentro de las que se encuentra la resistencia y/o tolerancia hacia agentes desinfectantes. Actualmente, el debate se centra en establecer si los biofilms multiespecie presentan aún mayor resistencia que los mono-especie. A fin de proveer a la industria de herramientas útiles basadas en resultados científicos, es necesario evaluar la eficacia de los procesos tradicionales de limpieza y desinfección sobre los biofilms multiespecie, así como proponer el uso de productos naturales capaces de actuar en las distintas etapas de formación de los mismos. Otro aspecto poco explorado de los biofilms es el estudio de sus propiedades viscoelásticas. Se considera que la habilidad de un biofilm para deformarse frente a un esfuerzo mecánico es una estrategia que le permite persistir bajo diferentes condiciones hidrodinámicas. Aunque su formación y estructura han sido profusamente estudiadas, los intentos de caracterizar reológicamente el efecto del caudal de un alimento líquido sobre la adhesión y formación de biofilms son definitivamente escasos. Teniendo en cuenta el número de industrias alimentarias afectadas negativamente por el desarrollo de biofilms, es imprescindible un análisis integral e interdisciplinario de los factores que intervienen en la formación de los mismos. El equipo participante en este proyecto ha realizado los primeros aportes en el país sobre biofilms de levaduras en equipos de procesamiento de alimentos, estudiando su respuesta a diferentes condiciones hidrodinámicas y caracterizando sus parámetros viscoelásticos.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **628.500,00**

Fecha desde: **05/2016**

hasta: **04/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT**

**Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E**

**INNOVACION PRODUCTIVA**

Nombre del director: **Lorena Brugnoli**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **JUGOS DE FRUTAS; LEVADURAS; ESCHERICHIA COLI O157:H7; SALMONELLA; LISTERIA MONOCYTOGENES**

Area del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Microbiología de Alimentos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Temas abiertos Tipo A**

Código de identificación: **PICT-2016-0787**

Título: **Fisicoquímica de Tensoactivos, Espumas Inteligentes y Materiales obtenidos en medio confinado.**

Descripción: En el presente proyecto pretendemos formular, sobre bases fisicoquímicas sólidas, espumas inteligentes capaces de responder a estímulos externos como ser a cambios en la temperatura, a la aplicación de campos magnéticos o radiación UV, que nos permita estabilizar o desestabilizar la espuma a voluntad mediante un disparador externo. Estas espumas ¿inteligentes? tendrían aplicación en una gran variedad de procesos e industrias. A modo de ejemplo, las espumas podrían usarse en técnicas de remediación de suelos pues son capaces de remover con mayor eficiencia que los líquidos, contaminantes de diversa índole. Sin embargo, una vez removidos, es necesario eliminar la espuma para separar el contaminante. Si podemos desestabilizar la espuma simplemente variando una condición externa, como por ejemplo por aplicación de un campo magnético, que, como una llave on-off permita apagar o encender la espuma, el problema se simplifica notablemente. La propuesta es desde la física y fisicoquímica fundamental. A la vez que formulamos estas espumas inteligentes intentaremos echar luz sobre varios aspectos de la



10620200100014SU

física de espumas que están lejos de ser entendidos, en particular la dinámica de coarsening, de coalescencia y colapso y su relación con las propiedades de las interfaces gas/líquido.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **850.500,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2020**  
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **RITACCO, HERNÁN ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **FISICOQUIMICA DE TENSIATIVOS; ESPUMAS INTELIGENTES; MICRO EMULSIONES; NANOMATERIALES**

Area del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Sub-área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Especialidad: **Caracterización Físico-Química**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2018-01984**

Título: **Formación de hidratos y de otros sólidos en procesos de separación**

Descripción: **Los hidratos del gas natural son sólidos cristalinos, de aspecto similar al hielo, constituidos por agua y gas. En los mismos, moléculas de compuestos livianos como metano, etano, propano, o CO2 quedan encerradas en cavidades de una retícula de moléculas de agua. La aparición de hidratos es un problema común en los sistemas de producción y transporte de hidrocarburos donde el agua está presente, y en contacto con ciertos componentes livianos del petróleo (hidrocarburos de número de carbono menor a 6, CO2, N2 o H2S). También existe riesgo de formación de hidratos en plantas de procesamiento de gas natural afectando la integridad de los equipos y la operación de los procesos. Por lo tanto, el conocimiento y la comprensión del comportamiento de fases de los hidratos resulta importante para prevenir o mitigar su aparición. Hasta el momento, la representación de los equilibrios de fases involucrando hidratos ha sido basada en modelos estadísticos y también en otros que no permiten unificar bajo un mismo enfoque de modelado el tratamiento de todos los sólidos de interés en las industrias del petróleo y el gas, incluyendo al hielo, las ceras y los hidratos. Además, no se han desarrollado modelos de plantas de procesamiento de gas natural considerando la posibilidad de optimizar las condiciones operativas para evitar la formación de hidratos utilizando modelos termodinámicos, o algoritmos de cálculo suficientemente rigurosos. El objetivo principal de este proyecto es la simulación y optimización de procesos de tratamiento de gas natural considerando rigurosamente la posibilidad de formación de hidratos y de otros sólidos como CO2 o hielo. Se desarrollará y parametrizará un modelo termodinámico basado en ecuaciones de estado capaz de representar el comportamiento de los hidratos, y al mismo tiempo de otros sólidos como el hielo. Se formularán modelos rigurosos de unidades de separación criogénica de gas natural en estado estacionario y no estacionario considerando el modelo termodinámico de formación de hidratos previamente desarrollado y ajustado, y se optimizarán las condiciones operativas que impidan la formación de los sólidos indeseados. Los conocimientos generados por el desarrollo del presente proyecto contribuirán a un mayor y mejor entendimiento de los fenómenos de deposición hidratos en unidades de separación de gas natural, como así también a su descripción y predicción cuantitativas, permitiendo reducir costos operativos.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Petroquímica** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **273.000,00** Fecha desde: **10/2019** hasta: **10/2021**  
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2019** fin: **10/2021**

Palabras clave: **COMPORTAMIENTO DE FASES ; HIDRATOS; GAS NATURAL; SIMULACION; OPTIMIZACION**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Simulación y Optimización de Procesos**



10620200100014SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M160**

Título: **Formación por vía electroquímica y caracterización de nanoestructuras metálicas con aplicación tecnológica**

Descripción: **El presente Proyecto involucra la obtención por vía electroquímica de nanoestructuras metálicas (nanocristales y nanoalambres) y su caracterización. Particularmente, la investigación se dirige al desarrollo de nanoestructuras formadas por: Au/Cd, Au/Ag, Cu/Ag, Pd/Cu, Pd/Pt, Cu/Rh, mediante la aplicación de pulsos potencioestáticos, seleccionando las condiciones de polarización apropiadas. Estos materiales nanoestructurados se prepararán sobre la superficie escalonada de un sustrato de HOPG ó sobre CV y específicamente, para el sistema Cu/Ag, se emplearán electrodos de acero inoxidable ó aluminio. Una primera etapa involucra la obtención de estos sistemas en la forma de nanocristales depositados sobre un sustrato conductor. En una segunda etapa, se buscará obtener esos mismos sistemas en la forma de nanoalambres, teniendo en cuenta el conocimiento adquirido previamente de cómo influyen las distintas variables electroquímicas en la morfología y distribución de esos nanocristales en la superficie. En una etapa final se evaluarán las propiedades electrocatalíticas o antimicrobianas de estas estructuras (dependiendo del sistema considerado). El efecto electrocatalítico se analizará para la reacción de reducción de iones nitrato con el objeto de su aplicación futura para el desarrollo de sensores.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **66.967,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **GARCÍA, SILVANA GRACIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**

Palabras clave: **NANOCRISTALES; ELECTRODEPOSICION; NANOALAMBRES; NUCLEACION Y CRECIMIENTO**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Electroquímica / Materiales Metálicos / Formación de nuevas interfaces**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Formulación de nuevos materiales con aplicación en la generación y el almacenamiento de energías verdes.**

Descripción: **Este proyecto está conformado por dos líneas de trabajo con un objetivo común: Formulación de nuevos materiales con aplicación en la generación y el almacenamiento de energías verdes. Una de sus líneas es la continuación del PGI-24/Q061 (LN2) y la otra, es la evolución de antiguos PGI a los que pertenecían la directora, la co-directora y algunos de los miembros de esta presentación. Actualmente los dispositivos electrónicos portátiles han pasado a formar parte de la actividad laboral, social y educativa de una importante proporción de la población mundial. El desarrollo de fuentes de energía para vehículos eléctricos y las formas de almacenamiento para "cosechar" energía de fuentes alternativas que den lugar a la expansión en redes de distribución, son dos grandes desafíos en las denominadas "energías verdes limpias". La interdependencia entre ciencia y economía nos impone una multiplicidad de retos en investigación que buscan dar respuesta a productos y procesos atractivos con nuevas y rentables inversiones para la industria. Este tema es de innegable interés en I&D habida cuenta de que una economía basada en combustibles fósiles es de alto riesgo dado el continuo incremento en la demanda energética y la escasez de nuevas fuentes de abastecimiento, lo que genera un resultado negativo de la ecuación global. Un elemento tangencial son las emisiones de gases con el consecuente impacto ambiental. De aquí la urgente necesidad de encontrar nuevas fuentes de "energías verdes". LN1: obtención y caracterización de nuevos materiales de bajo impacto ambiental para baterías de Litio de estado sólido. Este proyecto está asociado al mejoramiento de los acumuladores de energía: para el funcionamiento de vehículos eléctricos y para el almacenamiento a gran escala en redes de distribución. LN2: formulación de materiales vítreos a partir de vidrios de desechos de automotores y residuos inorgánicos industriales, aportando soluciones a la problemática ambiental. El tratamiento de residuos es un gran desafío para la sociedad dado el importante volumen de desechos en nuestra región por lo tanto su "reciclado" contribuiría a reducir los perjuicios sobre la población y el medio ambiente. La generación de calor producto de la interacción de nanopartículas metálicas -ancladas en estas matrices vítreas- con la radiación solar permiten la "cosecha" de energía limpia conciben los denominados capturadores solares, constituyendo la aplicación tecnológica de esta línea.**

Campo aplicación: **Energía-Varios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.173,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Marisa Frechero**

Nombre del codirector: **SOLA MARIELA EDITH**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Energías Verdes ; Litio ; Capturadores Solares**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**



10620200100014SU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                                       |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Especialidad: <b>Fisicoquímica de Sólidos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                                       |                        |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                       |                        |
| Tipo de proyecto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                       |                        |
| Código de identificación: <b>PIP 1122015-0100156-CO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                       |                        |
| Título: <b>Geles Alimentarios Saludables: Oleogeles y Geles Enriquecidos con Fibra Dietaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                                       |                        |
| Descripción: <b>El presente proyecto está orientado al desarrollo y estudio de geles alimentarios con propiedades beneficiosas para la salud. A tal fin se propone la elaboración, caracterización y optimización tanto de oleogeles, como de geles enriquecidos con fibra dietaria, con el objeto de desarrollar alimentos de consumo masivo con alto valor nutritivo, y que además tengan efectos fisiológicos benéficos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                                       |                        |
| Campo aplicación: <b>Alimentos, bebidas y tabaco-Otros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | Función desempeñada: <b>Investigador</b>              |                        |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Monto: <b>300.000,00</b> | Fecha desde: <b>06/2018</b>                           | hasta: <b>12/2019</b>  |
| Institución/es: <b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | Ejecuta: si / Evalúa: no                              | Financia: <b>100 %</b> |
| Nombre del director: <b>GENOVESE, DIEGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                       |                        |
| Nombre del codirector: <b>PALLA, CAMILA ANDREA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                       |                        |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>06/2018</b> fin: <b>12/2019</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                       |                        |
| Palabras clave: <b>oleogeles; fibra dietaria; productos lácteos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                       |                        |
| Area del conocimiento: <b>Alimentos y Bebidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                       |                        |
| Sub-área del conocimiento: <b>Alimentos y Bebidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                                       |                        |
| Especialidad: <b>Alimentos Funcionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                       |                        |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                       |                        |
| Tipo de proyecto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                       |                        |
| Código de identificación: <b>PIP 229/17 (11220170100229CO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                       |                        |
| Título: <b>Herramientas de asistencia a la toma de decisiones basadas en modelos matemáticos con aplicación a la gestión de sistemas de salud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                       |                        |
| Descripción: <b>El objetivo general del proyecto es aplicar el enfoque de la Ingeniería de Sistemas y Procesos en el estudio de problemas de asistencia en la toma de decisiones en la asignación óptima de recursos sanitarios en nuestro país. Este enfoque resulta novedoso en el sistema de salud público argentino, y está en línea con experiencias internacionales que reconocen el impacto positivo de la aplicación de estas tecnologías tanto para la prevención y atención de la enfermedad, como para la gestión eficiente de los recursos públicos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                       |                        |
| Campo aplicación: <b>Otros campos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | Función desempeñada: <b>Personal técnico de apoyo</b> |                        |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Monto: <b>277.100,00</b> | Fecha desde: <b>01/2019</b>                           | hasta: <b>12/2021</b>  |
| Institución/es: <b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | Ejecuta: si / Evalúa: no                              | Financia:              |
| <b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | Ejecuta: no / Evalúa: si                              | Financia: <b>100 %</b> |
| Nombre del director: <b>MORENO, MARTA SUSANA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                                       |                        |
| Nombre del codirector: <b>BANDONI, JOSE ALBERTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                       |                        |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2019</b> fin: <b>12/2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                       |                        |
| Palabras clave: <b>ASISTENCIA A LA TOMA DE DECISIONES; MODELADO MATEMATICO; GESTIÓN DE RECURSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                       |                        |
| Area del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                                       |                        |
| Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                       |                        |
| Especialidad: <b>Modelado matemático y optimización</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                       |                        |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                       |                        |
| Tipo de proyecto: <b>Equipo de trabajo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                       |                        |
| Código de identificación: <b>PICT-2014-1649</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                                       |                        |
| Título: <b>Impacto del uso de enzimas y solventes alternativos en el procesamiento de oleaginosas: análisis de la calidad de aceites y harinas proteicas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                       |                        |
| Descripción: <b>Las actividades de investigación propuestas en el presente proyecto persiguen la generación de conocimiento científico-tecnológico, la formación de recursos humanos y el desarrollo de capacidades analíticas en el proceso de extracción de aceites vegetales utilizando solventes no convencionales, y en la utilización de enzimas en el área de procesamiento de aceites vegetales. En forma específica, se propone estudiar problemas básicos y aplicados asociados al proceso de extracción de aceites vegetales y obtención de harinas proteicas, en las siguientes líneas fundamentales:a) utilizando solventes alternativos al hexano (como etanol e isopropanol),b) incorporando enzimas como pretratamiento de la materia prima, y posterior utilización de solventes no convencionales.</b> |                          |                                                       |                        |
| Campo aplicación: <b>Alimentos, bebidas y tabaco-Productos agrar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | Función desempeñada: <b>Director</b>                  |                        |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Monto: <b>568.000,00</b> | Fecha desde: <b>12/2015</b>                           | hasta: <b>06/2019</b>  |



10620200100014SU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución/es: <b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b><br><b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ejecuta: no / Evalúa: si    Financia: <b>100 %</b><br><br>Ejecuta: si / Evalúa: no    Financia: |
| Nombre del director: <b>MARIA ELENA CARRIN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>12/2015</b> fin: <b>06/2019</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |
| Palabras clave: <b>ACEITES VEGETALES; EXTRACCIÓN POR SOLVENTE; PROTEÍNAS VEGETALES; ALCOHOLES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |
| Area del conocimiento: <b>Alimentos y Bebidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |
| Sub-área del conocimiento: <b>Alimentos y Bebidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |
| Especialidad: <b>Oleaginosas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| Tipo de proyecto: <b>Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |
| Código de identificación: <b>PICT CABBIO 2016-4687</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| Título: <b>Inmovilización de Lipasas recombinantes y su evaluación en reacciones interesantes en oleoquímica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |
| Descripción: <b>PICT en colaboración con la Dra. Nadia Krieger (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil).Nuevas estrategias de inmovilización de lipasas recombinantes LipBC, LipC12 y LipG9 obtenidas por la bioprospección metagenómica y su Evaluación en Reacciones de interés en Oleoquímica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
| Campo aplicación: <b>Química</b> Función desempeñada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |
| Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>588.000,00</b> Fecha desde: <b>01/2017</b> hasta: <b>12/2019</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |
| Institución/es: <b>FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ejecuta: si / Evalúa: si    Financia: <b>100 %</b>                                              |
| Nombre del director: <b>María Luján Ferreira</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto:    fin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| Palabras clave: <b>INMOVILIZACIÓN; LIPASAS RECOMBINANTES; OLEOQUÍMICA; BIOCATÁLISIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| Area del conocimiento: <b>Química Orgánica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
| Sub-área del conocimiento: <b>Química Orgánica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |
| Especialidad: <b>Biotecnología</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| Tipo de proyecto: <b>Investigación y desarrollo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |
| Código de identificación: <b>PIP 11220150100727</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |
| Título: <b>Materiales biodegradables Sustentables: Procesamiento. Caracterización y Aplicacione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |
| Descripción: <b>El uso de materias primas provenientes de fuentes renovables en diversos campos de aplicación radica, principalmente, en la mayor conciencia respecto al cuidado del medioambiente y en la legislación vigente de protección de recursos naturales. Así, el estudio de materiales obtenidos a partir de polímeros biodegradables ha adquirido gran importancia tanto a nivel académico como industrial. El principal interés que impulsa el uso de estos polímeros se fundamenta en carácter biodegradable, que los diferencia de los materiales derivados del petróleo. Dentro de este contexto, el almidón termoplástico (TPS), el poli(ácido láctico) (PLA), la poli(caprolactona) (PCL) y los poli(hidroxialcanoato)s (PHAs) son algunos de los polímeros biodegradables más ampliamente estudiados. De los polímeros mencionados, el TPS es el candidato más promisorio debido a su amplia disponibilidad, bajo costo y funcionalidad. A pesar de todas estas ventajas, el almidón presenta ciertas limitaciones derivadas principalmente de su carácter hidrofílico, que hace complejo su procesamiento. Por otra parte, muchos materiales en base TPS presentan pobres propiedades mecánicas, elevada permeabilidad al vapor de agua, como así también una baja estabilidad dimensional. Dentro de las alternativas factibles que permitirían superar estas limitaciones podemos mencionar la incorporación de rellenos a las matrices a base de este polisacárido, o la mezcla de almidón con otros polímeros biodegradables. Así, en este proyecto se propone desarrollar materiales compuestos a partir de TPS y diferentes agentes reforzantes de origen mineral u orgánico. También se desarrollaran materiales a base de mezclas de almidón con diferentes polímeros biodegradables naturales o sintéticos. Se emplearán diferentes tecnologías de procesamiento y se optimizarán las formulaciones y condiciones de proceso. Los materiales obtenidos serán caracterizados y se determinarán las propiedades, proponiéndose posibles aplicaciones finales.</b> |                                                                                                 |
| Campo aplicación: <b>Química</b> Función desempeñada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |
| Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>614.250,00</b> Fecha desde: <b>01/2016</b> hasta: <b>12/2019</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |



10620200100014SU

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Marcelo Armando Villar**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **POLIMEROS BIODEGRADABLES; ALMIDON TERMOPLASTICO; POLICAPROLACTONA; PROPIEDADES FINALES**

Area del conocimiento: **Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.)**

Sub-área del conocimiento: **Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.)**

Especialidad: **POLIMEROS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PID**

Código de identificación: **MAUTNBB0004901**

Título: **Materiales Catalíticos para remediación medioambiental**

Descripción: **El proyecto de investigación está basado primordialmente sobre estudios teóricos del TiO<sub>2</sub> bulk y sus superficies más reactivas TiO<sub>2</sub>(101) para anatasa y TiO<sub>2</sub>(110) para rutilo. El estudio prevé centrarse en los polimorfos puros y en sistemas de fase mixta en la búsqueda de elementos dopantes y sus posiciones óptimas en la red cristalina para la mejora de la actividad catalítica remediadora ambiental. La simulación teórica de procesos químicos, posibilitada por el gran incremento en la potencia computacional y el desarrollo de códigos teóricos eficaces en los últimos tiempos, constituye una herramienta complementaria fundamental de la investigación experimental. A partir de la química y física teóricas se permite clarificar y obtener información que no es fácilmente asequible a través de técnicas experimentales. La metodología prevista para el desarrollo de este proyecto es la utilización del software comercial VASP (Vienna ab initio simulation package) como método de cálculo, un método basado en un modelo periódico. Se propone realizar estudios para la remediación de contaminantes como As, compuestos tóxicos de metales pesados, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y compuestos orgánicos volátiles principalmente. El proyecto busca además generar vínculos y trabajos conjuntos con grupos de investigación experimental. Cabe destacar que en la actualidad ya existen vínculos con la universidad Nacional de Mar del Plata (Dr Celso Aldao y su grupo) y el INCAPE (Dra Charito Vignatti). El proyecto tiene el potencial de basarse en fundamentaciones microscópicas de relaciones entre la nanoestructura y las propiedades del sistema que ayudan a comprender la actividad catalítica para las reacciones de remediación seleccionadas. La interfase metal/óxido y en particular el caso de clusters de metal soportados sobre óxidos juegan un rol central en catálisis heterogénea. Muchos métodos de cálculo sofisticado estudian la derivación de la distribución de la densidad de carga atómica en la interfase metal/óxido. Efectos electrónicos interfaciales tales como, polarización, enlace, transferencia de carga, entre otros, pueden derivarse explícitamente de los resultados computacionales. La ventaja de estos cálculos mecánico-cuánticos es que ellos contribuyen al entendimiento de la naturaleza de la interfase metal/óxido en muchos sistemas donde la tecnología no ha avanzado al punto en que puedan hacerse los experimentos necesarios. Se prevé además incluir estudios de aspectos biológicos relacionados con contaminantes potencialmente nocivos del área industrial de Bahía Blanca.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Morgade Cecilia**

Nombre del codirector: **FUENTE SILVIA ANDREA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **TiO<sub>2</sub>; CATALISIS; REMEDIACION; ARSENICO**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **saneamiento medioambiental**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de la Universidad del Sur**

Código de identificación: **PGI 24/F070**

Título: **Materiales para la Conversión de Energía**

Descripción: **El presente proyecto se plantea como continuación de los trabajos de investigación en materiales para la conversión de energía comenzados en 2012 bajo el proyecto PGI-24/F057. En este marco se han consolidado dos líneas de trabajo: 1) Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados con interés en catálisis 2) Estudio y caracterización de electrodos para su utilización en celdas combustible tipo SOFC. Las líneas de trabajo se desarrollan integrando conocimientos, experiencia y técnicas experimentales de grupos de trabajo consolidados pertenecientes al Instituto de Física del Sur, la Planta Piloto de Ingeniería Química y el Centro Atómico Bariloche.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **54.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**



10620200100014SU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b><br><b>DEPARTAMENTO DE FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b><br>Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: |                       |
| Nombre del director: <b>SÁNCHEZ, MIGUEL DARÍO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                                                       |                       |
| Nombre del codirector: <b>PRADO, FERNANDO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                                                       |                       |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto:      fin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                       |                       |
| Palabras clave: <b>CATALIZADORES SOPORTADOS; CONDUCTORES MIXTOS; FASES DE RUDDLESDEN-POPPER; GAS DE SINTESIS; SINTESIS DE NANOPARTICULAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                                                                       |                       |
| Area del conocimiento: <b>Cerámicos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                                                                       |                       |
| Sub-área del conocimiento: <b>Cerámicos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                       |                       |
| Especialidad: <b>Ingeniería de Materiales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                                                       |                       |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                                                                       |                       |
| Tipo de proyecto: <b>PICT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                                                       |                       |
| Código de identificación: <b>PICT-2017-1522</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                                                                       |                       |
| Título: <b>Matrices Alimentarias Saludables: Oleogeles, y Geles Frutales y Productos Lácteos Enriquecidos con Fibra Dietaria.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                                                       |                       |
| Descripción: <b>El presente proyecto está orientado al desarrollo y estudio de matrices alimentarias con propiedades beneficiosas para la salud. A tal fin se propone la elaboración, caracterización y optimización tanto de oleogeles, como de geles frutales y productos lácteos enriquecidos con fibra dietaria, con el objeto de agregar valor nutritivo y efectos fisiológicos benéficos a alimentos de consumo masivo, desarrollando así productos nuevos y/o alternativos. En base a los efectos negativos que han demostrado tener las grasas trans y las saturadas sobre la salud de los consumidores, se están tomando medidas dirigidas a limitar el uso de las mismas en la elaboración de productos alimenticios. Uno de los propósitos de este proyecto es contribuir en la búsqueda de productos con características físicas y organolépticas similares, pero que resulten saludables. En este sentido, uno de los objetivos es formular y estudiar la aplicación de oleogeles de aceite de girasol alto oleico y monoglicéridos saturados, solos o en combinación con otro agente estructurante (ácidos grasos, diglicéridos, lecitinas, etc.), como sustitutos de las grasas trans y para reducir las saturadas en productos panificados y en cremas de relleno. A tal fin se propone la obtención y caracterización física de los oleogeles, y su posterior incorporación como ingrediente en el alimento, a fin de determinar su influencia en la calidad de los mismos. En cuanto a los geles frutales y productos lácteos enriquecidos con fibra dietaria, el objetivo es desarrollar productos alimenticios que puedan ser declarados fuente de fibra, o con alto contenido de fibra. A tal fin se seguirán dos líneas de investigación. En la primera se estudiarán geles de pectina con el agregado de fibra dietaria, con el objeto de desarrollar dulces de fruta saludables. En una primera instancia se trabajará con geles básicos (solución buffer citrato + pectina + azúcar + fibra), y se estudiará el efecto de la fibra sobre las propiedades físico-químicas y organolépticas del gel. Los resultados obtenidos se aplicarán al desarrollo de una jalea enriquecida con fibra, donde la solución buffer será reemplazada por un jugo de fruta, ajustando el resto de los componentes. El producto así obtenido se asemejará a un dulce de fruta, con la diferencia que podrá ser declarado fuente de fibra, y podrá contener fibra de origen frutícola y no frutícola. En otra línea de investigación, se estudiarán postres lácteos (básicamente leche + almidón + azúcares y edulcorantes + gelificante) con sustitución parcial de almidón por inulina, de carragenina por pectina láctea, para reducir el contenido calórico e incrementar el contenido de fibras de dichos postres. Tanto la inulina como la pectina son fibras solubles. También se estudiarán dulces de leche enriquecidos con fibra, con sustitución parcial de azúcar por inulina, y se evaluará la posibilidad de utilizar leche parcial o totalmente descremada para reducir el contenido de grasa.</b> |                          |                                                                                       |                       |
| Campo aplicación: <b>Alimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | Función desempeñada:                                                                  |                       |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Monto: <b>465.000,00</b> | Fecha desde: <b>06/2018</b>                                                           | hasta: <b>05/2021</b> |
| Institución/es: <b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:                                                    |                       |
| <b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>                                       |                       |
| Nombre del director: <b>GENOVESE, DIEGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                       |                       |
| Nombre del codirector: <b>PALLA, CAMILA ANDREA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                                                       |                       |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto:      fin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                       |                       |
| Palabras clave: <b>CERO TRANS; PANIFICADOS; DULCES; POSTRES; DULCE DE LECHE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                                                                       |                       |
| Area del conocimiento: <b>Alimentos y Bebidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                                                       |                       |
| Sub-área del conocimiento: <b>Alimentos y Bebidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                                                                       |                       |
| Especialidad: <b>Alimentos funcionales. Procesamiento y Caracterización.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                                                                       |                       |



10620200100014SU



Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2018-03856**

Título: **Microencapsulación de hierro y vitamina C en matrices de proteínas de lactosuero mediante secado por atomización para controlar la anemia infantil**

Descripción: **La carencia de hierro es la deficiencia nutricional de mayor prevalencia en todo el mundo, así como también en Argentina, y representa una problemática prioritaria debido a la gran cantidad de personas que están afectadas, como también por las consecuencias funcionales que de ella derivan. La deficiencia de este micronutriente en la infancia se asocia con pobre desempeño cognitivo, motor, socio-emocional y neurofisiológico. La biodisponibilidad del hierro es un factor determinante al tratar la deficiencia de este micronutriente. Se comprobó que la presencia de ascorbato aumenta la absorción de hierro. El lactosuero, el cual es altamente contaminante para el medioambiente debido a su alto contenido orgánico, es el principal residuo de la industria quesera. Debido a sus propiedades funcionales únicas y su alto valor nutricional, las proteínas alimenticias pueden servir de excelente matriz GRAS (generalmente reconocido como seguro) para la encapsulación de compuestos bioactivos. Se propone entonces desarrollar un producto microencapsulado mediante secado por atomización de hierro y vitamina C en matrices de proteínas de lactosuero combinadas con otros agentes encapsulantes. De esta manera, se pretende obtener un producto en polvo que pueda ser incorporado fácilmente a los alimentos recién elaborados en el hogar, suplementando la dieta de bebés y niños de entre 6 y 24 meses. Se propone obtener un producto que, al encontrarse microencapsulado, se mantenga estable durante su almacenamiento y que su incorporación al alimento no genere cambios negativos de sabor, color o aroma. El producto estaría dirigido especialmente a bebés y niños pertenecientes a las clases más vulnerables de la sociedad. Su facilidad de uso resultaría particularmente interesante para estos grupos poblacionales. Se planea además formular un producto de calidad, sin perder de vista la necesidad de minimizar costos a lo largo de todo el proceso productivo.**

Campo aplicación: **Hig., Aliment. y Nutr.-Nutrición y desnutrición**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **260.000,00**

Fecha desde: **09/2019**

hasta: **09/2022**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: **si / Evalúa: no** Financia:

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: **no / Evalúa: si** Financia: **100 %**

Nombre del director: **PACHECO, CONSUELO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2019** fin: **09/2022**

Palabras clave: **ANEMIA; HIERRO; VITAMINA C; SUPLEMENTO**

Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Alimentos y Nutrición**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2014-2421**

Título: **Modelado en Secado por Atomización para el Diseño Racional de Productos Particulados**

Descripción: **En la actualidad, los procesos de producción de sólidos particulados, que tienen como objetivo obtener partículas con propiedades definidas (entre otras, tamaño, morfología, fluidez) suelen operarse por prueba y error, en base a experiencia previa. Este enfoque, casi exclusivamente empírico, implica no sólo laboriosas experimentaciones que comprenden altos tiempos de desarrollo, elevados costos, gran generación de residuos y operaciones distantes de las óptimas, sino también considerables dificultades para mantener la calidad del producto bajo control. En el caso de las industrias que manejan líquidos y gases, el desarrollo de herramientas de modelado, monitoreo y control ha resultado fundamental para alcanzar un mejor entendimiento de los procesos, otorgando racionalidad a las operaciones. Sin embargo, la complejidad de los sistemas que manejan sólidos ha relegado la implementación de este tipo de herramientas, siendo la operación actual de la industria farmacéutica un claro ejemplo de esto incluso a pesar de su vigoroso crecimiento a nivel mundial (registra un incremento anual promedio de ventas del 7,8%). Específicamente, entre los numerosos procesos existentes para la obtención de materiales particulados, el secado por atomización (spray drying) se utiliza frecuentemente en una amplia variedad de industrias por su simplicidad, facilidad de operación, factibilidad de escalado y capacidad de producir en un sólo paso y de manera continua sistemas particulados con las propiedades deseadas. Dentro de la industria farmacéutica, el secado por atomización se usa en una amplia gama de procesos, siendo la producción de partículas de administración inhalatoria uno de las aplicaciones más recientes. Más allá de la flexibilidad que ofrece esta tecnología, el control del tamaño y la morfología de las partículas resulta crítico. En efecto, se requiere una correcta sintonización de numerosas variables de proceso y de formulación para conseguir las características deseadas. Indudablemente, la combinación de herramientas de modelado, ampliamente utilizadas en las industrias de líquidos y gases, con experimentación, será fundamental para contribuir al diseño racional de partículas y a una operación más robusta de los procesos de secado por atomización. Con este proyecto se busca alcanzar un mejor entendimiento de la relación entre la calidad del producto particulado y los fenómenos físico-químicos**



10620200100014SU

que ocurren en la unidad de producción, sentando bases para un enfoque de diseño más científico y menos empírico. Si bien se pondrá especial énfasis en el desarrollo de materiales de interés farmacéutico, más precisamente de productos particulados inhalables, las herramientas de modelado y simulación que resulten de este proyecto podrán ser aplicadas al diseño racional de partículas producidas mediante secado por atomización de diversos sistemas, farmacéuticos o no.

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-** Función desempeñada: **Director**  
**Ind. Farmacéutica**

Moneda: **Pesos** Monto: **854.028,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**  
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**(CONICET - UNS)**

Nombre del director: **PINA, JULIANA**  
Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2018**  
Palabras clave: **SPRAY DRYING; TECNOLOGIA E INGENIERIA DE PARTICULAS; INDUSTRIA FARMACEUTICA; SIMULACION; BALANCE DE POBLACION**  
Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
Especialidad: **Tecnología de partículas**

---

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**  
Tipo de proyecto:  
Código de identificación: **24/N042**  
Título: **Modelado predictivo en Bioinformática basado en el desarrollo de técnicas de Computación Evolutiva y Aprendizaje Automático**  
Descripción: **Los objetivos de este proyecto están orientados al desarrollo de modelos predictivos, basados en el uso de técnicas de computación evolutiva y aprendizaje automático, para lograr nuevo conocimiento en el área de Bioinformática. En particular, se planifica diseñar e implementar metodologías para encarar de manera integral dos aplicaciones de gran relevancia: la inferencia de redes de asociación tanto a nivel de genes como de vías biológicas, y la predicción de propiedades ADMET para el diseño racional de medicamentos.**  
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **80.600,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**  
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Jessica Carballido**  
Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  
Palabras clave: **bioinformática; computación evolutiva; aprendizaje automático**  
Area del conocimiento: **Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios")**  
Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios")**  
Especialidad: **Bioinformática**

---

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**  
Tipo de proyecto: **PGI**  
Código de identificación: **24/M156**  
Título: **Modelado y Optimización de Sistemas Industriales, Agronómicos y de la Salud**  
Descripción: **El eje principal del proyecto se basa en el desarrollo de modelos matemáticos de optimización para asistir en el proceso de toma de decisiones en diferentes sectores de gran importancia económica y social de nuestro país. El objetivo principal de este tipo de modelos es el de asignar en forma óptima los recursos disponibles, en general escasos, para desarrollar las actividades requeridas por un dado proceso o sistema. Específicamente, el proyecto incluye tres líneas de investigación que apuntan a estudiar y resolver problemáticas que presentan gran interés a nivel científico y académico en los sectores industrial, agronómico y de la salud. En cada línea se abordarán, entre otros, los siguientes problemas: (1) Sistemas industriales: planeamiento estratégico de yacimientos de gas y petróleo no convencional, gestión óptima de envases vacíos de agroquímicos; (2) Sistemas agronómicos: manejo agroecológico de cultivos, optimización de sistemas agronómicos; (3) Sistemas de salud: gestión óptima de la cadena de suministro de insumos hospitalarios, optimización del sistema de atención primaria de la salud. En todos los casos se cuenta con la colaboración de expertos en las diferentes áreas. En particular, en la línea agronómica se trabaja en colaboración con investigadores del CERZOS e INTA, mientras que en el área de la salud se cuenta con el asesoramiento de especialistas de los hospitales locales Dr. José Penna y Dr. Leonidas Lucero y de la Región Sanitaria I de la ciudad de Bahía Blanca,**



así como del hospital Dr. Pirovano de la ciudad de Tres Arroyos. Cabe destacar que este proyecto tiene una fuerte componente de formación de recurso humano a nivel posgrado dado que en cada línea las diferentes problemáticas se desarrollan en el marco de tesis de maestría, doctorado, o trabajo posdoctoral. Se pretende asimismo publicar, difundir y transferir los resultados de la investigación desarrollada.

Campo aplicación: **Varios campos** Función desempeñada:  
 Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**  
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**  
 Nombre del director: **BANDONI, JOSE ALBERTO**  
 Nombre del codirector: **DURAND, GUILLERMO**  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  
 Palabras clave: **MODELADO MATEMÁTICO; OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN; INDUSTRIA, AGRONOMÍA Y SALUD**  
 Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Especialidad: **Modelado y Optimización**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**  
 Tipo de proyecto:  
 Código de identificación: **VT38-UNS8838**  
 Título: **MOLIENDA ALIMENTOS BALANCEADOS**  
 Descripción: **Generar conocimientos para el entendimiento del funcionamiento de molinos de martillos que permitan identificar parámetros críticos para el posterior desarrollo de prácticas de muestreo continuo en tiempo real como una herramienta de detección temprana de rotura demallas.**  
 Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada:  
 Moneda: **Pesos** Monto: **15.000,00** Fecha desde: **02/2018** hasta: **02/2019**  
 Institución/es: **MINISTERIO DE EDUCACION** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**(CONICET - UNS)**  
**ALIBA S.A.** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:  
 Nombre del director: **JULIANA**  
 Nombre del codirector:  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  
 Palabras clave: **MOLIENDA; ALIMENTOS BALANCEADOS**  
 Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**  
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**  
 Especialidad: **Tecnología de partículas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**  
 Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupo de Investigación**  
 Código de identificación: **24/M165**  
 Título: **MONITOREO Y CONTROL DE SISTEMAS DE INTERES SOCIO-PRODUCTIVO**  
 Descripción: **Se planifica realizar aportes al conocimiento sobre: localización óptima de sensores empleando metodologías estocásticas y determinísticas, y el tratamiento de los errores de las observaciones mediante técnicas robustas de reconciliación de datos y filtrado. Además, se prevé desarrollar estrategias de control de la calidad final de productos obtenidos a partir de residuos lignocelulósicos empleando modelos basados en datos. Por otra parte, se considerarán modelos determinísticos para abordar el control de otro sistema de interés socio-productivo, los canales de irrigación. Observación: el monto de financiación sólo corresponde al año 2018.**  
 Campo aplicación: **Química** Función desempeñada: **Director**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **50.814,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**  
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**  
 Nombre del director: **SANCHEZ, MABEL CRISTINA**  
 Nombre del codirector:  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**  
 Palabras clave: **Monitoreo; Control ; Agua**  
 Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Especialidad: **Monitoreo y control**



Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 2014 N° 112-201301-00708-CO**

Título: **Nanocompuestos de Poliolefinas y Arcilla**

Descripción: **Proyecto trienal 6/14-5/17 (meses estimados). Monto otorgado: \$110.000 (recibido: \$50.000). En este proyecto se propone continuar con el estudio sistemático que se viene realizando sobre la preparación y propiedades de compuestos de poliolefinas y MMT. Se analizará, en particular, el efecto del tipo y concentración del polímero compatibilizante y de la MMT organofílica (MMTo), y de la naturaleza de la matriz. Se contemplará el uso de PP isotáctico y CPE de bajo contenido de etileno. El estudio involucrará: A) optimizar las condiciones de mezclado de PP/MMTo y CPE/MMTo compatibilizados con diversos polímeros funcionalizados para obtener NCs con máximo grado de delaminación y homogeneidad en la dispersión de la carga inorgánica, B) determinar las propiedades de barrera, térmicas y reológicas de estos materiales, y C) estudiar la relación entre la morfología, las propiedades antes citadas y el procesamiento de esos materiales para poder entender su desempeño.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-  
Petroquímica**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **110.000,00**

Fecha desde: **06/2014**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y  
TECNICAS (CONICET)  
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Lidia M. Quinzani y Marcelo D. Failla**

Nombre del codirector: **QUINZANI LIDIA MARIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2014** fin: **12/2020**

Palabras clave: **NANOCOMPUESTOS; POLIOLEFINAS; ARCILLA; RELACION ESTRUCTURA-PROPIEDADES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **Ciencia de Polímeros**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2016 n° 0941**

Título: **Nanocompuestos de Polipropilenos Ramificados para uso en Tecnologías de Espumado**

Descripción: **Son objetivos del presente proyecto: obtener nanocompuestos de polipropileno ramificado (PPr) y montmorillonita (MMT) organofílica con máximo grado de delaminación y homogeneidad de la carga inorgánica partiendo de la síntesis del PPr; determinar las propiedades reológicas extensionales, mecánicas, y térmicas de estos materiales; y utilizarlos en la preparación de espumas analizando la relación entre parámetros de calidad, y la composición, estructura y propiedades de los sistemas poliméricos utilizados.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-  
Petroquímica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **810.000,00**

Fecha desde: **03/2018**

hasta: **04/2021**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA  
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION  
PRODUCTIVA  
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **FAILLA, MARCELO DANIEL**

Nombre del codirector: **QUINZANI, LIDIA MARIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2018** fin: **04/2021**

Palabras clave: **NANOCOMPUESTO ; RAMIFICACION ; POLIPROPILENO; RELACION ESTRUCTURA-PROPIEDADES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **Ciencia y Tecnología de Polímeros**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2016- 0101**

Título: **Obtención y caracterización de materiales para baterías de estado sólido. Almacenamiento de energías limpias**

Descripción: **Los dispositivos electrónicos portátiles han pasado a formar parte de la actividad laboral, social y educativa diaria. Un progreso más vertiginoso aún está asociado al desarrollo de fuentes de energía para vehículos eléctricos y un mayor desafío son las de fuentes de almacenamiento que permitan cosechar la mayor cantidad de energía de fuentes alternativas. Estas, son consideradas "energías verdes o limpias" y se espera den lugar a su expansión en redes de distribución. Este es el eje conductor de este proyecto. La interdependencia entre ciencia y economía nos impone**



10620200100014SU

una multiplicidad de retos en investigación que busca dar respuesta a productos y procesos atractivos con nuevas y rentables inversiones para la industria. Este tema es de innegable interés en I&D habida cuenta de que una economía basada en combustibles fósiles es de alto riesgo -en un futuro no tan lejano- dado que el continuo incremento en la demanda energética y la escasez de nuevas fuentes de abastecimiento generan un resultado negativo de la ecuación global. Un elemento tangencial que hace aún más negativo este resultado está asociado al incremento de las emisiones de gases con el consecuente impacto ambiental desfavorable. Las "baterías de Litio" han capturado el mercado desde los primeros prototipos que fueran desarrollados como una opción ventajosa basada en su escaso peso y la simplicidad de generar un buen rendimiento en lo que a energía disponible y tiempo de vida se refiere. En la actualidad se sabe que una batería de litio puede operar debajo del límite oxidativo de ciertos electrolitos, pero una pequeña sobrecarga implica alcanzar procesos de consumo de material electrodico y electrolítico con generación de gases que derivan en riesgo de destrucción de la batería y peor aún, en riesgo de explosión con alta probabilidad de daño a las personas. A pesar de su actual uso masivo en dispositivos muy diversos, el desarrollo de mejores componentes de litio o bien alternativos a éste (por. ej. sodio) continúa siendo objeto de interés científico con miras a: el uso de materiales seguros, mayor vida útil, mayor rango de temperatura operativa, materiales con mayor disponibilidad a menor costo y especialmente, al desarrollo de compuestos con menores índices de toxicidad. Por todo esto, este proyecto busca desarrollar nuevos materiales que cumplan con los requisitos enumerados que permitan ensamblar baterías con mejor desempeño con respecto a las utilizadas actualmente. Muy especialmente buscamos reemplazar los actuales ánodos y cátodos (grafito y cobaltita de litio) y desarrollar electrolitos más eficientes y más estables, con mayores coeficientes de difusión del portador de carga. Persigue este proyecto contribuir científica-tecnológicamente en el actual interés de nuestro país respecto de la búsqueda de alternativas energéticas sustentables.

Campo aplicación: **Energía-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **642.600,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FRECHERO, MARISA ALEJANDRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Electrolitos; Cerámicos; Baterías**

Area del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **Tecnología de los materiales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación:

Título: **Optimización de la producción de aceite de oliva y aprovechamiento de las corrientes de desecho**

Descripción: **Los residuos provenientes del proceso de producción de aceite de oliva generan importantes problemas de contaminación en las zonas de explotación intensiva y antigua ya que, pese a su contenido de materia orgánica, el contenido en polifenoles los vuelve contaminantes para el suelo y cursos de agua, por lo que acarrear graves problemas para su disposición. En la mayoría de los países productores, inclusive los más desarrollados, aún no se ha hallado una respuesta definitiva al problema del procesamiento de los efluentes generados. En el sudoeste bonaerense (SOB) el problema aún no se manifiesta, por tratarse de explotaciones de menor extensión y de menor tiempo de desarrollo. Se propone continuar con la línea iniciada en otro proyecto, en cuanto a buscar no sólo una solución a la fitotoxicidad de los residuos, sino también oportunidades de aprovechamiento de los mismos. Para el presente período, se continuará con la evaluación de la influencia sobre el suelo, los cultivos y las malezas, del agregado de diferentes dosis de alperujo (desecho de las plantas de extracción de aceite de oliva por medio del método de dos fases). Durante el desarrollo del proyecto antes mencionado se comenzó con la experimentación en este sentido. Otra línea ya iniciada, y que guarda relación con ésta, se refiere al modelamiento del proceso. Actualmente se cuenta con un paquete de simulación de una planta de extracción de aceite de oliva. Éste lleva a cabo los balances de materia en los diferentes equipos, obteniendo como resultado variables tales como caudal de agua de reposición y de reciclo, caudal de producto y de residuo, y composición de las corrientes involucradas. Todo esto se obtiene a partir de cálculos basados en la eficiencia de los equipos, datos éstos tomados de la experiencia y de medidas en planta. Se propone avanzar en el desarrollo de un simulador riguroso del funcionamiento del decanter centrífugo, equipo clave dentro de la planta de extracción de aceite de oliva extravirgen. También está dentro del alcance del proyecto continuar con la evaluación de la influencia de los parámetros operativos en el rendimiento de la extracción, y en la dependencia con la composición y la temperatura de las propiedades de transporte (densidad y viscosidad) de pasta y alperujo. Estas últimas son necesarias para el modelado del funcionamiento de la planta.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **4.901,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**



10620200100014SU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ejecuta: si / Evalúa: si                        | Financia: <b>100 %</b>                            |
| Nombre del director: <b>GONZALEZ, MARIA TERESA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                   |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                                                   |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                   |
| Palabras clave: <b>aceite de oliva; alperujo; modelamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                                                   |
| Area del conocimiento: <b>Otras Ingeniería Química</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                                                   |
| Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingeniería Química</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                                   |
| Especialidad: <b>Tecnología de Alimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                   |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                   |
| Tipo de proyecto: <b>Proyecto Grupos de Investigación Consolidados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                                                   |
| Código de identificación: <b>24/M153</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                                                   |
| Título: <b>Películas poliméricas: obtención, caracterización y aplicaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                   |
| Descripción: <b>En este proyecto se abordará el estudio de películas poliméricas para distintas aplicaciones industriales. En uno de los subproyectos se continuará con el desarrollo de películas basadas en polímeros biodegradables para sustitución de polímeros sintéticos en ciertas aplicaciones relacionadas principalmente con el transporte y almacenamiento de alimentos y mulching agrícola, entre otras. En el segundo subproyecto se continuará con el estudio de películas delgadas de copolímeros para la obtención de dispositivos en la nanoescala lo cual garantiza la continuidad de la miniaturización de dispositivos funcionales.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                   |
| Campo aplicación: <b>Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Función desempeñada:                            |                                                   |
| Moneda: <b>Pesos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Monto: <b>200.000,00</b>                        | Fecha desde: <b>01/2017</b> hasta: <b>12/2020</b> |
| Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b> |                                                   |
| <b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:              |                                                   |
| <b>(CONICET - UNS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                                                   |
| <b>INSTITUTO DE FISICA DEL SUR (IFISUR) ; (CONICET - UNS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:              |                                                   |
| Nombre del director: <b>MARCELO ARMANDO VILLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                   |
| Nombre del codirector: <b>Daniel A. vega</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                   |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                   |
| Palabras clave: <b>Películas ; Polímeros sintéticos; Polímeros naturales; Procesamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                   |
| Area del conocimiento: <b>Recubrimientos y Películas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                                                   |
| Sub-área del conocimiento: <b>Recubrimientos y Películas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                   |
| Especialidad: <b>Films poliméricos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                                                   |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                   |
| Tipo de proyecto: <b>Temas Abiertos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                   |
| Código de identificación: <b>PICT 2018-03922</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                   |
| Título: <b>PICT 2018-03922-Ceras recuperadas de residuos: uso en formulaciones alimenticias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                   |
| Descripción: <b>Este proyecto comprende el estudio de la aplicabilidad de compuestos céreos recuperados de residuos provenientes de la industria aceitera y la apicultura en la elaboración de films comestibles, para ser utilizados como recubrimiento de frutas y vegetales, y de nanotransportadores lipídicos y evaluar su eficacia en el transporte de sustancias bioactivas. Las dos líneas que constituyen el proyecto se clasifican según el subproducto a obtener e incluyen su recuperación, caracterización y aplicación industrial. Las biopelículas compuestas ofrecen grandes ventajas en cuanto a la posibilidad de modificación y adecuación, a determinados usos, de las propiedades funcionales; sin embargo, existen pocos estudios en los que se correlacionen las características de la emulsión de partida y las propiedades finales de la película formada. Por otro lado, la aplicación de técnicas de desarrollo de vehículos lipídicos en escala nanométrica se halla en pleno crecimiento, especialmente para la encapsulación de sabores e ingredientes inestables químicamente cuyas propiedades funcionales desean mantenerse intactas. Estos sistemas de encapsulación basados en lípidos poseen la ventaja de retener materiales con distinta solubilidad, en especial aquellos altamente hidrofóbicos, proteger a compuestos bioactivos de la degradación química y biológica y aumentar así la estabilidad de los alimentos durante el almacenamiento. El proyecto que se plantea posee los siguientes objetivos: a) Elaborar biopelículas mediante la combinación de pectinas como matriz de soporte no lipídica y ceras de diferentes orígenes recuperadas de residuos, evaluando luego sus propiedades de permeabilidad a los gases, principalmente O2, CO2 y vapor de agua, y sus propiedades estructurales; b) Obtener nanotransportadores lipídicos a partir de ceras recuperadas de residuos y evaluar su eficacia en el transporte de sustancias bioactivas, para el desarrollo de formulaciones nutraceuticas. En ambos casos, se contemplan el diseño y caracterización de las emulsiones formadoras de biopelículas y precursoras de los nanotransportadores, que permitan una adecuada optimización de las propiedades funcionales de los productos a obtener, luego la elaboración de los mismos y por último la evaluación de su aplicabilidad en la industria alimentaria. Se impulsará de esta manera tanto el desarrollo de nuevos productos, como las biopelículas y los nanotransportadores lipídicos, formados a partir de componentes naturales comestibles y biodegradables; como así también los posibles usos y aprovechamiento de ceras provenientes de residuos de las plantas oleaginosas locales y de la actividad apícola, lo que contribuiría a la disposición de estos residuos industriales, diversificando los productos</b> |                                                 |                                                   |



de estas actividades, agregando valor a la cadena productiva, reduciendo el impacto medioambiental y aumentando las fuentes de trabajo.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.168.600,00**

Fecha desde: **11/2019**

hasta: **11/2022**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **BAÜMLER, ERICA RAQUEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2019** fin: **11/2022**

Palabras clave: **Biopelículas; nanotransportadores lipídicos; ceras; pectinas; emulsiones; nanopartículas**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **Aceites Vegetales, Ceras, Films, oleogeles, lípidos nano estructurados**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación**

Código de identificación: **PGI-UNS 24/Q096**

Título: **Pirólisis y Procesos de Oxidación Avanzada catalizados en fase heterogénea para la eliminación de residuos de industrias agroalimentarias**

Descripción: **El proyecto en su conjunto procura mejorar la sustentabilidad de diversas actividades del sector agroalimentario de la región de influencia de la UNS, en un proceso de que pretende enmarcarse dentro del concepto de Economía Circular. La Economía Circular promueve el cambio de una química lineal basada en producir-usar-tirar hacia un modelo circular, como ocurre en la naturaleza. Con ese fin, el presente proyecto se basa en diferentes pilares: A) Pirólisis de biomasa proveniente de residuos de actividad agrícola de la región de influencia de la Universidad Nacional del Sur B) Empleo de los biocarbones generados en A) como soportes de catalizadores heterogéneos en la degradación de contaminantes orgánicos presentes en efluentes de industrias olivícolas y vitivinícolas, a través de procesos de oxidación avanzada (POA) catalíticos heterogéneos C) Comparación de la actividad de los catalizadores basados en biocarbones con la de otros tipos de catalizadores heterogéneos. Existen diferentes tipos de tecnologías que permiten convertir residuos en biocombustibles y productos [ , ]. Entre ellas se destaca la pirólisis, que consta de un calentamiento de la biomasa en ausencia de aire, para obtener un producto líquido (biolíquido o líquido pirolítico), otro gaseoso (gas de pirólisis) y finalmente un sólido (biocarbón) [ ]. El sólido o biocarbón presenta variadas aplicaciones, como adsorbente de contaminantes en tratamientos de agua, enmienda de suelos. preparación de catalizadores, etc. [ , , , ]. Por otro lado, tanto la industria de aceite de oliva como la producción vitivinícola producen un gran volumen de aguas residuales. Las mismas representan un problema ambiental, debido a los altos contenidos de distintos contaminantes, en particular, compuestos fenólicos [ , , ]. Algunos reportes en la literatura indican que la concentración de compuestos fenólicos inhibe la eficacia de la digestión anaerobia. En la mayoría de los trabajos científicos reportados, la reducción de la toxicidad de estos efluentes se relaciona con la degradación de los compuestos fenólicos. Las características físico-químicas típicas de los efluentes (pH, salinidad alta, y sobre todo las fracciones fenólicas) tornan estas aguas residuales recalcitrantes para su degradación. Por lo tanto, con el fin de reducir el riesgo que implica su presencia en diversos ecosistemas, es imprescindible desarrollar metodologías capaces de promover eficazmente la degradación de este tipo de compuestos orgánicos resistentes, puesto que la descarga directa ya se considera inaceptable.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **240.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ALVAREZ, MARIANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PIROLISIS; POA; CATÁLISIS HETEROGÉNEA; DRX**

Area del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Sub-área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Especialidad: **Química**



10620200100014SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Plataforma computacional para la simulación y optimización de procesos de producción de poliolefinas funcionales destinadas a aplicaciones en energía**

Descripción: **Se propone generar conocimientos que permitan aumentar el valor agregado de PO mediante la optimización de procesos de funcionalización que permitan generar materiales aptos para aplicaciones relacionadas con el almacenamiento de energía y con la absorción de petróleo y sus derivados. El propósito principal es seleccionar métodos de funcionalización óptimos de acuerdo a la aplicación final del producto, a través de la generación de conocimientos sobre la influencia que tienen variables operativas y de diseño en el desempeño del material. Se tendrán en cuenta procesos combinados de polimerización y/o funcionalización post-reactor de acuerdo al estado del arte en la investigación química y la potencialidad de su aplicación industrial.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-  
Petroquímica**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **645.000,00**

Fecha desde: **05/2019**

hasta: **04/2022**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA  
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION  
PRODUCTIVA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **SARMORIA, CLAUDIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SIMULACION; OPTIMIZACIÓN; POLIMEROS; ENERGÍA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Ciencia de los polímeros**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **PROYECTO DE I+D**

Código de identificación: **PICT-2018-00937**

Título: **Plataforma tecnológica para estimar y corregir la deriva de pulverización en aplicaciones agrícolas**

Descripción: **La propuesta de valor que se propone es el desarrollo de un dispositivo para el control y optimización en tiempo real de pulverización de agroquímicos, mediante la integración de sensores y modelos matemáticos (validados con datos de campo) en una plataforma tecnológica portable.**

Campo aplicación: **Sanidad vegetal**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.380.000,00**

Fecha desde: **10/2019**

hasta: **10/2022**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA  
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION  
PRODUCTIVA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2019** fin: **10/2022**

Palabras clave: **PULVERIZACIÓN; DERIVA; OPTIMIZACIÓN**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **SIMULACION**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Polyphenols, the phytochemicals of nutraceutical importance from Indo-Argentine agrihorticultural wastes,**

Descripción: **The project envisages a systematic approach to study the phytochemicals and their role as antioxidants in the protection of DNA damage from free radicals. The antioxidant properties are expected to be higher in fermented products (Romero et al. 2004). Such studies may lead to understand the mechanism of degenerative diseases at molecular level leading to find solution from such health and nutrition related problems. Further, evaluation of their agricultural wastes/residues/by-products for phytochemicals of nutraceutical importance and to development process for their isolation and purification may be of significant importance. In brief the main objectives may be as follows: &#61656; To study the antioxidant activity (AOA) and free radical scavenging activity (FRSA) of Indo-Argentine fruits, vegetables, their agri-wastes and fermented products.&#61656; To identify potential phytochemicals with**



10620200100014SU



strong antioxidant and free radicals scavenging activities and impact of fermentation on AOA and FRSA.&#61656;To study the synergistic effects of their extracts, semi purified and purified phytochemicals as free radical scavengers and in the protection of DNA damage from free radicals, alone and in various combinations to find the degree of synergism. &#61656;To assay microencapsulation of antioxidants to improve their stability and dispersion in aqueous systems.&#61656;To evaluate the antioxidant activity of microencapsulated plant extracts and combination of purified phytochemicals.&#61656;In vivo and in vitro studies on cell lines, blood and animal models.&#61656;Identification of potential phytochemicals and their sources for use as antioxidant and free radical scavengers in product development. CABE ACLARAR QUE EL PROYECTO FINANCIA MISIONES DE PERSONAL ENTRE AMBOS PAÍSES, NO OTORGA UN MONTO INICIAL PARA LAS ACTIVIDADES.

Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco-  
Productos agrar**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1,00**

Fecha desde: **08/2016**

hasta: **08/2019**

Institución/es: **MINCYT**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**

**DEPARTMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (DST)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

Nombre del director: **NAZARENO, MÓNICA AZUCENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2016** fin: **08/2019**

Palabras clave: **NUTRACEUTICALS; REACTIVE OXYGEN SPECIES; DNA DAMAGE; MUTAGENIC CHANGES; ANTIOXIDANTS; FREE RADICAL SCAVENGING ACTIVITY**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **ANTIOXIDANTES**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **PROYECTO DE I+D**

Código de identificación:

Título: **PRODUCTOS PALATABLES**

Descripción: **Desarrollo de un producto antiparasitario en polvo para aplicaciones veterinarias.**

Campo aplicación: **Prestaciones sanitarias-Otros**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **05/2019**

hasta: **05/2020**

Institución/es: **MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**TECNOLOGIA**

**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;**

**(CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2019** fin: **05/2020**

Palabras clave: **ANTIPARASITARIO; POLVO; ENCAPSULACIÓN; ANIMAL**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **PRODUCTO VETERINARIO**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Programa de orientación de iniciativas de I+D+i**

Descripción: **El programa que se propone comprende un conjunto de acciones que permitirá a PLAPIQUI enfrentar nuevos desafíos en el desarrollo y la comercialización de productos tecnológicos innovadores de alto valor. Se pretende favorecer investigaciones y desarrollos de carácter multidisciplinar, e intensificar su impacto, tanto en la sociedad y sus instituciones, como en la generación de nuevas empresas o potenciación de empresas existentes, mediante la incorporación de nuevas técnicas y metodologías asociadas a: a) la detección de oportunidades de negocios de los desarrollos institucionales en I+D+i, b) el fortalecimiento del área de ingeniería de la UE y c) la adopción de un sistema de gestión de la calidad para la mejora de la eficacia de los procesos que se llevan a cabo en el Instituto. Cabe destacar que TODOS los grupos de investigación de PLAPIQUI, además de su Consejo Directivo, han valorado muy positivamente la convocatoria de "Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras" propuesta por CONICET. Particularmente porque emerge como una herramienta valiosa para desarrollar actividades en la UE, diferente a las que se pueden enmarcar en proyectos de investigación convencionales como los PIPs, PICTs, proyectos universitarios, etc. En este sentido, el proyecto plantea actividades reconocidas como estratégicas por PLAPIQUI para dar más valor a los resultados de investigación institucionales. Objetivos específicos&#61623; Reorientar investigaciones, desarrollos e innovaciones teniendo en cuenta el objetivo general como visión.&#61623; Entrenar al personal de la UE en estrategias de valoración de oportunidades de negocio, diseño de productos, gestión de la calidad y cambio de escalas de producción, entre otros.&#61623; Fortalecer el área de ingeniería del Instituto, para seguir atendiendo la demanda externa y comenzar a abordar nuevos desafíos vinculados al escalado de procesos y diseño de equipos; para concretar**



10620200100014SU

desarrollos en escala piloto y/o prototipo preindustrial, potenciando los desarrollos de cada Tesis de posgrado. Consolidar a la UE como referente, nacional e internacional, en el desarrollo de software robusto transferible a empresas de software comerciales de simulación/ optimización/ planeamiento, a industrias de procesos y/o a la sociedad. Implementar un Sistema de Gestión de la Calidad que asegure una gestión institucional eficiente que provea productos bajo estándares de calidad y minimice el trabajo redundante. Acelerar la adopción o comercialización de los productos generados en el Instituto con mayor potencial y con apropiado asesoramiento de especialistas. Acortar el período necesario para la transferencia efectiva al sector socio-productivo de un logro científico mediante un adecuado acompañamiento desde el inicio de las Tesis Doctorales.

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada:  
 Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **07/2016** hasta: **07/2020**  
 Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**  
 Nombre del codirector: **BARBOSA, SILVIA ELENA**  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  
 Palabras clave: **Productos Innovadores; Desarrollo de productos; co-desarrollos tecnológicos**  
 Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**  
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**  
 Especialidad: **Ingeniería Química/Ingeniería de Procesos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **112 2015 010 856**

Título: **Propiedades y equilibrio de fases para el diseño de procesos y productos sustentables**

Descripción: **El proyecto comprende líneas de investigación que tienen como objetivo común el desarrollo de tecnologías sustentables. Aplicando los principios de la química verde, se evalúan formas de mejorar tecnologías existentes o reformular alternativas completamente novedosas. Se aplican herramientas de la ingeniería del equilibrio entre fases al modelamiento, análisis, simulación y optimización de procesos y productos amigables con el medio ambiente, debajo consumo energético y basados en el uso de solventes no contaminantes y seguros. Este enfoque es aplicado a procesos y productos directamente involucrados en la economía del País. Las áreas de aplicación corresponden al procesamiento de biomasa para la obtención de productos de alto valor agregado y biocombustibles y al procesamiento y transporte de gas natural. Un nuevo campo de acción será la valorización de residuos agroindustriales, con el objetivo de mitigar en algunos casos los efectos negativos sobre el medio ambiente y entendiendo que estos presentan además un gran potencial para contribuir a la bioeconomía regional, si se les procesa cabalmente siguiendo el enfoque eficiente que se espera de las futuras biorefinerías. El proyecto abarca las siguientes actividades: i) medición experimental del equilibrio entre fases en sistemas reactivos y no reactivos; ii) modelado del equilibrio y de propiedades termodinámicas en base a un enfoque a contribución grupal; iii) búsqueda de condiciones óptimas de operación de procesos de separación y reacción; iv) simulación de unidades de procesos diseñadas.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía** Función desempeñada: **Becario de I+D**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**  
 Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**(CONICET - UNS)**  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**TECNICAS (CONICET)**

Nombre del director: **Selva Pereda**  
 Nombre del codirector:  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2019**  
 Palabras clave: **bioproductos; biorefinerías; energía**  
 Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Especialidad: **Termodinámica de Procesos Químicos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **De reorganización de tareas de I+D+i**

Código de identificación:

Título: **Proyecto de Investigación institucional para UEs. ?Programa de orientación de iniciativas de I+D+i?**

Descripción: **Proyecto de Investigación institucional para UEs. "Programa de orientación de iniciativas de I+D+i"**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Director**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **03/2017** hasta: **03/2022**  
 Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**(CONICET - UNS)**



Nombre del director: **VERONICA BUCALA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2017** fin: **03/2022**

Palabras clave: **Organización instituciones I+D; Valoración del mercado de productos de I+D; Sistema de gestión de calidad en instituciones de I+D; Escalado de Procesos**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **Re-orientación de actividades de I+D**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Pulverización Agrícola Eficaz**

Descripción: **La pulverización agrícola requiere de prácticas eficientes y seguras. un efecto no deseado es el fenómeno de deriva, el cual es la pérdida de gotas de agroquímicos que, por diversas razones, no se depositan en el lugar objetivo. La deriva ocasiona el desplazamiento del líquido pulverizado hacia cultivos vecinos y/o áreas pobladas, con consecuencias económicas, agronómicas, sociales y ambientales. La deriva está vinculada a los parámetros de pulverización seleccionados por el aplicador, las condiciones ambientales y la naturaleza del cultivo o suelo. Este proyecto está orientado a modelar el proceso de pulverización agrícola terrestre con el propósito de estimar, mediante simulaciones, las condiciones óptimas de aplicación que minimicen la ocurrencia de deriva. El modelo se validará con datos de campo recolectados en diferentes zonas de la provincia de Buenos Aires.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-Fertil. y Plaguicid** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **146.900,00**

Fecha desde: **08/2019**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Bertin, Diego**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2020** fin: **12/2020**

Palabras clave: **Pulverización agrícola; Deriva de pulverización; Modelado y simulación; Atomización**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Agroindustria**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/M158 UNS**

Título: **Química computacional aplicada al descubrimiento de nuevos materiales poliméricos, nuevos fármacos y a problemas ambientales**

Descripción: **Hace aproximadamente unos 200 años los científicos empezaron a comprender la relación entre elementos estructurales de los materiales y sus propiedades. Este conocimiento, los ha capacitado para modificar sus características. De este modo la humanidad moderna ha logrado su bienestar gracias al desarrollo de tecnologías y materiales avanzados. Sin embargo, se estima que los tiempos promedios involucrados para llegar a un nuevo material y sus aplicaciones rondan entre 10 y 20 años desde la investigación inicial hasta la implementación y primer uso. Además, el desarrollo completo tiene una modalidad "lineal" con diversas etapas consecutivas y sólo al final se sabe si el nuevo material se ajusta al deseado. En caso negativo, se debe volver a empezar desde el diseño. Por esta razón es de sumo interés desarrollar métodos computacionales para la estimación de propiedades, más aún para moléculas de diseño, previo a su síntesis. Las ventajas se centran en la reducción de tiempo y costos de experimentación, ya que se podría modificar el diseño molecular (virtual) hasta ajustar el perfil requerido y recién entonces pasar a la etapa de síntesis y producción. Algo muy similar ocurre en el diseño racional de drogas, donde la innovación lidera un frenético mercado que apunta a reducirlos prototipos fallidos en las etapas de pruebas clínicas. ==> Otro campo de aplicación es el modelado y la predicción de contaminantes del aire relacionados directamente con afecciones respiratorias, de modo de obtener un panorama real del nivel de contaminación y un pronóstico diario de los mismos a partir del pronóstico meteorológico y del tránsito vehicular. ==> Este trabajo se plantea como un estudio interdisciplinario de la ingeniería química, farmacología y computación de tal modo que los métodos computacionales sean enriquecidos con el conocimiento físico-químico de lo que se busca modelar y predecir. Objetivo Gral: desarrollar métodos computacionales de predicción para: a- Propiedades específicas de compuestos de interés en la industria química (fármacos y materiales poliméricos) y b- Modelado y pronóstico diario de contaminantes atmosféricos (naturales y antropogénicos provenientes de fuentes fijas y móviles), en la ciudad de Bahía Blanca. Los resultados de este plan contribuirán con: a- las etapas de**



**lyD de nuevos fármacos y nuevos materiales poliméricos y b- herramientas de decisión ambiental en la comuna de Bahía Blanca, relacionados con temas de salud pública y tránsito sustentable.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Becario de I+D**  
Moneda: **Pesos** Monto: **226.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2022**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**(CONICET - UNS)**

Nombre del director: **DIAZ, MONICA FATIMA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**

Palabras clave: **QUIMICA COMPUTACIONAL ; MATERIALES POLIMERICOS ; CONTAMINANTES ATMOSFERICOS; FARMACOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Química computacional aplicada al descubrimiento de nuevos materiales, fármacos y a medio ambiente**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Rabdomiosarcoma y músculo esquelético normal: mecanismos moleculares regulados por el 1, 25 dihidroxi-vitamina D3 y su análogo EB1089**

Descripción: **Rabdomiosarcoma y músculo esquelético normal: mecanismos moleculares regulados por el 1, 25 dihidroxi-vitamina D3 y su análogo EB1089**

Campo aplicación: **Varios campos** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**  
Moneda: **Pesos** Monto: **60.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2020**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**  
Nombre del director: **BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2020**

Palabras clave: **rabdomiosarcoma; musculo; vitamina D**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Biología celular**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **REMEDIACIÓN DE EFLUENTES PROVENIENTES DE LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA**

Descripción: **La industria de aceite de oliva produce una gran cantidad de aguas residuales, conocidas como ?Olive Oil Mill Wastewater?, OMW. Las OMW representan un problema ambiental. Para reducir su concentración, es imprescindible desarrollar metodologías alternativas a las actualmente existentes para degradar los contaminantes orgánicos. Se plantea identificar los contaminantes presentes en efluentes y residuos sólidos provenientes de molinos de aceite de oliva del sudoeste de la Provincia de Buenos Aires, como así también su eliminación aplicando procesos de oxidación avanzada (POAs) catalizados con óxidos de metales de transición. También se analizarán los costos asociados al proceso**

Campo aplicación: **Industrial** Función desempeñada: **Investigador**  
Moneda: **Pesos** Monto: **50.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **12/2020**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) ;** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Nombre del director: **ADRIANA, PEZZUTTI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2020**

Palabras clave: **EFLUENTES; OLIVICULTURA; PROCESOS; COSTOS**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Procesamiento de Alimentos y Residuos**



10620200100014SU

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación: PIP 2015-2017

Título: **Secado por atomización de nuevos productos particulados de interés tecnológico**

Descripción: Muchos sólidos particulados de interés para las industrias alimentaria y farmacéutica se basan en micro o nanopartículas. Los polvos secos, entre otras aplicaciones y en función de su diseño a nivel partícula, pueden administrarse por vía pulmonar, ejercer efectos locales en la vía nasal, encapsularse, formularse como suspensiones o comprimidos para vía oral, modificar la liberación de un dado compuesto en el tiempo, etc. La partícula ya no es vista como un portador pasivo de un componente, sino como una parte esencial en el proceso de su liberación. El diseño racional de polvos se basa en la ingeniería de partículas, disciplina que proporciona el marco teórico para el desarrollo de micro y nanopartículas. La ingeniería de partículas requiere una comprensión más profunda de los procesos de deformación de partículas, lo cual no puede limitarse a un enfoque empírico ya que los procesos de producción necesitan ajustar muchas variables operativas y de formulación para cumplir los múltiples estándares de calidad requeridos para el producto particulado. En este contexto, el avance en el diseño de partículas a medida debe abordarse con un enfoque combinado teórico-experimental. Las micro y nanopartículas se pueden obtener mediante diferentes procesos. Dentro de las diferentes tecnologías existentes, el secado por atomización es un proceso versátil que permite obtener polvos a partir de soluciones o dispersiones. Las propiedades del producto pueden controlarse hasta cierto límite manipulando las condiciones operativas y la composición de la formulación líquida a atomizar, por esta razón en ciertas circunstancias se utiliza aun cuando no se requiera una etapa de secado. El secado por atomización es altamente reproducible, flexible, eficiente, económico y su escalado es particularmente factible. Por otra parte, son varias las propiedades de la partícula que se pueden modificar, entre otras, tamaño, forma, densidad o porosidad, polimorfismo, propiedades de flujo, velocidad de liberación, etc. En este plan de trabajo se propone asistir el diseño de nuevos productos particulados de interés industrial utilizando herramientas de modelado y simulación. Los productos que se proponen desarrollar, los cuales están relacionados con las tecnologías de alimentos y farmacéutica, son innovadores y de alto valor agregado: a) microcápsulas de compuestos bioactivos, b) partículas inhalables portadoras de fármacos y c) nanosuspensiones estabilizadas.

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-  
Ind. Farmaceutica**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **850.000,00**

Fecha desde: **08/2016**

hasta: **08/2021**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y  
TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Nombre del codirector: **PINA, JULIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2016** fin: **08/2021**

Palabras clave: **SECADO POR ATOMIZACION; PARTICULAS; PROCESO**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Tecnología de Partículas**

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación: PICT 2016-1839

Título: **Simulación dinámica de la manufactura continua de productos particulados: aplicación a las industrias farmacéutica y de alimentos**

Descripción: El objetivo general de este plan de investigación es contribuir a la operación racional de procesos continuos en la manufactura de productos sólidos mediante el desarrollo de herramientas de simulación que combinen el modelado basado en primeros principios con experimentación para su validación. Se pondrá especial énfasis en industrias donde la producción de sólidos tiene gran relevancia. En particular se abordarán operaciones unitarias de aplicación en la industria farmacéutica, donde existe una tendencia reciente y creciente hacia la manufactura continua, y en la industria alimentaria, donde la manufactura continua está instalada pero requiere procesos optimizados/controlados para mejorar los márgenes de ganancia. No obstante, las herramientas de modelado y simulación que resulten de este proyecto podrán ser aplicadas al diseño, operación y escalado de procesos continuos que manejen sólidos particulados en otros campos de aplicación.

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.005.943,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2020**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **PIÑA, JULIANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE PARTÍCULAS; MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS; INDUSTRIA FARMACEUTICA; INDUSTRIA ALIMENTARIA; SÓLIDOS PARTICULADOS**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**



10620200100014SU

Especialidad: **Ingeniería de Partículas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M155**

Título: **Simulación y Análisis de Consecuencias utilizando herramientas CFD**

Descripción: **Muchas de las instalaciones industriales actuales producen, manipulan y almacenan grandes cantidades de sustancias peligrosas. Los accidentes graves en estas plantas pueden generar pérdidas de vidas humanas, daños medioambientales severos y cuantiosos perjuicios económicos. En este contexto, el proyecto pretende desarrollar conocimiento en el empleo de herramientas matemáticas avanzadas para simular derrames de sustancias inflamables, modelar la formación y dispersión de nubes formadas por esos vapores y analizar las consecuencias de la ignición de las mismas. Las tareas realizadas para alcanzar este objetivo contribuirán a un entendimiento más profundo del alcance de las metodologías cuantitativas de evaluación del riesgo. El proyecto presentado espera alcanzar resultados positivos relacionados con la investigación científica y tecnológica en área del Análisis Cuantitativo de Riesgos Tecnológicos (ACR); la formación de recursos humanos, a través de tesis y trabajos finales; las actividades de docencia de grado y posgrado y la transferencia de la experiencia alcanzada al sector socio-productivo. La originalidad de este trabajo se basa en la utilización de técnicas de mecánica de los fluidos computacional (CFD) para la estimación de las consecuencias de accidentes y posibles efectos dominó. En particular, en este proyecto se trabajará con gas natural licuado (GNL) y con combustibles utilizados para propulsar vehículos aeroespaciales, tal como monometilhidracina (MMH). Sin duda contribuye a la relevancia del tema su impacto regional, ya que en el puerto de Ing. White opera un buque regasificador (FSRU) y existe un proyecto de instalación de un sitio de lanzamiento de vehículos aeroespaciales en la localidad de Punta Alta.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-  
Petroquímica**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **39.700,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **TONELLI, STELLA MARIS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ANALISIS DE CONSECUENCIAS; CFD; GNL; MMH**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Análisis de Riesgos Tecnológicos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M149**

Título: **Simulación y optimización de procesos para la síntesis y modificación de polímeros**

Descripción: **Se pretende contribuir al desarrollo del conocimiento en el área de la Ingeniería de las Polimerizaciones mediante el desarrollo de modelos matemáticos que describan procesos de polimerización y de modificación posreactor de interés tecnológico. Específicamente, se estudiará el modelado de: a) Polimerización radicalaria controlada b) Síntesis de poliolefinas funcionales para aplicaciones en energía. c) Proceso de producción de polietileno de baja densidad. Los procesos se seleccionaron en función de las necesidades detectadas en cuanto a mejorar procesos existentes y/o desarrollar nuevos productos. Los modelos de los procesos se emplearán para seleccionar configuraciones de diseño y condiciones operativas óptimas, lo que a su vez permitirá aumentar los niveles de productividad y/o mejorar la calidad de los materiales producidos. Los modelos involucrarán la utilización de técnicas avanzadas de modelado de propiedades moleculares de polímeros. Estas se complementarán con el desarrollo de nuevos métodos que permitan profundizar en la predicción de propiedades distribuidas de los polímeros, algo que hasta el presente resulta difícil o imposible de lograr con las técnicas usuales. De esta manera se mejorará la comprensión de la relación existente entre las propiedades moleculares distribuidas y las propiedades macroscópicas de uso final de los materiales producidos.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-  
Petroquímica**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **25.600,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CLAUDIA SARMORIA**

Nombre del codirector: **Adriana Brandolin**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **POLIMEROS; MODELADO MATEMATICO; OPTIMIZACION**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Ciencia de los polímeros**



10620200100014SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220150100574CO**

Título: **Síntesis de derivados orgánicos de Sn y Si. Estudio de sus propiedades físicas y químicas. Estrategias sintéticas para la producción de nuevas moléculas de interés farmacológico y catalizadores.**

Descripción: **Las tareas de investigación que lleva adelante el grupo comprenden en su aspecto general la búsqueda y descubrimiento de nuevos candidatos a fármacos a través del diseño racional y síntesis eco-amigable de estructuras heterocíclicas ?privilegiadas?. En particular, se desarrollan nuevas estrategias terapéuticas en contextos biológicos relevantes tales como:1) Aplicación de estrategias sintéticas eco-amigables orientadas a la construcción de unidades farmacóforas tales como xantonas y tiazolidinonas para operar como prototipos frente a diversas dianas moleculares.2) Proposición empírica de heterociclos fusionados guías como moléculas disruptivas de interfaces proteína-proteína, a partir de una analogía estructural y funcional con la proteína a reemplazar. 3) Diseño, síntesis y evaluación biológica de entidades heterocíclicas fusionadas (xantonas, flavonoides, tiazolidinonas) como potenciales agentes terapéuticos para el tratamiento de enfermedades como la parasitosis intestinal, el rabdomiosarcoma (RMS) y Alzheimer.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **GERBINO, DARÍO CÉSAR**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2019** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Síntesis; Sustentable; Compuestos Bioactivos**

Area del conocimiento: **Química Orgánica**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Química Organometálica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Investigación y desarrollo**

Código de identificación: **PGI-UNS 24/M159**

Título: **Síntesis de recubrimientos sobre materiales metálicos de uso biomédico. Caracterización y aplicaciones de las películas formadas**

Descripción: **El objetivo del Proyecto es generar conocimientos básicos para su futura aplicación en el campo de la tecnología de los materiales. Es por esto, que la protección de materiales metálicos contra la corrosión es un tema de interés tanto desde el punto de vista teórico como aplicado. El titanio y sus aleaciones, como por ejemplo Ti-6%Al-4%V y Nitinol (NiTi), algunos aceros inoxidables y aleaciones de magnesio son empleados como biomateriales en numerosas aplicaciones tales como implantes médicos y stents cardiovasculares y renales. La biocompatibilidad alcanzada por estos materiales depende, entre otros factores, de su resistencia a la corrosión. Por este motivo, en este proyecto se estudiará la modificación del comportamiento activo-pasivo de estos sustratos ya sea mediante la electrosíntesis de un recubrimiento o por el crecimiento de una capa de óxido que permita minimizar la velocidad de corrosión y mejorar la osteointegración para su utilización como implante. Entre estos recubrimientos se encuentran los polímeros conductores, los recubrimientos de conversión y aquellos constituidos por óxidos crecidos mediante la técnica de anodizado. El Proyecto trata también sobre la síntesis, caracterización y aplicaciones de recubrimientos que debido a su particular composición y morfología pueden ser empleadas con fines específicos como por ejemplo para la liberación controlada de fármacos**

Campo aplicación: **Prod.Metal.,0110 - Energía-Nuclear**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **313.950,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **01/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Flamini, Daniel Omar**

Nombre del codirector: **Saidman , Silvana Beatriz**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2019** fin: **11/2019**

Palabras clave: **Materiales; Corrosión; Pasivación; Metales activos; Polímeros Conductores; Electroquímica de aleaciones**

Area del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Sub-área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Especialidad: **Ingeniería Electroquímica y Corrosión**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2015-0726**

Título: **Síntesis de recubrimientos sobre materiales metálicos de uso biomédico. Caracterización y aplicaciones de las películas formadas**

Descripción: **El objetivo del Proyecto es generar conocimientos básicos en el área de la síntesis de polímeros conductores y recubrimientos de conversión sobre materiales metálicos de uso biomédico como lo son**



10620200100014SU

determinados aceros inoxidables, aleaciones de titanio y aleaciones de magnesio. En cuanto a las aplicaciones de estos recubrimientos, el estudio está dirigido a mejorar la protección anticorrosiva de los sustratos ya que su biocompatibilidad depende, entre otros factores, de su resistencia a la corrosión. El Proyecto aborda también la síntesis, caracterización y aplicaciones de películas de polímeros conductores con morfologías particulares, más específicamente microtubos con sección transversal rectangular y toroides. Estos recubrimientos permitirían el almacenamiento y la posterior liberación de distintos compuestos de interés biológico, como lo son especies químicas con propiedades bactericidas o de administración farmacológica.

Campo aplicación: **Productos metalicos** Función desempeñada:  
 Moneda: **Pesos** Monto: **738.399,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **01/2020**  
 Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **SILVANA BEATRIZ SAIDMAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOMATERIALES METALICOS; CORROSION; PROPIEDADES BACTERICIDAS; RECUBRIMIENTOS**

Area del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Sub-área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Especialidad: **Electroquímica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2015 )**

Código de identificación: **PICT-2015-3657**

Título: **Síntesis y caracterización de homo y copolímeros en base siloxano empleando técnicas de polimerización controlada**

Descripción: **En este Plan de Trabajo se propone combinar la técnica de polimerización aniónica clásica con las de CRP, específicamente mediante la síntesis de PDMS funcionales. Dado que a la fecha sólo la polimerización aniónica homogénea permite sintetizar PDMS modelos, el propósito de esta investigación radica en ofrecer caminos sintéticos simples y concretos que permitan obtener PDMS funcionales (PDMS telequímicos) susceptibles de ser utilizados como macroiniciadores o macromonómeros en CRP. De esta manera, se pretende no sólo sintetizar homo y copolímeros de PDMS para aplicaciones concretas sino también lograr estrategias de síntesis específicas que permitan combinar las bondades de un método clásico de polimerización controlada con los métodos CRP recientes. Se presume que esta sinergia de técnicas permitirá incrementar el conocimiento básico relativo a la síntesis de homo y copolímeros en base PDMS, así como también estudiar materiales que combinen propiedades particulares.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Petroquímica** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **370.000,12** Fecha desde: **12/2016** hasta: **11/2019**  
 Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Andrés E. Ciolino**

Nombre del codirector: **Angel J. Satti**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2016** fin: **11/2019**

Palabras clave: **POLIDIMETILSILOXANO; COPOLÍMEROS BLOQUE; CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA**

Area del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **SINTESIS CONTROLADA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/M151**

Título: **Síntesis y caracterización de homo y copolímeros en base siloxano empleando técnicas de polimerización controlada**

Descripción: **Se propone explorar diversas estrategias sintéticas que permitan obtener estructuras macromoleculares complejas en base siloxano combinando distintos métodos de polimerización controlada, y evaluarlas propiedades de los materiales sintetizados en aplicaciones específicas, como por ejemplo aditivos anti-desgaste en poliolefinas comerciales; materiales con recupero de memoria; soportes para implantes; y/o agentes tensioactivos.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Petroquímica** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **66.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **01/2019**



10620200100014SU



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------|
| Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % |                |
| Nombre del director: CIOLINO, ANDRES EDUARDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                          |                |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                          |                |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                          |                |
| Palabras clave: SÍNTESIS; SILOXANOS; APLICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                          |                |
| Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                          |                |
| Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                          |                |
| Especialidad: Síntesis de materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                          |                |
| Tipo de actividad de I+D: Investigación básica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                          |                |
| Tipo de proyecto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                          |                |
| Código de identificación: PICT 3657                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                          |                |
| Título: Síntesis y caracterización de homo y copolímeros en base siloxano empleando técnicas de polimerización controlada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                          |                |
| Descripción: Se propone explorar diversas estrategias sintéticas que permitan obtener estructuras macromoleculares complejas en base siloxano combinando distintos métodos de polimerización controlada, y evaluarlas propiedades de los materiales sintetizados en aplicaciones específicas, como por ejemplo aditivos anti-desgaste en poliolefinas comerciales; materiales con recupero de memoria; soportes para implantes; y/o agentes tensioactivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                          |                |
| Campo aplicación: Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | Función desempeñada:                     |                |
| Moneda: Pesos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Monto: 300.000,00 | Fecha desde: 01/2017                     | hasta: 01/2019 |
| Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % |                |
| Nombre del director: Andrés Eduardo Ciolino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                          |                |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                          |                |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                          |                |
| Palabras clave: SÍNTESIS; SILOXANOS; APLICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                          |                |
| Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                          |                |
| Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                          |                |
| Especialidad: Síntesis de Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                          |                |
| Tipo de actividad de I+D: Investigación básica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                          |                |
| Tipo de proyecto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                          |                |
| Código de identificación: 24/f080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                          |                |
| Título: Sistemas complejos dispersos: física del auto-ensamblado y espumas inteligentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                          |                |
| Descripción: Las mezclas complejas de polímeros, incluyendo las de origen biológico como proteínas o ADN, con tensoactivos, nano y micropartículas, etc., en disolución acuosa, dan lugar a una gran variedad de estructuras autoensambladas por interacciones físicas (no químicas), tanto en volumen como en las interfaces líquido-líquido y líquido-gas. Debido al hecho que las interacciones involucradas son físicas, muchos de estos sistemas pueden modularse mediante agentes externos como cambios de temperatura, pH, la aplicación de campos eléctricos y magnéticos o luz. La posibilidad de formular sistemas "responsivos" abre la puerta a una infinidad de aplicaciones para estos sistemas complejos, desde las terapias génicas y vehiculización de fármacos en nano-medicina, hasta la formulación de sistemas dispersos inteligentes para ser usados en remediación de suelos o en la industria petrolera, entre otros. En este proyecto proponemos el estudio en volumen y en interfaces de estos sistemas complejos con el objetivo de entender la física fundamental que controla sus propiedades y los mecanismos de respuesta a los estímulos externos. En particular nos focalizaremos en complejos polielectrolito-tensoactivo de cargas opuestas con potencialidad para desarrollar tecnologías en nano-medicina, por un lado, y para formular sistemas dispersos, en particular espumas, capaces de responder a estímulos externos, por otro. |                   |                                          |                |
| Campo aplicación: Otros campos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | Función desempeñada: Investigador        |                |
| Moneda: Pesos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Monto: 23.569,00  | Fecha desde: 01/2019                     | hasta: 12/2022 |
| Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 % |                |
| Nombre del director: RITACCO, HERNÁN ALEJANDRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                          |                |
| Nombre del codirector:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                          |                |
| Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2019 fin: 06/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                          |                |
| Palabras clave: AUTOENSAMBLADO; INTERFASES; ESPUMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                          |                |
| Area del conocimiento: Otras Ciencias Físicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                          |                |
| Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Físicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                          |                |
| Especialidad: Fisicoquímica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                          |                |



10620200100014SU

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **MAT2015-63644-C2-1-R**

Título: **Smart olive-oil nanocapsules for oral delivery of drugs against pancreatic cancer stem cells**

Descripción: **Although the development of new nanocarriers for drug delivery via oral administration mainly depends on the favorable/unfavorable interaction of particles with the substances presented in GI tract and mucus layer, there are few studies focused on the relationship between physicochemical properties of nanoparticles and those interactions. The oral administration of drugs requires smart nanovehicles that are able to tolerate different conditions and cross various barriers to entry via specific interactions with the targeted cell surface. The external shell of nanoparticles should have a good hydrophilic/hydrophobic balance, an appropriate surface charge (sign and magnitude), and grafting specific ligands for targeting cell receptors. Also, active targeting of CSCs will be achieved by functionalization of the nanocarrier surface with ligands that specifically recognize and bind to receptors overexpressed on the surface of this tumor cells. Moreover, internalization of targeting conjugates must also occur by receptor-mediated endocytosis after binding to target cells, facilitating drug/miRNA release inside PCSCs. The main objective of STEMNANOMAT is to develop, evaluate and validate customized lipid nanocapsules that are suitable for targeting oral administration of anticancer drugs against PCSCs using mouse avatar models of PC.STEMNANOMAT pursues advance in the knowledge on how a nanoscale material interacts with the highly complex surrounding biological milieu in order to open the door of more effective nanocarriers as drug delivery systems for cancer therapy and particularly, one of the main objective of STEMNANOMAT is to develop nanosystems for oral chemotherapy looking at the quality of life of the patients and the reduce of the treatments cost. The main technical-scientific goals of STEMNANOMAT are related with the fundamental aspects in the Health, Demographic change and Wellbeing Challenges (Horizon 2020), to makes progress in cancer treatment, one of the diseases with grater prevalence in the word, and give answer to some issues set out in health oriented Nanoscience through the design of nanosystems for the delivery of drugs that allows their use in the food, pharmaceutic and biotechnology industries.**

**Specific objectives**

The main objective of the project is obtaining a novel drug delivery system against pancreatic cancer based on olive oil nanocapsules. To achieve this we need to follow an assembly line which includes the specific objectives towards the achievement of each milestone.

**Objective 1: Synthesis of basic olive oil nanocapsules**

**O1.1: Synthesis of basic nanocapsules composed of olive oil cores and different shells: chitosan, sugar-based cationic surfactants**

**O1.2: Test the stability of basic nanocapsules against in-vitro digestion**

**O1.3: Assesment of intestinal absorption and muco adhesion of basic nanocapsules**

**Objective 2: Synthesis of functionalized olive oil nanocapsules**

**O2.1: Functionalisation of optimised basic olive oil nanocapsules with lectin and/or hyaluronic acid: smart nanocapsules**

**O2.2: Test the stability of smart nanocapsules against in-vitro digestion**

**O2.3: Assesment of intestinal absorption and muco adhesion of smart nanocapsules**

**O2.4: Assess adsorption of plasma proteins onto the smart nanocapsules**

**Objective 3: Synthesis of smart olive oil nanocapsules/Evaluation of the loaded smart olive oil nanocapsules**

**O3.1 Loading of smart nanocapsules (medicamento): stability, in-vitro digestion and absorption**

**O3.2: In vitro assays of loaded smart nanocapsules action**

**Objective 4: In vivo**

**O4.1: In vivo assays**

**O4.2: In vivo assays**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **02/2016**

hasta: **02/2019**

Institución/es: **MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **María José Galvéz Ruiz**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2016** fin: **02/2019**

Palabras clave: **NANOCAPSULES; OLEOGELS; PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION; NANOMEDICINE**

Area del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Especialidad: **Nanocarriers as drug delivery systems**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PROYECTO DE I+D+i**

Código de identificación: **609940-EPP-1-2019-1-CO-EPPKA2-CBHE-JP**

Título: **STRENGTHENING RESEARCH AND INNOVATION IN YOUNG UNIVERSITIES FOR REGIONAL DEVELOPMENT IN LATIN AMERICA**

Descripción: **De este proyecto participan prestigiosas universidades europeas y latinoamericanas. El foco del proyecto es la innovación y como construir redes para el desarrollo de investigaciones multidisciplinares. El proyecto es financiado por la comunidad europea, quien transfiere los fondos a la Universidad Nacional del Sur. El monto para nuestro nodo es de 101.000 euros.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Euros**

Monto: **944.190,00**

Fecha desde: **10/2019**

hasta: **10/2019**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620200100014SU

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2019** fin: **10/2019**Palabras clave: **INNOVACIÓN; REDES; MULTIDISCIPLINARIEDAD**Área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**Especialidad: **I+D+i**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **VT38-UNS9049**Título: **Suplemento infantil de hierro: Desarrollo de un suplemento de hierro y vitamina C microencapsulados en matrices ricas en proteínas de lactosuero para control de la anemia infantil**Descripción: **El objetivo general del proyecto consiste en desarrollar un producto en polvo microencapsulado rico en hierro y vitamina C con finesterapéuticos dirigido especialmente a niños de entre 6 y 24 meses pertenecientes a los sectores más vulnerables de la población. Por otro lado, y en paralelo, se plantea como objetivo adicional el relevamiento de datos estadísticos en cuanto a la incidencia y gravedad de anemia en la franja etaria de interés en un sector vulnerable de la ciudad de Bahía Blanca.**Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco-Otros** Función desempeñada:Moneda: **Pesos**Monto: **150.000,00**Fecha desde: **02/2018**hasta: **03/2019**Institución/es: **MINISTERIO DE EDUCACION**Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %****PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Consuelo Pacheco**Nombre del codirector: **PIÑA JULIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SUPLEMENTO DE HIERRO; ANEMIA INFANTIL**Área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**Especialidad: **Tecnología de Partículas**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **Proyectos de I+D+i «Retos Investigación» del Programa Estatal, España**Código de identificación: **RTI2018-101309-B-C2-1**Título: **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOGHOSTS AS NOVEL DRUG DELIVERY SYSTEMS**

Descripción: **The main objective of the coordinated project STEMNANOGHOST is to advance in the preparation and preclinical application of oral intravenously novel antitumour drug delivery nanomaterials to target breast (BCSCs) and pancreatic cancer stem cells (PCSCs) by covering drug loaded nanoparticles with membranes obtained from cells educated and recruited by tumours. This project combines biomedicine with materials science and technology to advance in the attainment of novel drug delivery nanomaterials. It has been shown that upon treatment with chemotherapy or vascular-disrupting agents, several types of bone marrow derived cells, including mesenchymal stem cells (MSCs), home to the treated tumour site and contribute to tumour re-growth by promoting angiogenesis. Other cells from the tumour microenvironment (TME), such as tumor-educated platelets (TEPs), are involved in the metastatic process. Platelets play an important role during tumor metastasis, because they could recognize and interact with CD44-overexpressing circulating CSCs (CTCs) in blood and form an outer shell, which aid the survival of CTCs during circulation. They could also target niches for cancer metastasis through recognizing exposed extracellular matrix. Cancer cells can also educate platelets or MSCs by modulating their RNA profile and phenotypes. Triple-negative breast cancer (TNBC) is a very aggressive form of breast cancer, with a poor survival rate. Pancreatic cancer (PC) remains intractable, with a rate of survival of only 5%. Both TNBC and PC are multifactorial diseases that make treatment with conventional antitumor therapy difficult. Current treatments against TNBC and PC are inefficient, toxic to normal cells and fail to selectively kill TNBCSCs and PCSCs. Challenge: The coordinated project STEMNANOGHOST pursues the rational development of novel biomimetic colloidal systems as vehicles of anti-cancer drugs that avoid the mentioned problems and increase the therapeutic efficacy. The aim is to advance in the preparation of new drug loaded nanoparticles covered with cell membranes able to camouflage in the circulation system and recognize tumour cells (biomimetic nanoparticles or nanoghosts). These membranes will come from mesenchymal stem cells, platelets or cancer stem cells educated by tumour and isolated by Subproject 2, while Subproject 1 will address their preparation by exploring different methods, analyzing the colloidal stability and the physicochemical properties of these complex systems and studying its behavior in biological media. Later on, Subproject 2 will assay their efficiency and capacity, in vitro and in vivo, to target tumour cells in a selective manner.**

Campo aplicación: **Otros campos**Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Euros**Monto: **235.047,00**Fecha desde: **01/2019**hasta: **12/2022**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución/es: <b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, ESPAÑA</b><br><b>DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA ; FACULTAD DE CIENCIAS ; UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b><br>Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: |
| Nombre del director: <b>GÁLVEZ RUIZ, MARÍA JOSÉ</b><br>Nombre del codirector: <b>GALISTEO, FRANCISCO</b><br>Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2019</b> fin: <b>12/2022</b><br>Palabras clave: <b>NANOHOST; DELIVERY SYSTEMS; ANTICANCER DRUGS; NANOMEDICINE</b><br>Área del conocimiento: <b>Otras Ingeniería de los Materiales</b><br>Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingeniería de los Materiales</b><br>Especialidad: <b>Materiales para biomedicina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b><br>Tipo de proyecto: <b>PGI 2017 UNS</b><br>Código de identificación:<br>Título: <b>Técnicas metaheurísticas para la resolución de problemas de ingeniería</b><br>Descripción: <b>Se diseñarán e implementarán algoritmos secuenciales y paralelos para resolver eficientemente problemas complejos vinculados a la ingeniería. En particular, se investigará la planificación del transporte público, el modelamiento de fenómenos relacionados con la contaminación ambiental, el diseño de redes de cañerías para el transporte de hidrocarburos y el diseño y optimización de procesos industriales relacionados con el aprovechamiento de recursos naturales. Se resolverán problemas de optimización multiobjetivo empleando técnicas metaheurísticas con especial énfasis en Algoritmos Genéticos y Recocido Simulado, explorando y proponiendo convenientes hibridaciones. Además, se desarrollará conocimiento en el modelado y predicción de presencia de contaminantes urbanos (PM10 y NOx) empleando Redes Neuronales Artificiales.</b><br>Campo aplicación: <b>Rec.Nat.No Renov.-Petroleo crudo y gas natu</b> Función desempeñada: <b>Becario de I+D</b><br>Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>332.000,00</b> Fecha desde: <b>01/2017</b> hasta: <b>12/2021</b><br>Institución/es: <b>DEPARTAMENTO DE CS.E ING.DE LA COMPUTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR</b><br>Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b><br>Nombre del director: <b>NELIDA BEATRIZ</b><br>Nombre del codirector:<br>Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>01/2017</b> fin: <b>12/2021</b><br>Palabras clave: <b>ALGORITMOS GENETICOS; COMPUTACION PARALELA; OPTIMIZACION; HIDROCARBUROS</b><br>Área del conocimiento: <b>Ingeniería de Procesos Químicos</b><br>Sub-área del conocimiento: <b>Ingeniería de Procesos Químicos</b><br>Especialidad: <b>COMPUTACION CIENTIFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b><br>Tipo de proyecto:<br>Código de identificación: <b>PICT-2017-1235</b><br>Título: <b>Termodinámica de sistemas fluido-fluido o sólido-fluido conteniendo solventes livianos a alta presión</b><br>Descripción: <b>El objetivo del presente proyecto es el estudio teórico y experimental de propiedades físicas relevantes en procesos de producción de diversos productos, sean estos derivados de siliconas viscosas de origen industrial, o productos relacionados con la industria farmacéutica o del gas y petróleo, siendo la característica distintiva de tales procesos la utilización de solventes livianos a alta presión, como el dióxido de carbono. El proyecto considera la medición experimental del equilibrio entre fases, la ejecución de ensayos de hidrogenación de polímeros, mediciones en una columna de extracción y el modelado de propiedades termodinámicas de fluidos y sólidos. Se espera que, como resultado de este trabajo de investigación, se generen recursos humanos, conocimientos y capacidades técnicas, aplicables al desarrollo de tecnologías amigables con el medio ambiente, en la línea de fraccionamiento de oligómeros con fluidos supercríticos, y también aplicables a emprendimientos destinados a la elaboración de productos de alto valor agregado en este campo. Además, la hidrogenación de polímeros-modelo insaturados es de interés para la obtención de polímeros-modelo saturados, con los que es posible encontrar relaciones entre estructura molecular y propiedades físicas. Asimismo, la medición y modelado del equilibrio entre fases sólidas y fluidas es de interés para industrias en que se manipulan o producen sólidos, o en que se intenta inhibir su aparición. Por otro lado, el estudio de los posibles patrones de comportamiento de mezclas ternarias, con presencia de fluidos quasi o supercríticos, es relevante en el contexto del modelado de procesos que utilicen tales fluidos como solventes. Con respecto a la contribución de este proyecto al modelado ingenieril del estado sólido, se cree que la misma será novedosa, pues su formalismo matemático comprenderá un espectro amplio de situaciones, que hoy día se atacan individualmente en la literatura, con distintos modelos que comprenden, cada uno de ellos, un número muy limitado de posibilidades</b><br>Campo aplicación: <b>Industrial</b> Función desempeñada:<br>Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>1.008.000,00</b> Fecha desde: <b>06/2018</b> hasta: <b>04/2021</b><br>Institución/es: <b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)</b><br>Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: |                                                                                       |



10620200100014SU

Nombre del director: **ZABALOY, MARCELO SANTIAGO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Fraccionamiento; Comportamiento de Fases; Hidrogenación; Sistemas Complejos; Propiedades Termodinámicas**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Ingeniería de Procesos a Alta Presión**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **PGI 24/M169**

Título: **Termodinámica de sistemas fluido-fluido o sólido-fluido reactivos o no reactivos conteniendo solventes livianos a alta presión**

Descripción: **El objetivo del presente proyecto es el estudio teórico y experimental de propiedades físicas relevantes en procesos de producción de diversos productos, sean estos derivados de siliconas viscosas de origen industrial, o productos relacionados con la industria farmacéutica o del gas y petróleo, siendo la característica distintiva de tales procesos la utilización de solventes livianos a alta presión, como el dióxido de carbono. El proyecto considera la medición experimental del equilibrio entre fases, la ejecución de ensayos de hidrogenación de polímeros, mediciones en una columna de extracción, el cálculo y modelado de propiedades termodinámicas de fluidos y sólidos incluyendo sistemas reactivos, y la simulación y optimización matemática de unidades de extracción o separación. Se espera que, como resultado de este trabajo de investigación, se generen recursos humanos, conocimientos y capacidades técnicas, aplicables al desarrollo de tecnologías amigables con el medio ambiente, en la línea de fraccionamiento de aceites de siliconas con fluidos supercríticos, y también aplicables a emprendimientos destinados a la elaboración de productos de alto valor agregado en este campo. Además, la hidrogenación de polímeros-modelo insaturados es de interés para la obtención de polímeros-modelo saturados, con los que es posible encontrar relaciones entre estructura molecular y propiedades físicas. Asimismo, la medición y modelado del equilibrio entre fases sólidas y fluidas es de interés para industrias en que se manipulan o producen sólidos, o en que se intenta inhibir su aparición. Por otro lado, el estudio de los posibles patrones de comportamiento de mezclas ternarias, con presencia de fluidos quasi o supercríticos, es relevante en el contexto del modelado de procesos que utilicen tales fluidos como solventes. Con respecto a la contribución de este proyecto al modelado ingenieril del estado sólido, se cree que la misma será novedosa, pues su formalismo matemático comprenderá un espectro amplio de situaciones, que hoy día se atacan individualmente en la literatura, con distintos modelos que comprenden, cada uno de ellos, un número muy limitado de posibilidades. El proyecto considera además el modelado de la precipitación de hidratos de gas, el cual será aplicado a la simulación de procesos de separación del gas natural, en los que poder anticipar tal precipitación es de gran interés práctico.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **01/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %

**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ZABALOY, MARCELO SANTIAGO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **EQUILIBRIO ENTRE FASES Y REACTIVO DE SÓLIDOS Y FLUIDOS ; FRACCIONAMIENTO; HIDROGENACIÓN**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Termodinámica de los Procesos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (2016)**

Código de identificación: **PICT-2016-0460**

Título: **Transporte y procesamiento de hidrocarburos**

Descripción: **En el marco de las aplicaciones, se desarrollarán nuevos métodos computacionales para resolver problemas complejos vinculados al transporte y procesamiento de hidrocarburos. Para ello, se avanzará en la reingeniería de nuestro software denominado SAG que ya hemos desarrollado para diseño de redes de cañerías on-shore que transportan hidrocarburos líquidos. Esta reingeniería involucra contemplar el transporte de hidrocarburos en fase gas proveniente de yacimientos off-shore, incluyendo además el diseño para el montaje submarino de las cañerías. De igual modo se estudiará el transporte de GN con alto contenido de CO2 con los inherentes problemas de corrosión. Para todos los casos, se efectuará una formulación detallada de la función objetivo que se definirá fuertemente relacionada**



con los costos. En particular, se planteará el caso argentino y se modelará la incertidumbre en el sistema de transporte de GN. Con respecto al procesamiento de hidrocarburos, dada la disponibilidad en Argentina de yacimientos de GN con alto contenido de CO<sub>2</sub> (hasta 60%), se hará un estudio de factibilidad de un nuevo proceso de obtención de gas de síntesis para la producción de metanol basado en reformado combinado que permitirá aprovechar dichas corrientes sin previa extracción del CO<sub>2</sub>. El riguroso diseño de este proceso no convencional, sumado al de las redes de cañerías que transporten la materia prima hacia la planta de procesamiento y la propuesta de un proceso para eliminar el azufre, constituirá una propuesta innovadora importante desde el punto de vista económico y ecológico. En otras palabras se pretende obtener un proceso de producción de metanol competitivo frente a la tecnología convencional. En cuanto a investigación básica relacionada con estos temas, también se trabajará en optimización multiobjetivo de problemas de transporte vinculados a nuestro medio. Las principales técnicas a desarrollar se enmarcan en las áreas de Programación Paralela, Desarrollo de Métodos Numéricos para Simulación y Optimización y Desarrollo de Técnicas Metaheurísticas. En términos generales, nuestra meta es esencialmente el desarrollo de nuevos métodos capaces de resolver problemas complejos con el menor esfuerzo computacional posible, mejorando así los algoritmos existentes. Por lo tanto, se proyecta investigar no solamente con vistas a los problemas tecnológicos específicos, sino también con el objetivo de elaborar generalizaciones desde el punto de vista interdisciplinario, de modo que se pueda abordar los problemas ingenieriles mediante herramientas computacionales modernas y así se aspira a que las técnicas propuestas constituyan un aporte significativo para las ciencias de ingeniería y computación.

Campo aplicación: **Rec.Nat.No Renov.-Petroleo crudo y gas natu** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **810.000,00** Fecha desde: **10/2017** hasta: **10/2021**  
 Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
 Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2017** fin: **10/2021**

Palabras clave: **DIÓXIDO DE CARBONO; GAS NATURAL; PROGRAMACIÓN PARALELA; PETROLEO**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Diseño de Procesos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2016-3047**

Título: **Utilización de frutihortícolas y subproductos de la industria alimentaria de la región bonaerense**

Descripción: **Utilización de frutihortícolas y subproductos de la industria alimentaria de la región bonaerense para formular y estudiar productos panificados saludables**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **792.750,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2020**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **PUPPO, MARIA CECILIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2020**

Palabras clave: **frutihortícolas; subproductos; panificados; fibra dietaria**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Sub-área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

Especialidad: **Alimentos funcionales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2016)**

Código de identificación: **PICT-2016-0181**

Título: **Utilización de recursos mineros argentinos para el desarrollo de materiales compuestos**

Descripción: **El impacto que producen los procesos industriales sobre los recursos naturales ha generado en las últimas décadas políticas enfocadas al cuidado del medio ambiente, impulsando el desarrollo de nuevos materiales que puedan ser utilizados en diversos sectores industriales. En tal sentido, el desarrollo de materiales a base de polímeros biodegradables de origen renovable o sintético reforzados con partículas minerales, constituyen un novedoso grupo de compuestos de naturaleza híbrida órgano-inorgánica, basados en el ensamblaje entre polímeros y sólidos inorgánicos a través de interacciones a escala nanométrica entre ambos componentes. Dentro de este contexto, argentina es un país rico en recursos mineros, contando con una amplia y basta selección de minerales metalíferos, no metalíferos y**



rocas de aplicación. Por lo tanto, el potencial geológico argentino ofrece reservas minerales de relativo bajo costo que pueden ser claves para el desarrollo de nuevas tecnologías. En base a lo expuesto anteriormente, surge como objetivo general del presente proyecto, utilizar recursos minerales argentinos provenientes de dos regiones de la argentina para ser utilizados como relleno en el desarrollo de materiales compuestos. La sustentabilidad del proyecto se basa en el uso de materiales derivados de actividades económicas primarias e industriales disponibles en diferentes regiones del país como la minería y la producción de polímeros naturales y sintéticos. Por lo tanto, se obtendrán compuestos con estructura de tipo gel, a base de alginato de calcio reforzado con arcillas. Como así también, materiales compuestos a base de matrices sintéticas, empleando como relleno bentonitas usadas en procesos adsorción de colorantes con el objetivo de otorgar nuevas propiedades finales a compuestos sintéticos empleando como materia prima el residuo de otro proceso. Por lo tanto, la implementación de procesos integrales que contemplen la reutilización de materiales que fueron usados en otros procesos, es una opción viable y promisorio para el desarrollo de nuevos materiales. De esta manera, se otorgaría un mayor valor agregado a productos de escaso valor económico, con la potencialidad de ser aplicados a diferentes procesos industriales. Para ello, se pretende optimizar, el procesamiento de los compuestos, abordando el uso de diferentes tecnologías con la posibilidad de escalar el proceso a nivel planta piloto. La estructura y las propiedades de los materiales obtenidos serán estudiadas empleando diversas metodologías complementarias de análisis y caracterización. Así, a partir de los resultados obtenidos, se evaluará la factibilidad del uso de estos materiales en los procesos de recuperación de efluentes industriales y sus potenciales usos en otros campos de aplicación.

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **178.500,00** Fecha desde: **04/2018** hasta: **04/2020**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **NINAGO, MARIO DANIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **RELLENOS MINERALES; POLIMEROS BIODRGRADABLES; ADSORCION; REUTILIZACION; PROPIEDADES FINALES**

Area del conocimiento: **Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.)**

Sub-área del conocimiento: **Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.)**

Especialidad: **Polímeros compuestos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación aplicada-equipo de trabajo**

Código de identificación: **PICT2017-0687**

Título: **VALORIZACIÓN DE CORRIENTES RESIDUALES (SEMILLAS) DE LA INDUSTRIA CITRÍCOLA**

Descripción: **La industria cítrica genera una gran cantidad de residuos cuando sus frutos son destinados a la producción de jugos. Parte de esos residuos, las semillas, no presentan hasta el momento valor comercial. Por ello en esta propuesta se plantea evaluar la utilización de semillas cítricas como materia prima para la obtención de aceite comestible y fuente de proteínas. La extracción por solvente es la etapa fundamental en la obtención de aceites vegetales a partir de semillas oleaginosas. La tendencia mundial respecto a la utilización de solventes en el procesamiento de aceites es cambiar en el mediano y largo plazo hacia solventes originados de recursos renovables y/o con menor impacto ambiental que el convencionalmente usado hexano. Sin embargo, el cambio hacia otros solventes debe estar respaldado por el conocimiento de los nuevos parámetros de extracción, de las calidades de aceite y harina obtenidos y de las modificaciones requeridas de pre/posttratamiento de la materia prima considerada. En la actualidad se utiliza hexano como solvente de extracción, debido a su bajo costo y disponibilidad indiscutida. Sin embargo, hoy en día la tecnología e industrias mundiales tienden hacia insumos y/o procesos con menor impacto ambiental, siguiendo los lineamientos de una química verde, y obtenidos en lo posible en forma sustentable.**

Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco- Productos agrar** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **959.000,00** Fecha desde: **06/2019** hasta: **06/2022**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CARRÍN, MARÍA ELENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2019** fin: **06/2022**

Palabras clave: **ACEITES VEGETALES; EXTRACCIÓN; PROTEÍNAS VEGETALES; ETANOL**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Extracción de aceites vegetales**



Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2015-3793**

Título: **Valorización de productos de la digestión anaeróbica mediante la producción de fertilizantes sólidos**

Descripción: **El objetivo general del presente proyecto es contribuir al desarrollo de nuevos conceptos y la mejor utilización de tecnologías para procesos de obtención de fertilizantes basados en la reutilización del residuo líquido o biol, rico en nutrientes, del proceso de biodigestión. En particular, y en base a la vasta experiencia del grupo de trabajo en el estudio de sistemas particulados, se pretende diseñar y obtener fertilizantes de carácter orgánico que valoricen el biol mejorando significativamente sus propiedades de transporte, almacenamiento y aplicación a través de su granulación en lechos fluidizados y manteniendo u optimizando el nivel de nutrientes ofrecido por el producto inicial (residuo líquido)**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **152.368,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **01/2020**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA  
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **COTABARREN, IVANA MARÍA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **01/2020**

Palabras clave: **BIODIGESTION; FERTILIZANTES ORGANICOS; GRANULACION; LECHO FLUIDIZADO**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Tecnología de partículas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/M168**

Título: **Valorización de una planta autóctona y su aplicación a catálisis enzimática y heterogénea**

Descripción: **Este proyecto propone un plan de trabajo para la obtención de una plataforma de productos a partir del fruto de una planta autóctona de la provincia de Buenos Aires. Como consecuencia de distintos tratamientos físicos y químicos se espera obtener una serie de enzimas, biocatalizadores y biomasa residual (todos de bajo costo) con aplicaciones en remediación ambiental y catálisis enzimática (en particular lipasas, proteasas y fosfolipasas).**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **290.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;  
(CONICET - UNS)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **TONETTO, GABRIELA MARTA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**

Palabras clave: **Catálisis; Araujia sericifera; Enzimas**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **CATÁLISIS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2015-0367**

Título: **Zeolitas ricas en mordenita en vulcanitas del sur de Mendoza. Diseño de aplicaciones industriales que aumenten su valor agregado**

Descripción: **Las zeolitas son aluminosilicatos hidratados, que por sus propiedades tienen muchas aplicaciones en diferentes industrias entre las que puede mencionarse: agricultura (mejoramiento de suelos y aditivo y extensores de fertilizantes), medioambiente (potabilización de agua, absorbente de aceites, aguas residuales, desodorante), veterinaria (nutrición animal y lecho de mascotas), construcción (como adición mineral y puzolana en cemento portland), en la industria química (catalizadores, purificadores y separadores de gases), farmacopea, papel, nuevos materiales (nanocompuestos con propiedades pre-especificadas), etc. Debido a que se originan principalmente por alteración de rocas ricas en vidrio volcánico, sus yacimientos naturales no son abundantes en el mundo. China es el principal productor de este recurso natural, entre 2011 y 2012, produjo 2 de los tres millones de toneladas que se explotaron en el mundo. En Argentina hay yacimientos pequeños y no muy explotados, por lo que las zeolitas naturales de alta calidad se importan. Los miembros del grupo responsable del presente proyecto han hallado un yacimiento de zeolita, a priori**



10620200100014SU



de gran magnitud y pureza, cuya potencialidad se procura establecer. El principal mineral reconocido identificado en casi todas las muestras es mordenita. Con el desarrollo de estas investigaciones, se propone realizar estudios de detalle que permitan evaluar la potencialidad del área, su génesis y las posibles aplicaciones industriales. Así, el objetivo de este proyecto es caracterizar, mediante análisis mineralógicos y geoquímicos, las zeolitas del yacimiento descubierto y bajo estudio, a fin de determinar la génesis, estructura geológica relacionada al depósito, y las asociaciones minerales. Este estudio permitirá definir los procesos de alteración que dieron lugar a su formación y evaluar su comportamiento en diferentes aplicaciones industriales que aumenten su valor agregado y sustituyan importaciones. La aplicación que se propone está enfocada al desarrollo de nanocompuestos de base polimérica para aplicaciones como absorbente de olores y humedad.

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada:  
 Moneda: **Pesos** Monto: **749.503,00** Fecha desde: **10/2016** hasta: **11/2019**  
 Institución/es: **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**(CONICET - UNS)**  
**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION**  
**PRODUCTIVA**  
 Nombre del director: **Silvina A. Marfil**  
 Nombre del codirector:  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  
 Palabras clave: **ZEOLITA; APLICACIONES INDUSTRIALES; NANOCOMPUESTOS; ABSORBENTES DE OLORES Y HUMEDAD**  
 Área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**  
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**  
 Especialidad: **Ciencia de los Materiales**

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA</b> | <b>Total: 8</b> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|

Tipo de actividad: **Extensión**  
 Tipo de proyecto:  
 Código de identificación:  
 Título: **ABRIGAR**  
 Descripción: **ABRIGAR tiene como objetivo la instalación y puesta en marcha de un biodigestor de 2 m3 y un gasómetro de 1 m3 en el "Centro Comunitario San Agustín", organización social dependiente de Cáritas ubicada en el barrio Oro Verde de la ciudad de Bahía Blanca. Se plantea generar biogás a partir de desechos orgánicos para su utilización en la cocina del complejo permitiendo proveer de energía sustentable al lugar mientras que, el otro producto de la biodigestión, el biofertilizante, se aprovechará en parquización del complejo. Por otro lado, el biodigestor contará con un sistema de calefacción solar ya diseñado.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía** Función desempeñada: **Investigador**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **25.000,00** Fecha desde: **06/2019** hasta: **07/2020**  
 Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**(CONICET - UNS)**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **PEDRERA, MARISA NOEMÍ**  
 Nombre del codirector:  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2019** fin: **07/2020**  
 Palabras clave: **BIODIGESTION; BIOFERTILIZANTE; BIOGAS; ENERGIA RENOVABLE**  
 Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Especialidad: **BIODIGESTION**

Tipo de actividad: **Vinculación**  
 Tipo de proyecto: **Universidad Agregando Valor 2017**  
 Código de identificación: **VT38-UNS9310**  
 Título: **Ceras de propóleos: usos**  
 Descripción: **Se implementará un método de recuperación de las ceras de abeja que se arrastran con los propóleos.**  
 Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada: **Investigador**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **06/2018** hasta: **06/2019**  
 Institución/es: **SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:  
**(INTA)**



**COOPERATIVA APICOLA DE RAUCH**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PEREZ, ETHEL ERMINIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **06/2018**Palabras clave: **CERAS; PROPOLEOS; COLMENA; ABEJAS**Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Especialidad: **Ingeniería Alimentos**Tipo de actividad: **Extensión**Tipo de proyecto: **Proyecto de Extensión**

Código de identificación:

Título: **Educación Ambiental a la Población del Partido de Coronel Dorrego Respecto a la Gestión Integral de Envases Vacíos de Fitosanitarios**

Descripción: **Demarcar de manera comprensible, precisa y concreta el proyecto de extensión en cuestión El presente proyecto de extensión tiene como objetivo principal lograr que en el partido de Coronel Dorrego se desarrolle de manera eficiente y sostenible un Sistema de Gestión Integral de Envases Vacíos de Fitosanitarios, que se conseguirá con el aporte de los adores responsables de manipular dichos envases, llevando a cabo las responsabilidades que le confiere la nueva Ley Nacional N° 27.279 de Productos Fitosanitarios. Para ello, el equipo de trabajo desarrollará herramientas y realizará actividades de capacitación en escuelas, sociedades de fomento y otras instituciones vinculadas con productores y aplicadores de agroquímicos, realizará actividades de difusión, radiales y televisivas, folletería y cartelería, todo en el espíritu de construir un nivel de conocimiento responsable y consciente sobre el manejo de los envases vacíos de agroquímicos.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Otros**Función desempeñada: **Director**Moneda: **Pesos**Monto: **95.000,00**Fecha desde: **03/2019**hasta: **02/2020**Institución/es: **UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) ;**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA****DE BUENOS AIRES****MINISTERIO DE EDUCACION**Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**Nombre del director: **SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2019** fin: **02/2020**Palabras clave: **AGROQUÍMICOS; MEDIO AMBIENTE; CORONEL DORREGO; EDUCACIÓN**Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Especialidad: **Agroquímicos y Medio Ambiente**Tipo de actividad: **Vinculación**Tipo de proyecto: **VINCULACION-UNIVERSIDAD AGREGANDO VALOR**

Código de identificación:

Título: **OLEOGELES COMO SUSTITUTO GRASO SALUDABLE EN GALLETITAS DULCES**

Descripción: **Este proyecto surge por la necesidad de la industria alimentaria de proveer productos más saludables a la población, dadas las sugerencias remarcadas por organismos internacionales y nacionales respecto a la eliminación del contenido de ácidos grasos trans y reducción de los saturados de la dieta. En este marco, los responsables de este proyecto hemos abordado líneas de investigación que tienen como objetivo general la búsqueda de productos grasos sustitutos, habiendo llegado a una etapa donde la factibilidad de transferir algunos de ellos al sector industrial afín es elevada. El proyecto contempla la formulación y caracterización de oleogeles como sustitutos de la materia grasa utilizada actualmente en la elaboración de galletitas dulces; su incorporación como ingrediente graso en la elaboración de las mismas y la determinación de su calidad, incluyendo la aceptabilidad por parte de los consumidores; y la evaluación del escalado del proceso a las instalaciones del Sector Asociado.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**Monto: **150.000,00**Fecha desde: **08/2019**hasta: **07/2020**Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**NACIONAL DEL SUR****MINISTERIO DE EDUCACION**Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **CARRÍN, MARÍA ELENA**Nombre del codirector: **PALLA, CAMILA ANDREA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OLEOGELES; GALLETITAS; GRASAS SALUDABLES**Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**Especialidad: **INGENIERIA DE ALIMENTOS**

10620200100014SU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Tipo de actividad: <b>Transferencia</b><br>Tipo de proyecto: <b>Proyecto de transferencia tecnologica</b><br>Código de identificación:<br>Título: <b>Optimizacion del servicio de quirofanos del Hospital Municipal "Dr. Leónidas Lucero"</b><br>Descripción: <b>Estudio de la oferta y demanda de cirugias en la ciudad de Bahia Blanca orientado al rediseño del servicio en el mediano y largo plazo y desarrollo de herramientas informaticas para asistir en la planificación táctica (mediano plazo) y operativa (corto plazo) de los quirófanos de la institución</b><br>Campo aplicación: <b>Cirugia, injertos y transplantes</b> Función desempeñada:<br>Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>1.500.000,00</b> Fecha desde: <b>10/2019</b> hasta: <b>04/2021</b><br>Institución/es: <b>CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COFECYT) ; SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)</b> Ejecuta: no / Evalúa: si      Financia: <b>100 %</b><br><b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS)</b> Ejecuta: si / Evalúa: no      Financia:<br><b>MUNICIPALIDAD DE BAHIA BLANCA (BUENOS AIRES) / HOSPITAL MUNICIPAL DE AGUDOS DR. LEÓNIDAS LUCERO</b> Ejecuta: no / Evalúa: no      Financia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| Nombre del director: <b>Bandoni, Alberto</b><br>Nombre del codirector:<br>Fecha de inicio de participación en el proyecto:      fin:<br>Palabras clave: <b>Quirofanos; Planificacion de servicios</b><br>Area del conocimiento: <b>Otras Economía y Negocios</b><br>Sub-área del conocimiento: <b>Otras Economía y Negocios</b><br>Especialidad: <b>Ingeniería de sistemas de salud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| Tipo de actividad: <b>Extensión</b><br>Tipo de proyecto:<br>Código de identificación:<br>Título: <b>Programa de orientación de iniciativas de I+D+i</b><br>Descripción: <b>El programa que se propone comprende un conjunto de acciones que permitirá a PLAPIQUI enfrentar nuevos desafíos en el desarrollo y la comercialización de productos tecnológicos innovadores de alto valor. Se pretende favorecer investigaciones y desarrollos de carácter multidisciplinar, e intensificar su impacto, tanto en la sociedad y sus instituciones, como en la generación de nuevas empresas o potenciación de empresas existentes, mediante la incorporación de nuevas técnicas y metodologías asociadas a: a) la detección de oportunidades de negocios de los desarrollos institucionales en I+D+i, b) el fortalecimiento del área de ingeniería de la UE y c) la adopción de un sistema de gestión de la calidad para la mejora de la eficacia de los procesos que se llevan a cabo en el Instituto. Cabe destacar que TODOS los grupos de investigación de PLAPIQUI, además de su Consejo Directivo, han valorado muy positivamente la convocatoria de "Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras" propuesta por CONICET. Particularmente porque emerge como una herramienta valiosa para desarrollar actividades en la UE, diferente a las que se pueden enmarcar en proyectos de investigación convencionales como los PIPs, PICTs, proyectos universitarios, etc. En este sentido, el proyecto plantea actividades reconocidas como estratégicas por PLAPIQUI para dar más valor a los resultados de investigación institucionales.</b><br>Campo aplicación: <b>Industrial</b> Función desempeñada: <b>Becario de I+D</b><br>Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>5.000.000,00</b> Fecha desde: <b>07/2016</b> hasta: <b>07/2021</b><br>Institución/es: <b>PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)</b> Ejecuta: si / Evalúa: no      Financia: <b>100 %</b><br>Nombre del director: <b>VERONICA</b><br>Nombre del codirector:<br>Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>07/2016</b> fin: <b>07/2021</b><br>Palabras clave: <b>EXTENSIÓN; VINCULACIÓN; TRANSFERENCIA ; INNOVACIÓN</b><br>Area del conocimiento: <b>Ingeniería Química (plantas, productos)</b><br>Sub-área del conocimiento: <b>Ingeniería Química (plantas, productos)</b><br>Especialidad: <b>Productos Tecnológicos</b> |  |  |  |
| Tipo de actividad: <b>Extensión</b><br>Tipo de proyecto: <b>Universidad y desarrollo local</b><br>Código de identificación: <b>UyDL28-UNS8338</b><br>Título: <b>Sopa Nutritiva</b><br>Descripción: <b>Para muchos comedores escolares y comunitarios de la ciudad de Bahía Blanca, la sopa constituye uno de los refuerzos diarios de alimentación. Habitualmente, la sopa se prepara por rehidratación de productos comerciales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |



deshidratados, elaborados a partir de conservas vegetales o animales, los cuales contienen sustancias sintéticas para realzar el sabor o el color, e incluso para prolongar su conservación. En su mayoría, estos productos no propician un aporte proteico relevante en la dieta. Considerando que los niños que acuden a los comedores escolares están en una etapa de crecimiento en la cual necesitan de este aporte proteico, y que la sopa instantánea deshidratada es un alimento de sencilla y rápida preparación, con un amplio periodo de vida útil, almacenamiento sin necesidad de refrigeración y facilidad en su manipulación, se propone obtener y desarrollar una formulación de sopa deshidratada con agregado de proteínas para aumentar su valor nutritivo con el propósito de implementar su uso en los comedores escolares y comunitarios de la ciudad.

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada: **Investigador**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **2.000.000,00** Fecha desde: **03/2018** hasta: **08/2020**  
 Institución/es: **SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **60 %**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **40 %**  
**MUNICIPALIDAD DE BAHIA BLANCA (BUENOS AIRES) (MUNIC BAHIA BLANCA)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:  
**UNIÓN INDUSTRIAL BAHÍA BLANCA (UNIÓN INDUSTRIAL BAHÍA BLANCA)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:  
**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CARUCCI, CLAUDIO ALBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2018** fin: **06/2018**

Palabras clave: **SOPA; COMEDORES; NUTRITIVO; DESHIDRATACION**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Ingeniería Alimentos**

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto: **Universidades Agregando Valor 2018**

Código de identificación:

Título: **Trigo Candeal Saludable**

Descripción: **La propuesta reúne a varios docentes de Departamentos de la UNS, encabezados por el Departamento de Ciencias de la SALud y otras Instituciones como el INTA, MMBB, Se propone realizar una investigación sobre el trigo candeal, cuya producción nacional se concentra en la región de Bahía Blanca, y entre sus características se destaca su bajo índice glucémico, aspecto que lo convierte en un alimento más adecuado para el consumo en personas con diabetes, sobrepeso u obesidad. Se define como objetivo general abordar el impacto en salud de la suplantación del trigo pan, por el candeal desde una estrategia de Nutrición Comunitaria. Esta estrategia implica considerar aspectos vinculados a la alimentación y a la salud colectiva desde una perspectiva de colaboración y consenso entre distintos actores, que incluyen la producción de alimentos, el mercado, el sistema de salud, la comunidad y otros. Este grupo tiene actualmente docentes médicos, nutricionistas, docentes de matemática, de economía de la salud, bioquímicos, ingenieros químicos con orientación a alimentos, además de estudiantes del Departamento de Ciencias de la Salud, miembros del INTA, de la Compañía Molinera del Sur y Cooperativa Obrera Ltda., participación de Región sanitaria I y Secretaría de Salud. Dentro del proyecto existen varias actividades, y entre ellas se encuentra el desarrollo de panificados, pastas frescas y secas con trigo candeal, que mantengan las propiedades nutricionales, y puedan ser incorporadas en la comunidad. Estos productos luego formarán parte de la intervención comunitaria que se proyecta realizar en la comunidad de Cabildo en el marco de un estudio ecológico.**

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada: **Investigador**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **01/2019** hasta: **01/2020**  
 Institución/es: **SECRETARIA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:  
**MUNICIPALIDAD DE BAHIA BLANCA (BUENOS AIRES) (MUNIC BAHIA BLANCA)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:  
**COMPAÑÍA MOLINERA DEL SUR** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:  
**COOPERATIVA OBRERA LIMITADA** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:  
**PASTAS ORLANDO** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **RAMALLO, GERMAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **01/2020**

Palabras clave: **TRIGO ; CANDEAL; GLUCEMIA; NUTRICION**

Area del conocimiento: **Nutrición, Dietética**

Sub-área del conocimiento: **Nutrición, Dietética**

Especialidad: **ingeniería de alimentos**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|
| <b>PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | <b>Total: 0</b> |
| No hay registros cargados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                 |
| <b>SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | <b>Total: 1</b> |
| Tipo de subsidio: <b>Subsidios para asistencia a eventos CyT</b><br>Título: <b>XXI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos y XVII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos</b><br>Descripción: <b>Presentación de poster de trabajo de investigación y asistencia a las presentaciones orales de trabajos y a las conferencias del XXI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos y XVII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos</b><br>Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>9.000,00</b> Fecha desde: <b>07/2019</b> hasta: <b>06/2020</b><br>Institución/es: <b>FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b> Ejecuta: si / Evalúa: si                      Financia: <b>100 %</b> |  |  |                 |
| <b>SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  | <b>Total: 0</b> |
| No hay registros cargados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                 |



Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2019, y se la avala mediante la firma del responsable.

| Responsable de la Memoria                    |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| PRESENTACION DE LA MEMORIA                   |                     |
| .....<br>Firma del responsable de la Memoria | .....<br>Aclaración |

| Firma del Director Decano  |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| PRESENTACION DE LA MEMORIA |                                    |
| .....<br>Lugar y Fecha     | .....<br>Firma del Director Decano |

