

MEMORIA 2020

CONVOCATORIA: MEMORIA 2020

SIGLA:

DTO.DE INGENIERIA QUIMICA

DIRECTOR DE MEMORIA: Constenla, Diana Teresita



MEMORIA 2020

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 122
ADROVER, MARÍA ESPERANZA ADURIZ, HUGO RODOLFO ALONSO, YANELA NATALIN ALVAREZ, ANDREA ANDERSEN, FEDERICO ANZOLA ESCOBAR, ANDRÉS MAURICIO ASTEASUAIN, MARIANO BANDONI, JOSE ALBERTO BARBOSA, SILVIA ELENA BAÜMLER, ERICA RAQUEL BERTIN, DIEGO ESTEBAN BLANCO, ANIBAL MANUEL BOLDRINI, DIEGO EMMANUEL BORIO, DANIEL OSCAR BORRONI, MARIA VIRGINIA BOTTINI, SUSANA BEATRIZ BRANDOLIN, ADRIANA Brignole, Esteban BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ BRUSCHI, YANINA MARIANELA BUCALÁ, VERÓNICA CAÑETE, BENJAMIN CAPIATI, NUMA JOSE CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA CARRÍN, MARÍA ELENA CASTILLO, LUCIANA ANDREA CECI, LILIANA NOEMÍ Chalapud Narvaez, Mayra Carolina CIOLINO, ANDRES EDUARDO COMIGNANI, VANINA CONSTENLA, DIANA TERESITA COSTILLA, IGNACIO OSCAR COTABARREN, IVANA MARÍA COTABARREN, NATALIA CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR DAMIANI, DANIEL EDUARDO DE GENARO, PABLO ADRIÁN DEL BARRIO, MARÍA CECILIA DELLO STAFFOLO, MARINA DELPINO, CLAUDIO DI MAGGIO, JIMENA	



DIAZ, MARIA SOLEDAD
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
PEDERNEIRA, 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: 67
Publicado	Total publicado: 67
MENOSSE, MATÍAS; MILANESIO, JUAN M.; CIOLINO, ANDRÉS; CAMY, SÉVERINE; ZABALOY, MARCELO S. . Experimental pressure versus temperature isochoric ? isoplethic curves for n-pentane ? dimethyl ether, n-pentane ? dimethyl ether ? polybutadiene and n-pentane ? dimethyl ether ? polybutadiene? hydrogen at high pressures. <i>Journal of supercritical fluids</i>. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2020 - . vol. 159, ISSN 0896-8446 REINOSO, D.M.; BOLDRINI, D.E. . Kinetic study of fuel bio-additive synthesis from glycerol esterification with acetic acid over acid polymeric resin as catalyst. <i>Fuel</i>. : ELSEVIER SCI LTD, 2020 - . vol. 264, ISSN 0016-2361 RODRIGUEZ AGUILAR LEANDRO; MAESTRE JOSE MARÍA; FERNANDEZ CAMACHO EDUARDO; SANCHEZ MABEL CRISTINA . Decentralized ellipsoidal state estimation for linear model predictive control of an irrigation canal. <i>Journal of hydroinformatics</i>. : I W A PUBLISHING, 2020 - . vol. 22, n° 3, p. 593-605. ISSN 1464-7141 ANA CAROLINA RODRÍGUEZ NEGRETTE; MARIA JOSE RODRIGUEZ BATILLER; VICTOR GARCIA LONDOÑO; VIRGINIA BORRONI; ROBERTO CANDAL; MARIA LIDIA HERRERA . Dry fractionation of cupuassu (<i>Theobroma grandiflorum</i>) fat: physical-chemical properties and polymorphic behavior. <i>Journal of the american oil chemists society (jaocs)</i>. : SPRINGER, 2020 - . ISSN 0003-021X BATTAIOTTO, LAURA; DELLO STAFFOLO, MARINA . Drying kinetics, microstructure, and texture of cheese cracker fillings. <i>Food and bioproducts processing</i>. : INST CHEMICAL ENGINEERS, 2020 - . vol. 123, p. 199-208. ISSN 0960-3085 BLANCO, ANÍBAL M.; MORENO, M. SUSANA; TARABORELLI, CAROLINA; D'ANGELO, FLAVIO; ITURMENDI, FACUNDO; BANDONI, J. ALBERTO . Model-Based Decision Support Tools at Jugos S.A. Concentrated Fruit Juice Plant. <i>Interfaces</i>. : INFORMS, 2020 - . ISSN 0092-2102	



10620210100014SU

SANTOS-TORRES, MYRIAN; BANDONI, J. ALBERTO; MORENO, M. SUSANA . Modeling and Optimization for Short-term Scheduling of Plastic Bag Plants. *Computer aided chemical engineering*. : Elsevier B.V., 2020 - . vol. 48, p. 619-624. ISSN 1570-7946

D.M. REINOSO; S. ANGELETTI; P.M. CERVELLINI; D.E. BOLDRINI . Study of structural properties of acid-treated natural sediment and its application as a sustainable catalyst. *Brazilian journal of chemical engineering*. , Basingstoke: SPRINGER NATURE, 2020 - . vol. 37, n° 4, p. 679-690. ISSN 0104-6632

GUAPACHA, JORGE; BARBOSA, JONATHAN; VALLÉS, ENRIQUE M.; QUINZANI, LIDIA M.; FAILLA, MARCELO D.; 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, 2020 - . vol. 137, n° 26, ISSN 0021-8995

PEREYRA, ROMINA B.; DURAND, GUILLERMO A.; FERNÁNDEZ LEYES, MARCOS; RITACCO, HERNÁN; SCHULZ, ERICA P. . HOMOLOGOUS MIXED MICELLAR SYSTEMS WITH NON-IDEAL AND ASYMMETRIC THERMODYNAMIC BEHAVIOR. *Colloids and surfaces a-physicochemical and engineering aspects*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2020 - . vol. 594, ISSN 0927-7757

FLORENCIA, MURATORE; LÓPEZ, ABEL; BARBOSA, SILVIA E.; MARTINI, RAQUEL E. . Use of infrared radiation as curing agent for bioactive paper fabrication in times compatible with industrial process. *Chemical engineering and processing*. : ELSEVIER SCIENCE SA, 2020 - . ISSN 0255-2701

MURATORE, F.; BARBOSA, S. E.; RINCÓN, E.; GARCÍA, A.; MARTINI, R. E.; SERRANO, L. . Microwave-assisted cellulose grafting for food packaging. Techno-economic comparative with other curing technologies. *Journal of wood chemistry and technology*. : TAYLOR & FRANCIS INC, 2020 - . p. 1-13. ISSN 0277-3813

NINAGO, MARIO D.; CIOLINO, ANDRÉS E.; VILLAR, MARCELO A. . Improvement in poly(ϵ -caprolactone) bio-activity. Structural characterization and in vitro assessment. *International journal of polymeric materials*. : TAYLOR & FRANCIS AS, 2020 - . vol. 69, n° 4, p. 201-210. ISSN 0091-4037

F.L. REDONDO; M.C. GIAROLI; M.A. VILLAR; A.G.O. DE FREITAS; A.E. CIOLINO; M.D. NINAGO . Direct 3D Printing of Poly(lactic acid) on Cotton Fibers: Characterization of Materials and Study of Adhesion Properties of the Resulting Composites. *Macromolecular symposia*. , Hoboken, New Jersey: Wiley-VCH Verlag, 2020 - . vol. 394, n° 1, p. 1-7. ISSN 1022-1360

REDONDO, FRANCO LEONARDO; QUIROGA, GISELA ALEJANDRA RAMONA; DE FREITAS, AUGUSTO GONZAGA OLIVEIRA; VILLAR, MARCELO ARMANDO; NINAGO, MARIO DANIEL; CIOLINO, ANDRÉS EDUARDO; REDONDO, FRANCO LEONARDO; QUIROGA, GISELA ALEJANDRA RAMONA; DE FREITAS, AUGUSTO GONZAGA OLIVEIRA; VILLAR, MARCELO ARMANDO; NINAGO, MARIO DANIEL; CIOLINO, ANDRÉS EDUARDO . Composite coatings based on linear and branched block copolymers for hydroxyapatite deposition in simulated body-fluid. *Polymer-plastics technology and materials*. , Oxfordshire: Taylor & Francis, 2020 - . vol. 59, n° 9, p. 985-997. ISSN 2574-0881

LÓPEZ, OLIVIA V.; VILLANUEVA, MARÍA E.; COPELLO, GUILLERMO J.; VILLAR, MARCELO A. . Flexible thermoplastic starch films functionalized with copper particles for packaging of food products. *Functional composite materials*. , California: Springer Open, 2020 - . vol. 1, n° 1, p. 1-10.

SALABERRÍA, FLORENCIA; MARZOCCHI, SILVIA; BORTOLAZZO, ELENA; CARRÍN, MARÍA ELENA; CABONI, MARIA FIORENZA . Study of the Effect of NaCl on Lipolysis in Parmigiano Reggiano Cheese. *Acs food science & technology*. , Washington: American Chemical Society, 2020 - . vol. 1, n° 1, p. 54-59. ISSN 2692-1944

GIACOMOZZI, ANABELLA; PALLA, CAMILA; CARRÍN, MARÍA ELENA; MARTINI, SILVANA; GIACOMOZZI, ANABELLA; PALLA, CAMILA; CARRÍN, MARÍA ELENA; MARTINI, SILVANA . Tailoring physical properties of monoglycerides oleogels using high-intensity ultrasound. *Food research international*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2020 - . vol. 134, p. 1-13. ISSN 0963-9969

FIGUEROA, LILIAN E.; GENOVESE, DIEGO B.; 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, 2020 - . vol. 57, n° 5, p. 1661-1670. ISSN 0022-1155

COTABARREN, IVANA; GALLO, LOREANA; COTABARREN, IVANA; GALLO, LOREANA . 3D printing of PVA capsular devices for modified drug delivery: design and in vitro dissolution studies. *Drug development and industrial pharmacy*. : TAYLOR & FRANCIS INC, 2020 - . p. 1-11. ISSN 0363-9045



COTABARREN, IVANA M.; CRUCES, SOFIA; PALLA, CAMILA A.; COTABARREN, IVANA M.; CRUCES, SOFIA; PALLA, CAMILA A. . A process parameters dataset for the extrusion 3D printing of nutraceutical oral dosage forms formulated with monoglycerides oleogels and phytosterols mixtures. *Data in brief.* : Elsevier, 2020 - . ISSN 2352-3409

MARTÍN, MARÍA CAROLINA; DELLÓLIO, GERMÁN ARIEL GORRI; VILLAR, MARCELO ARMANDO; MORATA, VILMA INÉS; LÓPEZ, OLIVIA VALERIA; NINAGO, MARIO DANIEL . Preparation and Characterization of an Immobilized Enological Pectinase on Agar-Alginate Beads. *Macromolecular symposia.* : WILEY, 2020 - . vol. 394, n° 1, p. 1-5. ISSN 1022-1360

MÜLLER, CAMILA; AVILA, ANA J.; DENEHY, MARIANA; YAÑEZ, MARÍA J.; CIOLINO, ANDRÉS E.; TUCKART, WALTER; MÜLLER, CAMILA; AVILA, ANA J.; DENEHY, MARIANA; YAÑEZ, MARÍA J.; CIOLINO, ANDRÉS E.; TUCKART, WALTER . Morphological and tribological analysis of synthetic and commercial sulfures. *Microscopy & microanalysis.* : CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2020 - . vol. 26, n° S1, p. 115-116. ISSN 1431-9276

MUSSO, F.; VOLPE, M.A.; FARAONI, M.B.; YAÑEZ, M.J.; MUSSO, F.; VOLPE, M.A.; FARAONI, M.B.; YAÑEZ, M.J. . Investigation On Pd/SeO₂/SiO₂ For α -Pinene Oxidation. Characterization by Transmission Electron Microscopy (TEM). *Microscopy & microanalysis.* , New York: CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2020 - . vol. 26, n° S1, p. 83-84. ISSN 1431-9276

TASSIN, NATALIA GISELLE; RODRÍGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; CISMONTI, MARTÍN . Activity coefficients in nearly athermal mixtures predicted from equations of state: Don't blame the cubic when it is the lack of a third parameter!. *Fluid phase equilibria.* : ELSEVIER SCIENCE BV, 2020 - . ISSN 0378-3812

TUPAZ PANTOJA JHOVANY; ASTEASUAIN MARIANO; SANCHEZ MABEL CRISTINA . Efficient and robust state estimation. Application to a copolymerization process. *The canadian journal of chemical engineering.* , New York: JOHN WILEY & SONS INC, 2020 - . ISSN 0008-4034

TASSIN, N.G.; RODRÍGUEZ REARTES, S.B.; ZABALOY, M.S.; CISMONTI, M. . Modeling of solid-fluid equilibria of pure n-alkanes and binary methane + n-alkane systems through predictive correlations. *Journal of supercritical fluids.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2020 - . vol. 166, ISSN 0896-8446

A. P. LOPERENA; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN . Improved Corrosion Resistance of AZ91D Mg Alloy by Cerium-Based Films. Formation of a Duplex Coating with Polypyrrole. *Russian journal of electrochemistry.* , Kiev: MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 2020 - . p. 62-73. ISSN 1023-1935

A. P. LOPERENA; A. D. FORERO LÓPEZ; L.I. BRUGNONI; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN; A. P. LOPERENA; A. D. FORERO LÓPEZ; L.I. BRUGNONI; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN . Electroformation of coatings modified with silver on magnesium alloys for biomedical applications. *Portugaliae electrochimica acta.* : Sociedad Portuguesa de Electroquímica, 2020 - . p. 351-364. ISSN 0872-1904

MARTINEZ, A.L.; BRUGNONI, L.I.; FLAMINI, D.O.; SAIDMAN, S.B.; MARTINEZ, A.L.; BRUGNONI, L.I.; FLAMINI, D.O.; SAIDMAN, S.B. . Immobilization of Zn species in a polypyrrole matrix to prevent corrosion and microbial growth on Ti-6Al-4V alloy for biomedical applications. *Proress in organic coatings.* : Elsevier, 2020 - . vol. 144, ISSN 0300-9440

NATALIA DELBIANCO; MÓNICA PEREZ; DANIEL FLAMINI; CARLA PRIANO; NESTOR ORTEGA . Extractos orgánicos de plantas como inhibidores de corrosión del acero. *Radi revista argentina de ingeniería.* , CABA: Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI), 2020 - . vol. 16, n° --, p. 71-78. ISSN 2314-0925

MARCOS FERNÁNDEZ LEYES; SANTIAGO GIMENEZ REYES; EZEQUIEL CUENCA; JHON F. SÁNCHEZ M.; HERNÁN A. RITACCO . Adsorption Kinetics of a Cationic Surfactant Bearing a Two-Charged Head at the Air-Water Interface. *Coatings.* , Basel: MDPI, 2020 - . vol. 10, n° 2, p. 1-16. ISSN 2079-6412

ESPERANZA ADROVER, MARÍA; PEDERNERA, MARISA; BONNE, MAGALI; LEBEAU, BÉNÉDICTE; BUCALÁ, VERÓNICA; GALLO, LOREANA . Synthesis and characterization of mesoporous SBA-15 and SBA-16 as carriers to improve albendazole dissolution rate. *Saudi pharmaceutical journal.* : Elsevier, 2020 - . vol. 28, n° 1, p. 15-24. ISSN 1319-0164

RODRIGUEZ, LUCIANA M.; FERNÁNDEZ, MARÍA B.; PÉREZ, ETHEL E.; CRAPISTE, GUILLERMO H. . Performance of Green Solvents in the Extraction of Sunflower Oil from Enzyme-Treated Collets. *European journal of lipid science and technology.* : WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2020 - . vol. 123, n° 1, p. 1-8. ISSN 1438-7697

ADROVER, MARÍA ESPERANZA; COTABARREN, IVANA; MADIES, EZEQUIEL; RAYES, MANUEL; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; PEDERNERA, MARISA; ADROVER, MARÍA ESPERANZA; COTABARREN, IVANA; MADIES, EZEQUIEL; RAYES, MANUEL; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; PEDERNERA, MARISA . Anaerobic



co-digestion of rabbit manure and sorghum crops in a bench-scale bioreactor. *Bioresources and bioprocessing*. : SpringerOpen, 2020 - . vol. 7, n° 1,

IZURIETA, EDUARDO M.; ADROVER, M. ESPERANZA; PEDERNERA, MARISA N.; LÓPEZ, EDUARDO; IZURIETA, EDUARDO M.; ADROVER, M. ESPERANZA; PEDERNERA, MARISA N.; LÓPEZ, EDUARDO . Process intensification through the use of multifunctional reactors for PEMFC grade hydrogen production: Process design and simulation. *Chemical engineering and processing*. : ELSEVIER SCIENCE SA, 2020 - . vol. 147, ISSN 0255-2701

MARIANA FORTUNATTI-MONTOYA; PABLO E. HEGEL; SELVA PEREDA . Density and viscosity of mixtures of glycerol acetates saturated with CO₂ for the design of a supercritical fractionation column. *Journal of supercritical fluids*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2020 - . vol. 168, p. 105065-105065. ISSN 0896-8446

CRAVERO, FIORELLA; SCHUSTIK, SANTIAGO; MARTÍNEZ, MARÍA JIMENA; VAZQUEZ, GUSTAVO; DIAZ, MONICA FATIMA; PONZONI, IGNACIO; CRAVERO, FIORELLA; SCHUSTIK, SANTIAGO; MARTÍNEZ, MARÍA JIMENA; VAZQUEZ, GUSTAVO; DIAZ, MONICA FATIMA; PONZONI, IGNACIO . Feature Selection for Polymer Informatics: Evaluating Scalability and Robustness of the FS4RVDD Algorithm using Synthetic Polydisperse Datasets. *Journal of chemical information and modeling*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2020 - . vol. 60, p. 592-603. ISSN 1549-9596

VAZQUEZ, YAMILA V.; BARRAGÁN, FEDERICO; CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E.; VAZQUEZ, YAMILA V.; BARRAGÁN, FEDERICO; CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E. . Analysis of the relationship between the amount and type of MSW and population socioeconomic level: Bahía Blanca case study, Argentina. *Heliyon*. , Cambridge, MA 02139, USA: Elsevier, 2020 - . vol. 6, n° 6, p. 1-10. ISSN 2405-8440

ROSSI-FERNÁNDEZ, ANA C.; MEIER, LORENA A.; DOMANCICH, NICOLÁS F.; CASTELLANI, NORBERTO J. . Electric Field Effects on the Adsorption of Dopamine Species on Ag(111): DFT Investigation of Interaction Mechanism. *Chemistryselect*. : Wiley-VCH, 2020 - . vol. 5, n° 15, p. 4728-4739. ISSN 2365-6549

DIVINS, NÚRIA J.; LÓPEZ, EDUARDO; ANGURELL, INMACULADA; NEUBERG, STEFAN; ZAPF, RALF; KOLB, GUNTHER; LLORCA, JORDI . CO Total and Preferential Oxidation over Stable Au/TiO₂ Catalysts Derived from Preformed Au Nanoparticles. *Catalysts*. , Basel: MDPI, 2020 - . vol. 10, n° 9,

ZALAZAR-GARCÍA, DANIELA; TORRES, ERICK; RODRIGUEZ-ORTIZ, LEANDRO; DENG, YIMIN; SORIA, JOSÉ; BUCALÁ, VERÓNICA; RODRIGUEZ, ROSA; MAZZA, GERMÁN . Cleaner and sustainable processes for extracting phenolic compounds from bio-waste. *Journal of environmental management*. : ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020 - . vol. 273, ISSN 0301-4797

SÁNCHEZ, DANIEL ALBERTO; TONETTO, GABRIELA MARTA; FERREIRA, MARÍA LUJÁN . Valorization of Glycerol through the Enzymatic Synthesis of Acylglycerides with High Nutritional Value. *Catalysts*. : MDPI, 2020 - . vol. 10, n° 1,

CESCHAN, NAZARETH ELIANA; ROSAS, MELANY DENISE; OLIVERA, MARÍA EUGENIA; DUGOUR, ANDREA VANESA; FIGUEROA, JUAN MANUEL; BUCALÁ, VERÓNICA; RAMÍREZ-RIGO, MARÍA VERÓNICA; CESCHAN, NAZARETH ELIANA; ROSAS, MELANY DENISE; OLIVERA, MARÍA EUGENIA; DUGOUR, ANDREA VANESA; FIGUEROA, JUAN MANUEL; BUCALÁ, VERÓNICA; RAMÍREZ-RIGO, MARÍA VERÓNICA . Development of a Carrier-Free Dry Powder Ofloxacin Formulation With Enhanced Aerosolization Properties. *Journal of pharmaceutical sciences*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2020 - . vol. 109, n° 9, p. 2787-2797. ISSN 0022-3549

CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E. . Influence of processing and particle morphology on final properties of polypropylene/talc nanocomposites. *Polymer composites*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2020 - . p. 1-14. ISSN 0272-8397

CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E. . Comparative analysis of crystallization behavior induced by different mineral fillers in polypropylene nanocomposites. *Nanomaterials and nanotechnology*. : SAGE, 2020 - . vol. 10, p. 1-12. ISSN 1847-9804

DURAND, GUILLERMO A.; J. ALBERTO BANDONI . Simulation-Based Optimization for the Scheduling of Elective Surgery Under Uncertainty And Downstream Capacity Constraints. *Latin american applied research*. , Bahia Blanca: PLAPIQUI(UNS-CONICET), 2020 - . vol. 50, n° 2, p. 127-132. ISSN 0327-0793

CASONI, ANDRÉS I.; RAMOS, FERNANDO D.; ESTRADA, VANINA; DIAZ, M. SOLEDAD; CASONI, ANDRÉS I.; RAMOS, FERNANDO D.; ESTRADA, VANINA; DIAZ, M. SOLEDAD . Sustainable and economic analysis of marine macroalgae based chemicals production - Process design and optimization. *Journal of cleaner production*. : ELSEVIER SCI LTD, 2020 - . vol. 276, ISSN 0959-6526

SINISCALCHI, AMIRA; DI MAGGIO, JIMENA; ESTRADA, VANINA; DIAZ, M. SOLEDAD; SINISCALCHI, AMIRA; DI MAGGIO, JIMENA; ESTRADA, VANINA; DIAZ, M. SOLEDAD . Integrated mathematical models for drinking water



reservoirs and constructed wetlands as a tool for restoration planning. *Journal of hydrology*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2020 - . vol. 586, ISSN 0022-1694

PEDROZO, H. ALEJANDRO; RODRIGUEZ REARTES, S. BELEN; DIAZ, MARIA SOLEDAD; VECCHIETTI, A.R.; GROSSMANN, IGNACIO E.; PEDROZO, H. ALEJANDRO; RODRIGUEZ REARTES, S. BELEN; DIAZ, MARIA SOLEDAD; VECCHIETTI, A.R.; GROSSMANN, IGNACIO E. . Coproduction of Ethylene and Propylene based on Ethane and Propane Feedstocks. *Computer aided chemical engineering*. : Elsevier, 2020 - . vol. 48, p. 907-912. ISSN 1570-7946

PEDROZO, H.A.; BELÉN RODRIGUEZ REARTES; CHEN, Q.; DIAZ, M.S.; GROSSMANN, I.E.; PEDROZO, H.A.; BELÉN RODRIGUEZ REARTES; CHEN, Q.; DIAZ, M.S.; GROSSMANN, I.E. . Surrogate-model based MILP for the optimal design of ethylene production from shale gas. *Computers and chemical engineering*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020 - . vol. 141, ISSN 0098-1354

PÉREZ, EDUARDO; PABLO, LAURA; SEGOVIA, JOSÉ J.; MOREAU, ALEJANDRO; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; PEREDA, SELVA; BERMEJO, MARÍA D. . Solubility of CO₂ in three cellulose‐dissolving ionic liquids. *Aiche journal*. , New York: JOHN WILEY & SONS INC, 2020 - . vol. 66, n° 7, ISSN 0001-1541

COTABARREN, IVANA; FERNÁNDEZ, MARÍA PAZ; DI BATTISTA, AGUSTINA; PIÑA, JULIANA; COTABARREN, IVANA; FERNÁNDEZ, MARÍA PAZ; DI BATTISTA, AGUSTINA; PIÑA, JULIANA . Modeling of maize breakage in hammer mills of different scales through a population balance approach. *Powder technology*. : ELSEVIER SCIENCE SA, 2020 - . vol. 375, p. 433-444. ISSN 0032-5910

VAZQUEZ, YAMILA V.; CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E.; VAZQUEZ, YAMILA V.; CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E. . Single polymer composite sheets from polypropylene nonwoven fabric and films. Influence of processing conditions on final properties. *Polymer composites*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2020 - . ISSN 0272-8397

MONTES DE OCA-ÁVALOS, JUAN M.; BORRONI, VIRGINIA; HUCK-IRIART, CRISTIÁN; NAVARRO, ALBA S.; CANDAL, ROBERTO J.; HERRERA, MARÍA L. . Relationship between Formulation, Gelation Kinetics, Micro/Nanostructure and Rheological Properties of Sodium Caseinate Nanoemulsion-Based Acid Gels for Food Applications. *Food and bioprocess technology*. : SPRINGER, 2020 - . vol. 13, n° 2, p. 288-299. ISSN 1935-5130

MONTES DE OCA-AVALOS, JUAN MANUEL; HUCK-IRIART, CRISTIÁN; BORRONI, VIRGINIA; MARTÍNEZ, KARINA DAFNE; CANDAL, ROBERTO JORGE; HERRERA, MARÍA LIDIA . Structural characterization of nanoemulsions stabilized with sodium caseinate and of the hydrogels prepared from them by acid-induced gelation. *Current research in food science*. , Amsterdam: Elsevier, 2020 - . vol. 3, p. 113-121. ISSN 2665-9271

BORRONI, VIRGINIA; KAMERBEEK, CONSTANZA; PEDICONI, MARÍA F.; BARRANTES, FRANCISCO J. . Lovastatin differentially regulates α 7 and α 4 neuronal nicotinic acetylcholine receptor levels in rat hippocampal neurons. *Molecules*. : MOLECULAR DIVERSITY PRESERVATION INTERNATIONAL-MDPI, 2020 - . vol. 25, n° 20, ISSN 1420-3049

BARRANCO-GARCÍA, ROSA; GÓMEZ-ELVIRA, JOSÉ M.; RESSIA, JORGE A.; QUINZANI, LIDIA; VALLÉS, ENRIQUE M.; PÉREZ, ERNESTO; CERRADA, MARÍA L. . Variation of ultimate properties in extruded iPP-mesoporous silica nanocomposites by effect of iPP confinement within the mesostructures. *Polymers*. : MDPI AG, 2020 - . vol. 12, n° 1, p. 1-21.

PACHECO, CONSUELO; GARCÍA-MARTÍNEZ, EVA; MORAGA, GEMMA; PIÑA, JULIANA; NAZARENO, MÓNICA A.; MARTÍNEZ-NAVARRETE, NURIA; 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, 2020 - . vol. 362, p. 11-16. ISSN 0032-5910

MERCHÁN SANDOVAL, JULIE; CARELLI, AMALIA; PALLA, CAMILA; BAÜMLER, ERICA . Preparation and characterization of oleogel emulsions: A comparative study between the use of recovered and commercial sunflower waxes as structuring agent. *Journal of food science*. , Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2020 - . vol. 85, n° 9, p. 2866-2878. ISSN 0022-1147

CHALAPUD, MAYRA C.; BAÜMLER, ERICA R.; CARELLI, AMALIA A.; CHALAPUD, MAYRA C.; BAÜMLER, ERICA R.; CARELLI, AMALIA A. . Edible films based on aqueous emulsions of low‐methoxyl pectin with recovered and purified sunflower waxes. *Journal of the science of food and agriculture*. , Londres: JOHN WILEY & SONS LTD, 2020 - . ISSN 0022-5142

ALMEYDA, D.; SCODELARO, P.; POPOVICH, C.; CONSTENLA, D.; LEONARDI, P. . Enhancement of polyunsaturated fatty acid production under low-temperature stress in *Cylindrotheca closterium*. *Journal of applied phycology*. , Berlin: SPRINGER, 2020 - . ISSN 0921-8971



GHILARDI, CAROLINA; SANMARTIN NEGRETE, PAOLA; CARELLI, AMALIA ANTONIA; BORRONI, VIRGINIA; GHILARDI, CAROLINA; SANMARTIN NEGRETE, PAOLA; CARELLI, AMALIA ANTONIA; BORRONI, VIRGINIA . Evaluation of olive mill waste as substrate for carotenoid production by *Rhodotorula mucilaginosa*. *Bioresources and bioprocessing*. , London: Springer Open, 2020 - . vol. 7, n° 1, p. 1-11.

TAPIA, CINTHYA; SUARES, ALEJANDRA; DE GENARO, PABLO; GONZÁLEZ-PARDO, VERÓNICA . In vitro studies revealed a downregulation of Wnt/b-catenin cascade by active vitamin D and TX 527 analog in a Kaposi s sarcoma cellular model. *Toxicology in vitro : an international journal published in association with bibra..* , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020 - . ISSN 0887-2333

OTEIZA P. P.; ARDENGHI J I.; BRIGNOLE N. B. . Computational Intelligence for process-optimization software. *Computer aided chemical engineering*. , Amsterdam: Elsevier B.V., 2020 - . vol. 48, p. 1741-1746. ISSN 1570-7946

FORERO, LÓPEZ; LOPERENA, ANA; LEHR, IVANA; BRUGNONI, LORENA; SAIDMAN, SILVANA; FORERO, LÓPEZ; LOPERENA, ANA; LEHR, IVANA; BRUGNONI, LORENA; SAIDMAN, SILVANA . Corrosion protection of AZ91D magnesium alloy by a duplex coating. *Journal of the serbian chemical society*. : SERBIAN CHEMICAL SOC, 2020 - . n° 00, p. 27-27. ISSN 0352-5139

PALLA, CAMILA A.; WASINGER, MARÍA F.; CARRÍN, MARÍA E.; PALLA, CAMILA A.; WASINGER, MARÍA F.; CARRÍN, MARÍA E. . Monoglycerides oleogels as fat replacers in filling creams for sandwich cookies. *Journal of the science of food and agriculture*. : JOHN WILEY & SONS LTD, 2020 - . vol. 101, p. 2398-2405. ISSN 0022-5142

PARTES DE LIBRO	Total: 4
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 4</i>
ALONSO, YANELA; GRAFIA, ANA LUISA; CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E.; GUTIERREZ, TOMY . . Active Packaging Films Based on Polyolefins Modified by Organic and Inorganic Nanoparticles. . : Springer, 2020. p. 5-28. ISBN 978-3-030-50456-4	
BARBOSA, SILVIA E.; CASTILLO, LUCIANA A.; INAMUDDIN; ABDULLAH M. ASIRI; REJENER BODULA . . Biodegradable Pots for Seedlings. . , New York: Materials Research Foundation (MRF), 2020. p. 104-137. ISBN 978-1-64490-064-2	
DIAZ, MARIA SOLEDAD; LORENZ T. BIEGLER; MARIANO MARTIN MARTIN . . Dynamic Optimization in Process Systems. . , Boca Raton, FL: CRC Press Taylor and Francis, 2020. p. 681-711. ISBN 9781138324213	
DE MEIO REGGIANI, M.C; VIEGO V; BRIGNOLE N.B.; GUZOWSKI C.; IBAÑEZ MARTIN M.; ZABALOY M.F.; DE MEIO REGGIANI, M.C; VIEGO V; BRIGNOLE N.B.; GUZOWSKI C.; IBAÑEZ MARTIN M.; ZABALOY M.F. . . EVOLUCIÓN ORGANIZATIVA Y REGULATORIA DEL SECTOR DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL EN LA ARGENTINA. . , Bahia Blanca: EDIUNS, 2020. p. 217-238. ISBN 978-987-655-247-9	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 47
LLANOS, CLAUDIA ELIZABETH; SANCHEZ MABEL CRISTINA . Artículo Completo. Robust Data Reconciliation Applied to Steady State Model with Uncertainty. Conferencia. International Conference of Production Research Americas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . Universidad Nacional del Sur.	
MARIA CLARA TARIFA; C. M. PIQUERAS; D. GENOVESE; L. BRUGNONI . Artículo Completo. Evaluación de la viabilidad de cepas probióticas de <i>Lactobacillus</i> encapsuladas en micropartículas de pectina para su uso en matrices vegetales. Conferencia. International Conference of Production Research Americas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . Universidad Nacional del Sur.	
ARNAUDO MARÍA FLORENCIA; LAGO FERNANDO; BANDONI ALBERTO; DURAND GUILLERMO . Artículo Completo. Eficiencia espacial en la atención primaria de la salud en Bahía Blanca.. Conferencia. International Conference of Production Research-Americas. : Virtual. 2020 - . Universidad Nacional del Sur.	
QUEZADA HENRY, MANUELA; CHIARAVALLE, ALEJANDRO GABRIEL; PIÑA, JULIANA; COTABARREN, IVANA . Artículo Completo. Modelado mecanístico de procesos de molienda de maíz: Calibración de parámetros para el modelado por elementos discretos (DEM). Conferencia. ICPR Americas 2020. : Bahia Blanca. 2020 - .	
VILLAR L.B.; DE MEIO REGGIANI, M.C; VIGIER H.P.; BRIGNOLE N.B. . Artículo Completo. Algoritmos genéticos para la toma de decisiones en la cadena de valor apícola. Conferencia. International Conference of Production Research-Americas (ICPR-Americas).. : Bahía Blanca. 2020 - . UNS.	



GENOVESE C.; COSTILLA I.O.; GIGOLA C.E.; BRIGNOLE N.B. . Artículo Completo. Ajuste de parámetros cinéticos de la hidrogenación de CO₂ en presencia de metano. Conferencia. International Conference of Production Research-Americas (ICPR-Americas).. : Bahía Blanca. 2020 - . UNS.

PINTOS, ESTEBAN; FORTUNATTI, CECILIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . Artículo Completo. MATHEMATICAL MODELING OF ARGENT COPOLYMERIZATION OF STYRENE AND ACRYLONITRILE. II : EFFICIENT CALCULATION OF BIVARIATE DISTRIBUTIONS USING PARALLEL COMPUTING. Conferencia. International Conference of Production Research Americas 2020 (ICPR-Americas 2020). : Bahia Blanca. 2020 - .

JULIE MERCHÁN SANDOVAL; AMALIA CARELLI; ERICA BAÜMLER; CAMILA PALLA . Artículo Completo. Relationship between microstructure, rheological behavior and kinetic stability of oleogel emulsions produced with recovered and commercial sunflower waxes. Conferencia. International Conference of Production Research, ICPR - Americas 2020. : Bahia Blanca. 2020 - . Universidad Nacional del Sur.

POTES VECINI DIANA; PIÑA, JULIANA; NAZARENO, MÓNICA; PACHECO, CONSUELO . Artículo Breve. Bioactividad de extractos de bagazo de cerveza. Conferencia. ICPR - Americas 2020 (The International Conference of Production Research - Americas 2020). : Bahía Blanca. 2020 - .

ORTIZ, MACARENA; PIÑA, JULIANA; NAZARENO, MÓNICA; PACHECO, CONSUELO . Artículo Breve. Efecto de la temperatura de secado en la microencapsulación de antioxidantes naturales. Conferencia. ICPR - Americas 2020 (The International Conference of Production Research - Americas 2020). : Bahía Blanca. 2020 - .

SALABERRÍA F; GARCÍA PAOLONI MS; PISTONESI M; BAÜMLER ERICA.R.; PEREZ ETHEL E. . Artículo Breve. Caracterización de propóleos como fuente lipídica con compuestos activos. Conferencia. ICPR - AMERICAS 2020: THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF PRODUCTION RESEARCH - AMERICAS 2020. : BAHIA BLANCA. 2020 - . UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR.

CAROLINA GHILARDI; CARELLI AMALIA ANTONIA; VIRGINIA BORRONI . Artículo Breve. INFLUENCE OF OLIVE MILL WASTE POLYPHENOLS LEVELS ON CAROTENOID PRODUCTION BY RHODOTORULAMUCILAGINOSA. Conferencia. ICPR-Americas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . The International Foundation for Production Research.

LOBOS DE PONGA, JAQUELINA; DI BATTISTA, AGUSTINA; BONIFACINO, SOFÍA; SEQUEIRA, MELISA; COTABARREN, IVANA; PIÑA, JULIANA . Artículo Breve. Estudio del aumento de la capacidad de molienda en sistemas de producción de alimentos balanceados. Conferencia. ICPR - Americas 2020 (The International Conference of Production Research - Americas 2020). : Bahía Blanca. 2020 - .

BENVENUTTI L.; D. O. BORIO; J. A. BANDONI . Artículo Breve. Modelo de planificación de decisiones del desarrollo masivo de operaciones upstream. Conferencia. International Conference of Production Research-Americas. 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . ICPR-Americas.

REDONDAS, CINTIA ELIZABETH; CARELLI, AMALIA ANTONIA; BAÜMLER, ERICA RAQUEL . Artículo Breve. Evaluación reológica y térmica de oleogeles formulados con ceras de girasol y aceite de girasol alto oleico. Conferencia. ICPR - AMERICAS 2020: THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF PRODUCTION RESEARCH - AMERICAS 2020. : BAHIA BLANCA. 2020 - . UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR.

RAZUC, MARIELA; VILLA, MARTA P.; BUCALÁ, VERÓNICA; PIÑA, JULIANA; RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA; ROMANACH, RODOLFO . Artículo Breve. Utilización de espectroscopía NIR en la determinación de tiempo de desintegración y dureza en comprimidos ODTs. Conferencia. COIFFA 2020. . 2020 - .

PEREDA, SELVA; FORTUNATTI MONTOYA, MARIANA; HEGEL, PABLO E. . Artículo Breve. Continuous fractionation of glycerol acetates. Physicochemical properties glycerol acetates + CO₂ mixtures at high pressure. Conferencia. First Iberian Meeting on Supercritical Fluids. : Santiago de Compostela. 2020 - . Universidad de Santiago de Compostela.

RODRIGUEZ, L; CONSTENLA, D.; PEREZ, E.E. . Artículo Completo. Evaluación composicional de bagazo de diferentes estilos de cerveza artesanal para su valorización.. Congreso. ICPR AMERICAS 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . UNS.

FLORENCIA SALABERRÍA; AGUSTIN BENESTANTE; ETHEL PEREZ; ERICA BAÜMLER . Artículo Completo. Evaluación de emulsiones filmogénicas a base de aislado de soja y cera de abeja. Congreso. ICPR - Americas 2020: The International Conference of Production Research - Americas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . Universidad Nacional del Sur.

YAMILA S. GRASSI; NÉLIDA B. BRIGNOLE; MÓNICA F. DÍAZ . Artículo Completo. Hacia el desarrollo de una movilidad inteligente para la ciudad de Bahía Blanca: Primer enfoque sobre la caracterización de la flota vehicular del microcentro.. Congreso. Xth International Conference of Production Research - Americas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - .



YAMILA S. GRASSI; NÉLIDA B. BRIGNOLE; MÓNICA F. DÍAZ . Artículo Completo. Inventario de Emisiones de la Aviación Civil, Navegación Marítima y Ferrocarriles de la ciudad de Bahía Blanca para el año 2018.. Congreso. Xth International Conference of Production Research - Americas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . UNS.

FORTUNATTI, CECILIA; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . Artículo Completo. Mathematical Modeling of ARGET Copolymerization of Styrene and Acrylonitrile. I: Experimental Validation. Congreso. International Conference of Production Research Americas 2020 (ICPR-Americas 2020). : Bahía Blanca. 2020 - . Comité organizador.

L. M. RODRIGUEZ; MARIA B. FERNÁNDEZ; E.E. PÉREZ; GUILLERMO G. CRAPISTE . Artículo Completo. Estudio de la extracción alcohólica de aceite de collets de girasol con pre-tratamiento enzimático. Congreso. XXI Congreso latinoamericano y del caribe de ciencia y tecnología de alimentos & XVII Congreso argentino de ciencia y tecnología de alimentos (CyTAL-ALACCTA). : Buenos Aires. 2020 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA) y Asociación Latinoamericana y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ALACCTA).

BRAVO, S.; MORALES, M.; DEL MONACO, S. ; VICENTE, F. ; CONSTENLA, D.; CABALLERO, A. . Artículo Completo. Evaluación tecnológica en bodega de una levadura vínica patagónica previamente propagada en un sustrato no convencional.. Congreso. ICPR AMERICAS 2020. : Bahia Blanca. 2020 - . UNS.

SCHUSTIK, SANTIAGO A.; CRAVERO, FIORELLA; PONZONI, IGNACIO; DIAZ, MONICA F. . Artículo Completo. A Database Curation for Prediction of the Refractive Index in the Virtual Testing of Polymeric Materials by using Machine Learning.. Congreso. Xth International Conference of Production Research - Americas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - .

DIETRICH, MAIRA L; BRANDOLIN, ADRIANA; SARMORIA, CLAUDIA; ASTEASUAIN, MARIANO . Artículo Completo. Prediction of Viscoelastic Behavior of LDPE Produced in High-Pressure Tubular Reactors. Congreso. International Conference of Production Research Americas 2020 (ICPR-Americas 2020). : Bahía Blanca. 2020 - . Comité organizador.

ACCATTOLI COLANERI, VALENTINA ; MORENO, M. SUSANA; ACROGLIANO, PABLO L.; BLANCO, ANÍBAL M. . Artículo Completo. Análisis del Primer Nivel de Atención de la Ciudad de Bahía Blanca Usando SIG. Congreso. 49 JAIIO: Jornadas Argentinas de Informática, 11º Congreso Argentino de Informática y Salud 2020 (CAIS 2020). : Buenos Aires. 2020 - . SADIO - Sociedad Argentina de Informática.

SCHMIDT, BÁRBARA V.; MORENO, M. SUSANA . Artículo Completo. Optimización de la Trazabilidad en la Cadena de Suministro de la Carne. Congreso. International Conference of Production Research, ICPR - Americas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . Departamento de matemática de la Universidad Nacional del Sur.

BLANCO, ANÍBAL M.; MORENO, M. SUSANA; TARABORELLI, CAROLINA; D'ANGELO, FLAVIO; ITURMENDI, FACUNDO; BANDONI, J. ALBERTO . Artículo Completo. Desarrollo de herramientas de soporte a la toma de decisiones en una planta de producción de jugos concentrados. Congreso. International Conference of Production Research, ICPR - Americas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . Departamento de matemática de la Universidad Nacional del Sur.

N. DELBIANCO; M. PÉREZ; D.O. FLAMINI; C. PRIANO; N.F. ORTEGA . Artículo Completo. Estudio de extracto de yerba mate y orégano como posibles inhibidores de corrosión del acero en el hormigón armado. Congreso. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Florencio Varela. 2020 - . ASADES.

LORENA MEIER; ANABELA LORENZETTI; EZEQUIEL VIDAL; CLAUDIA DOMINI; CLAUDIA NEYERTZ; CECILIA MORGAGE . Resumen. REMOCIÓN DE FLUORUROS EN AGUA EMPLEANDO TiO_2 . ESTUDIO TEÓRICO EXPERIMENTAL. Congreso. 8º Congreso Internacional sobre gestión y tratamiento integral del agua. : Modalidad Online. 2020 - . Fundacion PRODITI, Universidad Blas Pascal.

RODRIGUEZ L.M.; FERNÁNDEZ M. B.; PEREZ ETHEL. E.; CRAPISTE G. H. . Resumen. Estudio de la extracción acuosa-enzimática de collets de girasol: escala laboratorio y escala piloto. Congreso. XXI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. XVII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. : Buenos Aires. 2020 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

M. SAUGO; D.O. FLAMINI; L. BRUGNONI; S.B. SAIDMAN . Artículo Breve. Protección ante la corrosión de NiTi mediante la formación de recubrimientos de silano modificados con especies de plata. Congreso. 19º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET-SAM. : Valdivia. 2020 - . CONAMET-SAM.

M. SAUGO; D.O. FLAMINI; S.B. SAIDMAN . Artículo Breve. Comportamiento ante la corrosión de Nitinol modificado mediante tratamiento con H_2O_2 . Congreso. 19º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET-SAM. : Valdivia. 2020 - . CONAMET-SAM.



PORTELA GISELE; ORIFICI LAURA IVANA ; PEREZ E. E.; FERNÁNDEZ, MARÍA B. . Resumen. Prensado de canola: un análisis de la compresión de granos pretratados térmicamente. Congreso. III Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos. : Montevideo. 2020 - . Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay (AIALU).

HERNÁNDEZ JOSÉ; SALTO CAROLINA; MINETTI, GABRIELA; CARNERO MERCEDES; SANCHEZ MABEL CRISTINA . Artículo Completo. Reliability Estimation for Sensor Networks in Chemical Plants using Monte Carlo Methods. Congreso. 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. : Milán. 2020 - . The Italian Association of Chemical Engineering.

MYRIAN SANCHEZ-TORRES ; A. BANDONI; M. SUSANA MORENO . Artículo Completo. Modeling and optimization for short-term scheduling of plastic bag plants. Congreso. ESCAPE 30 - 30rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering ? ESCAPE 30. : Milano, Italia. 2020 - . European Federation of Chemical Engineering.

KREPPER, GABRIELA; CENTURIÓN, MARÍA EUGENIA; BAÜMLER, ERICA RAQUEL . Artículo Breve. Nanostructured lipid carrier developed with propolis wax residues. Simposio. International Conference of Production Research. Americas 2020. Simposio Industrial ICPR- Americas 2020.. : Bahía Blanca. 2020 - . UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR.

YAMILA L. DE CHARRAS; MARÍA V. RAMÍREZ RIGO; DIEGO E. BERTIN . Resumen. Estudio in silico del transporte y deposición de partículas en el interior de una aerocámara utilizada en la farmacoterapia de enfermedades respiratorias. Simposio. SIMPOSIO IBEROAMERICANO COIFFA 2020: ESCENARIOS DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN FARMACÉUTICA, EN EL SECTOR PRODUCTIVO Y DE SERVICIOS, ANTE LA NUEVA REALIDAD. : Guatemala. 2020 - . COIFFA.

OTEIZA P.P.; ARDENGHI J.I.; BRIGNOLE N.B. . Artículo Completo. Computational intelligence for process-optimization software. Simposio. ESCAPE 30: 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. : Milano. 2020 - . AIDIC.

MARÍA CAROLINA GIAROLI; F. LEONARDO REDONDO; ANDRÉS E. CIOLINO; MARIO D. NINAGO . Artículo Breve. ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE ADHESIÓN ENTRE PROBETAS DE POLI(ÁCIDO LÁCTICO) Y TEXTILES DE ALGODÓN, OBTENIDAS POR IMPRESIÓN DIRECTA 3D. Workshop. IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos (BIOPOLI 2020). : Mar del Plata. 2020 - .

JUAN PABLO ACIAR; HÉCTOR ALEJANDRO ANZORENA; LÓPEZ, OLIVIA V.; MARIO D. NINAGO . Artículo Breve. Biocompuestos de Almidón de mandioca y bentonita. Workshop. IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos (BIOPOLI 2020). : Mar del Plata. 2020 - .

S. LENCINA; L. BRUGNONI; C. M. PIQUERAS; M. VILLAR; D. A. VEGA; M. C. DEL BARRIO . Resumen. Evaluación de las propiedades antimicrobianas de hidrogeles biopoliméricos. Workshop. IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos -BIOPOLI 2020. . 2020 - . Trabajo enviado en 2019, aceptado en febrero de 2020 y pospuesto hasta agosto de 2021 por la pandemia Covid 2019..

CESCHAN NE; SULDRUP F; CALDAROLA MP; BUCALÁ V; RAMÍREZ RIGO MV . Resumen. Diseño de sistemas particulados inhalables a partir de nanoestructuras portadoras de fármacos. Jornada. II Jornadas de Jóvenes Bionanocientíficos (II JoBioN). : Buenos Aires. 2020 - . CONICET-UBA-UNSAM.

MARÍA CAROLINA GIAROLI; ANDRÉS E. CIOLINO; MARIO D. NINAGO . Resumen. Caracterización de productos lignocelulósicos obtenidos a partir de residuos de poda de VID empleando FTIR-ATR. Encuentro. Caracterizar 2020 ? Caracterización de Materiales 1er Encuentro Virtual. : Buenos Aires. 2020 - .

F. LEONARDO REDONDO; ANDRÉS E. CIOLINO; MARIO D. NINAGO . Resumen. Caracterización de recubrimientos compuestos potencialmente bioactivos a base de fosfato tribásico de calcio y copolímeros en bloque empleando FTIR-ATR, SEM, DSC, TGA y XRD.. Encuentro. Caracterizar 2020 ? Caracterización de Materiales 1er Encuentro Virtual. : Buenos Aires. 2020 - .

BORSA, EUGENIA; PAULO, CECILIA; PETIT, HORACIO; IRASSAR, FABIÁN; PIÑA, JULIANA . Artículo Breve. Influence of shape and size of particles on its coefficient of restitution. Encuentro. X Encontro Técnico de Materiais e Química. : Río de Janeiro. 2020 - . IPqM.



DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 3
TOMAS, MARÍA CECILIA; DELLO STAFFOLO, MARINA; LUPANO, CECILIA E. . 2020. <i>Composición química, propiedades mecánicas y análisis sensorial de galletitas de bajo contenido lipídico con la incorporación de queso blanco.</i> . . Ingresado por: .	
PALLA, CAMILA A.; COTABARREN, IVANA . 2020. <i>Usan impresión 3D para crear alimentos con propiedades beneficiosas para la salud.</i> . . Ingresado por: .	
MAURICIO PORRAS; MILVA GERI; GUILLERMO A. DURAND; JUAN VIRDIS; GISELA GONZÁLEZ; FLORENCIA ARNAUDO; FACUNDO DURÁN; ANIBAL M. BLANCO; M. SUSANA MORENO; EUGENIA ELORZA; FERNANDO LAGO; NEBEL MOSCOSO; J. ALBERTO BANDONI . 2020. <i>Covid-19: Diseño de herramientas para la gestión de los recursos sanitarios desde un enfoque multidisciplinario.</i> . . Ingresado por: .	

DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS					Total: 2										
DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLOGICOS					Total: 2										
Año de referencia: 2020 Denominación del desarrollo: A paintable plastic film and its production process Tipo de desarrollo: Producto Breve descripción del desarrollo: This invention relates to the field of polymer?based films for use as support for inks, paints and printable and writable materials with paper?similar properties Url: Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería de los Materiales - Recubrimientos y Películas Campo aplicación: Varios campos Especialidad: Papel sintético Pal. clave: SYNTHETIC PLASTIC; PAINTABLE PLASTIC FILM; POLYOLEFIN; PARTICLE COATING Autor/es: Barbosa, Silvia E. (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Ana L. Grafia (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)) Función desempeñada: Investigador integrante del equipo Porcentaje autoría: 50 % Transf. de la producción: No <table><tr><td>Datos de la propiedad intelectual:</td><td>Tipo de proteccion</td><td>País</td><td>Fecha de solicitud</td><td>Estado</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr></table>						Datos de la propiedad intelectual:	Tipo de proteccion	País	Fecha de solicitud	Estado					
Datos de la propiedad intelectual:	Tipo de proteccion	País	Fecha de solicitud	Estado											
Año de referencia: 2020 Denominación del desarrollo: Predictor de la deriva de agroquímicos Tipo de desarrollo: Producto Breve descripción del desarrollo: Modelo matemático para predecir deriva de la pulverización (agroquímicos que no llegan al sitio objetivo) en función de parámetros simples conocidos por el aplicador. Puede ser usado para aplicar agroquímicos de manera más eficiente, cuidando el medio ambiente y empleando buenas prácticas de pulverización. El modelo matemático fue validado utilizando información de pulverizaciones en campo disponibles en literatura. El software, en formato de página web y bajo acuerdo de confidencialidad, ha sido evaluado por la empresa Cuthill S.A. y mostrado interés en adquirirlo. Se adjunta un demo en la URL de SIGEVA. Url: http://www.plapiqui.edu.ar/demos/crdemo/demo.php Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Química - Otras Ingeniería Química Campo aplicación: Otros campos Especialidad: Pulverización agrícola Pal. clave: TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE PARTÍCULAS; PULVERIZACIÓN; SPRAY; DERIVA DE PULVERIZACIÓN Autor/es: Renaudo, Carlos A. (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Bucalá, Verónica (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Bertin, Diego E. (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)) Función desempeñada: Co-director ó co-coordinador Porcentaje autoría: 33 % Transf. de la producción: No															



10620210100014SU

DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS	Total: 0
No hay registros cargados	
DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	Total: 0
No hay registros cargados	
DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA	Total: 0
No hay registros cargados	

SERVICIOS	Total: 24
WALTER R. TUCKART; CAMILA MÜLLER; ANDRÉS E. CIOLINO . . Servicio eventual. <i>Desarrollo de grasas lubricantes con nanopartículas para aplicaciones petroleras</i>. 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. D.E. BOLDRINI; A.M. EBERHARDT . . Servicio eventual. <i>Análisis de gas natural (Reportes: 8369-19-18/19)</i>. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/04/2020-01/04/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 600.0. Energia-Combustibles. D.E. BOLDRINI; A.M. EBERHARDT; C.M. MENDEZ . . Servicio eventual. <i>Análisis de gas natural (Reportes: 8369-19-12/13/14/15)</i>. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/02/2020-01/02/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 1200.0. Energia-Combustibles. GENOVESE, D.; MUÑOZ, A.; CONSTENLA, D. . . Servicio eventual. <i>Determinación de viscosidad en muestras de crudo</i>. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2020-01/03/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 325.0. Alimentos. COTABARREN, IVANA; FORTUNATTI, CECILIA; SANCHEZ, FRANCISCO; POGGIO, FRANCO; LACUNZA, MARTA . . Servicio eventual. <i>Capacitación personal de TGS</i>. Capacitación de Profesionales. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2020-01/09/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 332000.0. Energia-Combustibles. CABRERA, FERNANDA; ODOUX, TATIANA; JULIANA PIÑA; CABRERA, FERNANDA; ODOUX, TATIANA; JULIANA PIÑA . . Servicio eventual. <i>Determinación de la Distribución de Tamaño de Partículas por Tamizado</i>. . Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/03/2020-01/03/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 19896.24. Alimentos. VAZQUEZ, YAMILA V.; BARBOSA, SILVIA ELENA . . Servicio eventual. <i>Evaluación técnica del manual de procedimientos para descontaminación de residuos peligrosos</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Elaborar normas técnicas, protocolos, manuales de procedimientos, etcétera. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2020-01/12/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 850.0. Des.Socioecon.y Serv.- Condiciones de trabaj. GRAFIA, ANA LUISA; BARBOSA, SILVIA ELENA . . Servicio eventual. <i>Análisis de Adhesión de Cintas Reflectivas</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2020-01/12/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 205.7. Transportes-Terrestres. FRANCISCO SANCHEZ; PABLO HEGEL; SELVA PEREDA . . Servicio eventual. <i>Purificación de corriente de olefinas con trazas de compuestos halogenados de estructura química desconocida</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2019-01/02/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 25000.0. Energia-Hidrocarburos. PABLO HEGEL; SELVA PEREDA; MARTA LACUNZA; JUAN MANUEL SCASSO . . Servicio eventual. <i>Ingeniería conceptual y básica planta continua de transesterificación</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2020-01/10/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 8640.0. Recursos naturales renovables-Varios. PAULA CANTERA; NATALIA COTABARREN; PABLO HEGEL; SELVA PEREDA . . Servicio eventual. <i>TRANSESTERIFICACIÓN DE MUESTRAS OLEOSA A ALTA TEMPERATURA Y CON CATALIZADOR EN REACTORES DE OPERACIÓN CONTINUA</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2019-01/03/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 1340.0. Recursos naturales renovables-Varios.	



10620210100014SU

PAULA CANTERA; NATALIA COTABARREN; PABLO HEGEL; SELVA PEREDA . . Servicio eventual. *Factibilidad técnica de producción de biodiesel libre de catalizador en dos etapas..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2020-01/08/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 1500.0. Energia-Hidrocarburos.

JULIANA PIÑA; BERTIN, DIEGO E. . . Servicio eventual. *Sistema De Transporte Neumatico: Estudio De Descarga De La Salida Del Molino De Finos.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2020-01/03/2021. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 50000.0. Otros campos.

BAUMLER, E.; CICHELLI, C; DELUCCHI, F.; CONSTENLA, D. . . Servicio eventual. *"Determinación de ceras alifáticas en aceites".* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Certificar bienes, servicios y/o procesos. . 01/10/2020-01/10/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 560.0. Alimentos.

SILVIA BARBOSA; LUCIANA CASTILLO; ANA GRAFIA; YAMILA VAZQUEZ . . Servicio eventual. *Análisis de fallas en big bags.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/11/2020-01/12/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 5400.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

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.

VERONICA BUCALA; CESCHAN, NAZARETH; GALLO, LOREANA; CABRERA, FERNANDA; RAMIREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA . . Servicio eventual. *Distribución de tamaños aerodinámicos, según norma ISO 27427:2013 (E).* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2019-01/02/2021. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 1150.0. Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.medico y od.

COTABARREN, IVANA; CABRERA, FERNANDA; BUCALÁ, VERÓNICA . . Servicio eventual. *Búsqueda y análisis comparativo de información.* Servicios bibliográficos y de bases de datos. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/03/2020-01/06/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 180000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

SELVA PEREDA; PABLO HEGEL; FRANCISCO SANCHEZ; NATALIA COTABARREN; PAULA CANTERA . . Servicio eventual. *Hidrólisis con agua subcrítica y metil esterificación supercrítica libres de catalizador para la producción de biodiesel en dos etapas.* Desarrollo. Confidencial. . 01/09/2020-01/09/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 111975.0. Rec.Nat.No Renov.-Otros.

PABLO HEGEL; SELVA PEREDA; NATALIA COTABARREN; PAULA CANTERA . . Servicio eventual. *PRECIPITACIÓN DE SALES MINERALES EN AGUA DE FLOWBACK EN PRESENCIA DE CO2 A ALTA PRESIÓN.* Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Confidencial. . 01/02/2020-01/11/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 234000.0. Rec.Nat.No Renov.-Otros.

COTABARREN, IVANA M.; CABRERA, FERNANDA A.; BUCALÁ, VERÓNICA; DI BATTISTA, AGUSTINA; ODOUX, TATIANA . . Servicio eventual. *Producción de Fertilizantes Premium.* Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. . 01/07/2019-01/01/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 271062.5. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

SELVA PEREDA; PABLO HEGEL; NATALIA COTABARREN; PAULA CANTERA . . Servicio eventual. *Propiedades PVT de mezclas metanol+sustratos oleosos.* Desarrollo. Confidencial. . 01/08/2020-01/08/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 22059.0. Otros campos.

ANDREA EBERHARDT; CRISTIAN PIQUERAS; DIEGO BERTIN . . Servicio eventual. *Ajuste de parámetros fluidodinámicos para toma de muestra de efluente acuoso: Cracker I.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/07/2020-01/08/2020. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 152000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

STELLA TONELLI; ADRIANA BRANDOLIN; GABRIELA TONETTO; FERNANDO D. RAMOS; CLAUDIO A. DELPINO . . Servicio eventual. *Análisis de consecuencias de accidentes en el sector industrial de Bahía Blanca y zona de influencia.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la evaluación de tecnologías. . 01/06/2020-01/03/2021. Convenio I+D. Pesos 1350000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.



TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS	Total: 2
ANTONELA SORICETTI; MARIANA GONZÁLEZ PRIETO ; ANDREA A. SAVORETTI; SILVIA E. BARBOSA; JOSÉ A. BANDONI . Desarrollo de Herramientas para la Gestión Óptima de Envases Vacíos de Fitosanitarios y sus Contenidos Residuales. Conferencia. ICPR-Américas 2020. : Bahía Blanca. 2020 - . IFPR - UNS. MATTAR, SUSANA ; TOUJAS, LOURDES ; BAÜMLER, ERICA; BORRONI, VIRGINIA; RAMÍREZ, DANIELA; ARÉVALO, LAURA . Estudio de contenido de biofenoles: tirosol, hidroxitirosol y oleo cantal en Aceite de Oliva Virgen Extra Variedad Arauco. Seminario. Seminario de Investigación 2020 UCCuyo. : San Juan. 2020 - . Consejo de Investigación. Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica. Universidad Católica de Cuyo.	

INFORMES TECNICOS	Total: 2
BARBOSA, SILVIA ELENA . <i>Informe Técnico sobre extrusión-soplado de películas plásticas- Pericia de parte en litigio internacional.</i> JUN. 2020-OCT. 2020. p. 1-392. Informe técnico pericial. Mecánica y de materiales. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Otros campos. u\$s 13310.0 YAMILA SOLEDAD, GRASSI; MÓNICA FÁTIMA, DIAZ . <i>Informe Técnico: Flujo vehicular en el microcentro de Bahía Blanca 2do semestre 2020.</i> Centro Unico de Monitoreo, dependiente de la Subsecretaría de Seguridad de la Municipalidad de Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.. JUL. 2020-DIC. 2020. p. 1-11. Datos de flujo vehicular y segmentación del parque automotor del microcentro de la ciudad de Bahía Blanca. Movilidad Urbana/Contaminación Atmosférica. Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera. Atmosfera-Contaminación y saneamiento. \$ 0.0	

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 256
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 90
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 9
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 Gonzalez Castaño, Antonio - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2019 / 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 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 Granone, Luis - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PEREDA, SELVA 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 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 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 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	



CARDOSO SCHWINDT, VIRGINIA ARACELI - SEDE VIEDMA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE RIO NEGRO (SEDE VIEDMA CIT RIO NEGRO) ; (CONICET - UNRN) (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA

Chalapud Narváez, Mayra Carolina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

Cravero, Fiorella - INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION (ICIC) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DIAZ, MONICA FATIMA

De Meio Reggiani, Martin Carlos - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ

Figueroa, Lilian - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GENOVESE, DIEGO

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, Director o tutor LOPEZ, EDUARDO

Lasry Testa, Romina Daniela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ESTRADA, VANINA GISELA

Maciel, Gisele - ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BALCARCE (EEA BALCARCE) ; CENTRO REGIONAL BUENOS AIRES SUR ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

Merchan Sandoval, Julie Pauline - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2022) , 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

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

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

Renaudo, Carlos Alberto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN

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

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



Siniscachi, Amira - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 11

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

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

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, Director o tutor PEREDA, SELVA, Co-director o co-tutor HEGEL, PABLO EZEQUIEL

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

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 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BUCALÁ, VERÓNICA

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

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

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

Tassin, Natalia - INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC) (2017 / 2020) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN

Troncoso, Franco - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2020) , 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

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 45

Alemán Sanchez, Arnaldo David - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PINA, JULIANA

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



10620210100014SU

Benvenuti, 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

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

Chiaravalle, Alejandro - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2024) , 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 COTABARREN, IVANA MARÍA, Director o tutor PINA, JULIANA

De Salvo, María Itatí - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , 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 PALLA, CAMILA ANDREA, Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

del Popolo Gzona, María Victoria - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PEDERNA, MARISA NOEMÍ, Director o tutor LOPEZ, EDUARDO

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

DOMINGUEZ, Martina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , 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 PALLA, CAMILA ANDREA, Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

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) . Co-director o co-tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

Fritz, Laura - 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 DIAZ, MARIA SOLEDAD

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

Genovese, Constanza - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de 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 BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ

Ghildardi, 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

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

Herrero, Franco - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de 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 ASTEASUAIN, MARIANO, Director o tutor SARMORIA, CLAUDIA

Hoyos Merlano, Nurys Tatiana - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EN POLIMEROS Y NANOTECNOLOGIA (ITPN) ; (CONICET - UBA) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORRONI, MARIA VIRGINIA

Linares, Paula - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2021) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Lobos de Ponga, Jacqueline - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2024) , 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 PINA, JULIANA, Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

Loperena, Ana Paula - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (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 LEHR, IVANA LETICIA

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

Menendez, Matias - 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 BARBOSA, SILVIA ELENA

Merlo Raimondi, Aylen - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2024) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PEREDA, SELVA

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 / 2022) , 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

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

Pizzano, Aldana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) , Formación académica . 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 HEGEL, PABLO EZEQUIEL

PORRAS GIRALDO, ANDRÉS FELIPE - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2022) , 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

Privitera Signoretta, Iván Ezequiel - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Director o tutor ESTRADA, VANINA GISELA

Quispe, Mayte Milenka - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

Redondas, Cintia Elizabeth - 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 BAÜMLER, ERICA RAQUEL

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, Director o tutor PEREDA, SELVA

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

Santillan, Facundo David - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

SCHMIDT, Bárbara Verónica - 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) . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA

Schmidt, Lucía Natasha - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

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

Serain, Marcos - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2025) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Sorichetti, Antonela - UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) . Director o tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA

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

Villar, Luciana Belen - COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) (2020 / 2021) , 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 BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ

Zurita, Noelia - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2022) , 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 - 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



10620210100014SU

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
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	
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS	Total: 4
Pizzio, Florencia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2020) , Formación académica . Financia: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) . Director o tutor PINA, JULIANA, Director o tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN	
Potes Vecini, 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 . Director o tutor PACHECO, CONSUELO, Co-director o co-tutor PINA, JULIANA	
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 . Co-director o co-tutor PINA, JULIANA, Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA	
Volpin, Marcos - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2019 / 2020) , 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 VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA	
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 3
Benestante, Agustín - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2025) , 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, Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA, Director o tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA	
Berthe, Jazmín - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA, Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA	
Torres, María Belén - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA	
DIRECCION DE TESIS	Total: 105
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 1
Morillo, Constanza - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2020) Calificación : - . Director o tutor BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ	
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 2
Kissner, German - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor ERCOLI, DANIEL RICARDO	
Serrano Matheu, Julia - UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA (2009 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor LOPEZ, EDUARDO	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 22
Avila, Ana Julia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2009 / 2020) Calificación : 10/10 . Director o tutor TONETTO, GABRIELA MARTA	
Bravo, Sebastián Mario Ezequiel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA	



**CRAVERO, FIORELLA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2020) Calificación : 10 Sobresaliente .
Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA**

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

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

Ferrofino, Anibal - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / 2020) Calificación : - . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

Garrido, Francisco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2020) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

GIACOMOZZI, ANABELLA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2020) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

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 / 2020) Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

Lasry Testa, Romina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2020) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor ESTRADA, VANINA GISELA

LEIDI, LEANDRO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor BUCALÁ, VERÓNICA

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

Merelli, Claudio - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2020) Calificación : 10 . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

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

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

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

Renaudo, Carlos Alberto - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2020) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN

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

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

Troncoso, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2020) Calificación : 10/10 . Director o tutor TONETTO, GABRIELA MARTA



Andersen, Federico - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / 2021)
Calificación : 10 . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor MORENO, MARTA SUSANA

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

Arias Durán, Fernando - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN

Bayona Solano, Jaime Enrique - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor TONETTO, GABRIELA MARTA, Co-director o co-tutor SANCHEZ, DANIEL ALBERTO

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 / 2022) Calificación : - . Director o tutor PINA, JULIANA

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

Calles, Javier - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / -) Calificación : - . Director o tutor VALLÉS, ENRIQUE

CAO, Ignacio Oscar - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2005 / -)
Calificación : - . Director o tutor HOCH, PATRICIA

CAYOLO, María Florencia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA

Chiarvetto Peralta, Lucila Lourdes - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ

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

De Salvo, María Itatí - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

del Pópolo Grzona, María Victoria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor LOPEZ, EDUARDO

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

Dominguez, Martina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

Escobar García, David Josue - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2019 / 2024) Calificación : - . 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

FILIPPI, Marcela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) 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, Mariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2021) Calificación : - . Director o tutor PEREDA, SELVA



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 DIAZ, MARIA SOLEDAD

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

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

Genovese, Constanza - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2022)
Calificación : - . Director o tutor BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ

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

Ghilardi, Carolina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor BORRONI, MARIA VIRGINIA

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 - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2023)
Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA

Grassi, Yamila Soledad - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2022)
Calificación : - . Co-director o co-tutor BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ

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

Haure, Dahiana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

Herrero, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : 2025 . Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO

Hoyos Merlano, Nurys Tatiana - INSTITUTO DE INV. E INGENIERIA AMBIENTAL ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor BORRONI, MARIA VIRGINIA

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

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

Lobos de Ponga, Jaquelina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

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

Merlo Raimondi, Aylen - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2024) Calificación : - . Director o tutor PEREDA, SELVA

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 / 2022) Calificación : - . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO

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

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

Otero, Noely Yael - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2021) Calificación : - . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

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

Pizzano, Aldana - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor HEGEL, PABLO EZEQUIEL, Director o 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

Privitera Signoretta, Iván Ezequiel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Co-director o co-tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Director o tutor ESTRADA, VANINA GISELA

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 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL

Salazar, Francisco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor PEREDA, SELVA

Sanmartin Negrette, Paola Tatiana - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM) (2017 / 2022) Calificación : - . Director o tutor BORRONI, MARIA VIRGINIA

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

Schmidt, Lucía Natasha - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

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

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

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 PEDERNERA, MARISA NOEMÍ	
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	
Villar, Luciana Belen - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2020 / 2025) Calificación : - . Director o tutor BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ	
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	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 1
SANTOS TORRES, Myrian Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA, Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 10
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	
Chanampa, Liliana - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / -) Calificación : - . Director o tutor VALLÉS, ENRIQUE	
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	
Rey Saravia, Fernando Aníbal - DEPARTAMENTO DE CS.E ING.DE LA COMPUTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / -) Calificación : - . Director o tutor BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ	
Schamber, Nancy - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / -) Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD	
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	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 19
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 19
BOLDRINI, DIEGO - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2019 / -) Categoría/ Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA	
Casoni, Andrés Iván - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2020 / -) Categoría/ Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD	
Ceschan, Nazareth - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2019 / -) Categoría/ Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA	



Croce, María Emilia - INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

Di Maggio, Jimena - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2020) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

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 / 2020) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Gonzalez Prieto, Mariana - UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) (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 / 2020) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

Petit, Horacio Andrés - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2020 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor PINA, JULIANA

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

Sanchez, Francisco - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PEREDA, SELVA

Tucat, Guillermo - 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 (2020 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA

Vazquez, Yamila Victoria - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

DIRECCION DE PASANTE Total: 20

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO Total: 20

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

Arpajou, Candelaria (2020 / 2020) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Desarrollo de envases para snack saludable a partir de nanocompuestos de base poliolefínica. . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA



Bastán García, Luisina (2020 / 2020) Empresa - ALIBA S.A. - Análisis estadístico del proceso de producción de alimentos balanceados para mascotas . Director o tutor PINA, JULIANA

Bertolini, Luana (2020 / 2020) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Caracterización de materiales plásticos de residuos de artículos de eléctrica y electrónica . Co-director o co-tutor VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA

Blanco, Mariano (2020 / 2020) Empresa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Extrusión de polipropileno: aditivación y reología controlada . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Canosa, Luciano (2020 / 2020) Empresa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Funcionamiento y regeneración de los diferentes lechos utilizados en la producción de polipropileno . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Carabajal, Julio Cesar (2020 / 2020) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Ingeniería de Sistemas Biotecnológicos . Co-director o co-tutor RAMOS, FERNANDO DANIEL

Chiaravalle, Alejandro (2020 / 2020) Universidad o instituto universitario estatal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Desarrollo de software capacitación minera . Director o tutor PINA, JULIANA

García Arque, Facundo (2020 / 2020) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Producción de nanopartículas mediante el proceso de nano secado por atomización . Director o tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN, Co-director o co-tutor PINA, JULIANA

García Cerqueda, Alexsandra (2020 / 2020) - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) - Microencapsulación de probióticos para el desarrollo de alimentos funcionales. . Director o tutor GENOVESE, DIEGO

Gonzalez Flaherty, Lucía (2020 / 2020) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Evaluación de la percolación en lecho de extracción con solvente . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

Larizgoytia, Milagros (2020 / 2020) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Ingeniería de Sistemas Biotecnológicos . Co-director o co-tutor RAMOS, FERNANDO DANIEL

Lauro, Johanna Marilyn (2020 / 2020) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Ingeniería de Sistemas Biotecnológicos . Co-director o co-tutor RAMOS, FERNANDO DANIEL

Lobos de Ponga, Jacqueline (2020 / 2020) Empresa - ALIBA S.A. - Análisis estadístico del proceso de producción de alimentos balanceados para mascotas . Director o tutor PINA, JULIANA

Molina, Agustina (2020 / 2020) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Ingeniería de Sistemas Biotecnológicos . Co-director o co-tutor RAMOS, FERNANDO DANIEL

Pizzio, Florencia (2020 / 2020) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Proceso de extracción de litio . Director o tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN

Quezada Henry, Manuela (2020 / 2021) Universidad o instituto universitario estatal - ALIBA S.A. - Transporte neumático en el proceso de producción de alimentos balanceados: Aumento de capacidad . Director o tutor PINA, JULIANA

Ramos, Matias Hernan (2020 / 2020) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Ingeniería de Sistemas Biotecnológicos . Co-director o co-tutor RAMOS, FERNANDO DANIEL

Romero Pietrafesa, Tomás (2020 / 2020) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Producción de nanopartículas mediante el proceso de nano secado por atomización . Co-director o co-tutor PINA, JULIANA, Director o tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN

Villalba Heuer, Camila Belén (2020 / 2020) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Mezclado reactivo de copolimero etileno-propileno . Co-director o co-tutor GUAPACHA MARTÍNEZ, JORGE ARIEL

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO **Total: 22**

DIRECCION DE PERSONAL APOYO **Total: 22**

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



10620210100014SU

Avila, Ana Julia (2015 / 2021) Profesional adjunto - UNIDAD DE ADMINISTRACION TERRITORIAL (UAT-BBCA) ; CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET - BAHIA BLANCA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor YAÑEZ, MARIA JULIA

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

CLARISA ELISABET, CICHHELLI (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 / 2020) Profesional adjunto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 12

VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA , Integrante de equipo , 6to Boletín de Vigilancia de la UVICBB - Reciclado de Plásticos del Agro. Asesoramiento como Miembro Experto Científico-Académico para la elaboración del Boletín de Novedades de



10620210100014SU

la Unidad de Vigilancia e Inteligencia Competitiva Bahía Blanca.. 01/02/202001/08/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Organizaciones sociales, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), Programa Nacional de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva de la Dirección Nacional de Estudios del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (VINTEC)

VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA , Integrante de equipo , 7mo Boletín de Vigilancia de la UVICBB - Reciclado de Plásticos Urbanos. Asesoramiento como Miembro Experto Científico-Académico para la elaboración del Boletín de Novedades de la Unidad de Vigilancia e Inteligencia Competitiva Bahía Blanca.. 01/08/202001/03/2021 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Organizaciones sociales, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), Programa Nacional de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva de la Dirección Nacional de Estudios del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (VINTEC)

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

CASTILLO, LUCIANA ANDREA , Integrante de equipo , Demo day del concurso de Programa de Apoyo a Ideas Proyecto de PLAPIQUI 2020. Presentación del pitch en el demoday del concurso de Programa de Apoyo a Ideas Proyecto de PLAPIQUI 2020 del proyecto Tech gate Platform integrado por Loreana Gallo, Esperanza Adrover, Luciana Castillo, Yamila Vazquez y Yanela Alonso. 01/05/202001/05/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PINA, JULIANA;RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA;GALLO, LOREANA CAROLINA;PINA, JULIANA , , Difusión de la publicación Development of a modified-release hydrophilic matrix system of a plant extract based on co-spray-dried powders in Advances in Engineering por invitación. Difusión del Artículo "Development of a modified-release hydrophilic matrix system of a plant extract based on co-spray-dried powders" publicado en Powder Technology ISSN 0032-5910, 241, 252-262, 2013 en Advances in Engineering por invitación, considerando su interés para la comunidad científica en industrial (<http://advanceseng.com/chemical-engineering/development-of-a-modified-release-hydrophilic-matrix-system-of-a-plant-extract-based-on-co-spray-dried-powders/>).. 01/10/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, 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

VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA;CASTILLO, LUCIANA ANDREA , Integrante de equipo , Envases con señales. Entrevista para la UNSAM por la idea proyecto "Tech Gate Platform" premiada en el Concurso Ideas Proyecto de PLAPIQUI (UNS-CONICET).. 01/10/202001/10/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BARBOSA, SILVIA ELENA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Gestión Integral de Residuos. Múltiples actividades de divulgación en la prensa radial, televisiva y escrita de GIRSU UNS. Algunos videos pueden verse en www.uns.edu.ar/GIRSU. 01/06/2014 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

TONETTO, GABRIELA MARTA , Integrante de equipo , GRIDX Exponential. "ArgenGreen Enzymes- Producción de biocatalizadores derivados de plantas" en el Demo Day organizado por GridX Exponential. 14/6/18. Planetario. 19:15 horas.. 01/06/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

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%C3%B3mo-es-el-%E2%80%9Claboratorio-de-ideas%E2%80%9D>.http://bit.ly/LabIdeas_PLAPIQUI.. 01/06/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA , Entrevistada , Oxobiodegradables ¿Qué son?. Entrevista televisiva para el programa Sustentar TV del Canal 9 de la ciudad de Bahía Blanca. Temática abordada: aditivos oxobiodegradantes en la producción de bolsas del tipo camiseta. <https://www.instagram.com/tv/B9VHyDOpck-/?igshid=1pkxga4yq6nbz>. 01/03/202001/03/2020



, Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

CASTILLO, LUCIANA ANDREA , Integrante de equipo , Tecnología para detectar alteraciones en alimentos, medicamentos y cosméticos. Entrevista para Argentina Investiga por la idea proyecto "Tech Gate Platform" premiada en el Concurso Ideas Proyecto de PLAPIQUI (UNS-CONICET).. 01/09/202001/09/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 2

LOPEZ, EDUARDO;PEDERNERA, MARISA NOEMÍProyecto de Extensión BIODIGESTOR - SUMARNOS. Se propone la instalación y puesta en marcha de un biodigestor de 2 m3 y de un colector solar con el fin de proveer energía sustentable al "Centro Comunitario San Agustín", organización social dependiente de Cáritas ubicada en el barrio Oro Verde de la ciudad de Bahía Blanca. Se planteagenerar biogás a partir de desechos orgánicos para su utilización en la cocina del complejo mientrasque, el otro producto de la biodigestión, el biofertilizante, se aprovechará en la huerta orgánica ubicada en el espacio verde del complejo. El colector solar se utilizará para la generación de agua caliente destinada a la calefacción de una sala utilizada para realizar actividades de apoyo escolar y recreación. La implementación del proyecto implicaría no solo mejorar las condiciones en donde se llevan a cabo las actividades del centro, sino también se plantea un escenario realizar talleres educativos con niños/jóvenes en temas como la separación de residuos y generación de energías.. 01/11/2016Transferencia de tecnología para incrementar la productividad , Tipo Destinatario: Organizaciones sociales, Grupos sociales vulnerables. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), DOW S.A. - Dpto. Ing. Química UNS

CONSTENLA, DIANA TERESITA , Integrante de equipo extensionista , Sopa Nutritiva. El proyecto consiste en elaborar una sopa seca, con agregado de proteínas, para abastecer a un comedor comunitario. 01/05/201801/08/2021 , Tipo Destinatario: Grupos sociales vulnerables. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 1

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: 3

DIAZ, MARIA SOLEDAD , Organizador o coordinador , Presentación del libro: Manual de derecho del trabajo y de la seguridad social, del Dr. Jorge Morresi y colaboradores.. Presentación del libro: Manual de derecho del trabajo y de la seguridad social, del Dr. Jorge Morresi y colaboradores, editado en EdiUNS (por zoom). 01/10/202001/10/2020 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DIAZ, MARIA SOLEDAD , Organizador o coordinador , Presentación del libro: Mi vida de ferroviario inglés en la Argentina. Presentación del libro: Mi vida de ferroviario inglés en la Argentina, editado a partir de la versión original (1949) en EdiUNS. 01/12/202001/12/2020 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

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:

FINANCIAMIENTO

Total: 105

PROYECTOS DE I+D

Total: 90

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: PICT 2017

Código de identificación: 0875

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

Descripción: En el proyecto se estudia la activación y Conversión de CO2 en Materiales Catalíticos Bimetálicos mediante herramientas de Catálisis Computacional. Los resultados teóricos que se obtendrán del modelado de la interacción entre moléculas gaseosas y superficies metálicas con geometrías bien definidas aportarán información sobre sistemas en condiciones ideales, donde factores tales como defectos, composición química y caras cristalinas expuestas, se pueden incluir de una manera bien definida. Permitirán proponer la aplicación experimental de nuevos sustratos no



10620210100014SU

contemplados previamente, dando un enfoque interdisciplinario a la Catálisis Heterogénea y la Ciencia de Superficies. Por otro lado los resultados a obtener permitirán inferir tendencias cualitativas generales, evaluar materiales específicos no testeados previamente y hacer un análisis en términos microscópicos de las interacciones molécula-sustrato. Con este trabajo de investigación, se pretende que los resultados sugieran a los experimentalistas qué características morfológicas y electrónicas deben tener las superficies bimetálicas para mejorar la eficiencia de los mismos en su función para disminuir la emisión de gases nocivos.

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.056.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2021**

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: **FERULLO, RICARDO MARIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CO2; MODELADO; CATALIZADORES; DFT**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Cooperación Internacional**

Código de identificación: **AR1705**

Título: **Advanced technology for isolation and stabilisation of high quality bioactive compounds for the food industry**

Descripción: **Tecnología avanzada para el aislamiento y estabilización de compuestos bioactivos de alta calidad para la industria alimentaria. Extracción y fraccionamiento de aceites esenciales de hierbas Argentinas mediante tecnologías sustentables a alta presión, libres de solventes contaminantes y de operación a temperatura ambiente para evitar desnaturalización de compuestos bioactivos. Diseño de productos y operaciones mediante simulación matemática.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Euros**

Monto: **,00**

Fecha desde: **02/2018**

hasta: **02/2020**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION
MINISTRY OF EDUCATION, SCIENCE AND SPORT (MESS)
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;
(CONICET - UNS)
UNIVERSIDAD DE MARIBOR
SLOVENIAN RESEARCH AGENCY (SRA)
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **25 %**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **25 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **25 %**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **25 %**

Nombre del director: **PEREDA, SELVA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2018** fin: **02/2020**

Palabras clave: **bioactivos; extraccion supercritica; yerba mate; incayuyo**

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

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

Especialidad: **Química Verde**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2018- 00868**

Título: **Alimentos saludables formulados con proteínas lácteas: nanogeles y películas comestibles**

Descripción: **Las nuevas regulaciones internacionales y nacionales, la necesidad de preservar durante más tiempo los alimentos y las tendencias y gustos actuales de consumo, impulsan el desarrollo de materiales avanzados de calidad bromatológica que cubran las demandas de la industria y la sociedad toda. Argentina, como país internacionalmente reconocido en la elaboración de alimentos de alta calidad, debe mantenerse a la vanguardia en la investigación de estos sistemas. Alcanzan especial significación los hidrogeles y oleogeles, por su gran versatilidad como modificadores de las propiedades reológicas, y las películas plásticas biodegradables y funcionales (e incluso, para algunas aplicaciones, comestibles) que permiten la preservación y enriquecimiento nutricional de los alimentos que contienen. Existen diferentes materiales y alternativas metodológicas para la preparación de estos sistemas. El objetivo general de este proyecto será estudiar el uso de proteínas lácteas para el desarrollo de hidrogeles y películas plásticas con aplicaciones en dos temas sensibles de la industria alimentaria moderna: la primera como nueva alternativa a las grasas trans estructurando alimentos por medio de la formación de geles de proteína y la segunda en la preparación de películas**



10620210100014SU

comestibles para recubrir alimentos. Se buscará aportar una solución tecnológica a los problemas mencionados y, a la vez, agregar valor a una materia prima de producción nacional.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.170.000,00**

Fecha desde: **05/2020**

hasta: **05/2023**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE TECNOLOGIA EN POLIMEROS Y NANOTECNOLOGIA (ITPN) ; (CONICET - UBA)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **HERRERA, MARIA LIDIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2020** fin: **05/2023**

Palabras clave: **PROTEINAS LACTEAS; NANOGELES; PELICULAS COMESTIBLES; ALIMENTOS SALUDABLES**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **ALIMENTOS**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2018-04065**

Título: **Aprovechamiento de desechos de la producción de la cerveza artesanal para la recuperación y producción de compuestos de alto valor agregado/bioactivos**

Descripción: **La elaboración de cerveza artesanal ha tenido en nuestro país un crecimiento constante en los últimos 20 años. Se calcula que el rubro creció una media de 40% en los últimos cinco años, hecho que está íntimamente ligado a la aparición de bares especializados y microcerveceras en grandes ciudades como Rosario, Buenos Aires, Córdoba, Mendoza, La Plata y Mar del Plata entre otras. La actividad representa cerca del 2,5% de la industria cervecera nacional, creciendo desde 2010 a un ritmo del 20% anual, hasta registrar en 2017 un crecimiento del 30 % anual. La industria cervecera genera grandes cantidades de subproductos y residuos: granos de cebada agotados, lúpulo y levadura. Actualmente, 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. Para poder aprovechar los residuos de esta actividad de una forma eficiente es necesario, en primer lugar, caracterizarlos para conocer su composición y propiedades (tecnológicas o bioactivas), así como conocer la cantidad en la que se generan, de forma que se pueda definir una tecnología adecuada para su tratamiento, recuperación y aprovechamiento, con el objetivo de llegar a obtener lo que se conoce como residuo cero, considerando este aspecto como responsabilidad medioambiental. Los principales residuos que se generan en el sector cervecero son: el bagazo o BSG, residuo sólido, de mayor volumen, el lúpulo agotado y las levaduras agotadas. Todos son ricos en proteínas, lípidos y compuestos antioxidantes, componentes potencialmente valiosos y adecuados para su utilización como ingredientes alimentarios o materias primas para conversiones microbianas o químicas. El aprovechamiento de subproductos recuperables de las corrientes secundarias de la industria cervecera, les daría valor agregado a estos residuos, a la vez que resolvería en muchos casos un problema medioambiental. La generación de conocimientos, metodologías analíticas y tecnologías, además de su valor específico, permitirá conformar una base sólida para ulteriores estudios y proyectos con el sector cervecero y alimentario, relacionados con el estudio de nuevos productos y su aceptación por parte de los consumidores.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.112.003,00**

Fecha desde: **05/2020**

hasta: **05/2023**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR**

Nombre del codirector: **PEREZ, ETHEL ERMINIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOACTIVOS; CERVEZA; RESIDUOS; RECUPERACION**

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

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

Especialidad: **Ingeniería de alimentos**



10620210100014SU

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

Tipo de proyecto: **Start-Up**

Código de identificación:

Título: **Biomasa Residual como Fuente de Carbón Renovable para Mitigar la emisión de CO2. Uso de Biocarbones de Pirólisis en la Producción de Acero**

Descripción: **La propuesta busca desarrollar un proceso sustentable que permita obtener biocarbón para ser empleado en la industria siderúrgica, bajando la huella de carbón correspondiente a la fabricación del acero. Planea diseñar, fabricar y poner en funcionamiento un equipo de pirólisis a escala piloto destinado a la conversión de residuos de biomasa lignocelulósica en biocarbón. Además se evaluarán los biocarbones obtenidos en un horno piloto (instalado en una planta industrial) para determinar la factibilidad técnica de emplear bioeductores /material energético renovable en la industria del acero. Se analizará la posibilidad de utilización de los coproductos de la obtención del biocarbón en eventuales aplicaciones a fin de definir un proceso integral donde todos los productos sean aprovechados. El proceso de pirólisis se investiga desde hace largo tiempo. Se reconocen limitaciones en su escalado dada la heterogeneidad de la biomasa utilizada como materia prima y las particulares características de los productos, especialmente de los líquidos, que involucran un manejo complejo. El presente proyecto involucraría un avance para la disciplina dado que las investigaciones centradas en biocarbones con aplicación a la industria siderúrgica no son tan frecuentes como las restantes. De resultar cumplidos los objetivos serían valiosos para la industria nacional. Vuelvo sobre la salvedad que estos procesos son difíciles de llevar a una escala equiparable a la de la demanda de la industria siderúrgica. Sin embargo es muy loable que se encare su investigación.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.197.000,00** Fecha desde: **12/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: **si / Evalúa: no** Financia: **Ejecuta: no / Evalúa: si** Financia: **100 %**

Nombre del director: **VOLPE, MARÍA ALICIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PIROLISIS; BIOCARBONES; ALTO HORNO; SUSTENTABILIDAD**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Pirólisis, Carbones**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Biomateriales para aplicaciones en remediación de agua. Diseño de prototipo rural para el abatimiento de Arsénico y remoción de Flúor**

Descripción: **El proyecto que se solicita pretende aportar soluciones desde los conocimientos académicos surgidos en el grupo de investigación, a la problemática del abastecimiento de agua en el partido de Villarino, y concretamente en las localidades de Médanos y Algarrobo. Se espera aplicar biomateriales a base de nanotecnología para contribuir al abatimiento del arsénico, la remoción de fluoruros y otros contaminantes presentes en el agua de consumo proveniente de pozos de perforación, con la cual se abastece la población entera del partido de Villarino. Partiendo de la premisa de poder contribuir al saneamiento del agua en zonas rurales y con recursos acotados, es que se ha intentado constituir un equipo interdisciplinario integrado por docentes investigadores con experiencia en el diseño de materiales para remediación ambiental, docentes investigadores con sólidos conocimientos en el diseño de sistemas y procesos para aplicaciones tecnológicas y docentes investigadores con capacidades específicas para análisis de agua.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **12/2020** hasta: **12/2022**
Institución/es: **INSTITUTO DE QUIMICA DEL SUR (INQUISUR) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: **si / Evalúa: no** Financia: **100 %**

Nombre del director: **HORST, MARIA FERNANDA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2020** fin: **12/2022**

Palabras clave: **BIOMATERIALES; REMEDIACION AMBIENTAL; ARSENICO**

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

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

Especialidad: **Diseño de biomateriales para remediación ambiental**



10620210100014SU

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

Tipo de proyecto: **Temas Abiertos**

Código de identificación: **PICT 2018-03922**

Título: **Ceras recuperadas de residuos: uso en formulaciones alimenticias**

Descripción: **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 nutracéuticas. 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 de estas actividades, agregando valor a la cadena productiva, reduciendo el impacto medioambiental y aumentando las fuentes de trabajo.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.168.600,00**

Fecha desde: **11/2019**

hasta: **11/2022**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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 %**

Nombre del director: **BAÜMLER, ERICA RAQUEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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 aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Como crear conocimiento científico a partir de la extensión: Método de sistematización de experiencias aplicado a procesos planificados de desarrollo local.**

Descripción: **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.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **25.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO)**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:



10620210100014SU

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO)
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)

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

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **PORRAS, ERICA MARCELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2020**

Palabras clave: **Desarrollo Local; Procesos Planificados; Metodologías de Sistematización de Experiencias; Desarrollo Local; Procesos Planificados; Metodologías de Sistematización de Experiencias**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**

Especialidad: **Sistematización de Experiencias**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de Capacidades Experimentales para la Selección Ingenieril de Materiales**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es fortalecer competencias específicas en los alumnos del DIQ a través del desarrollo de capacidades experimentales para la selección ingenieril de materiales. En tal sentido, se propone promover la ejecución de tareas y proyectos específicos de innovación, con fuerte contenido experimental, en las asignaturas de Estudio de los Materiales y Seminario de Materiales (ambas de Ingeniería Química), así como también, en la materia Ciencia y Tecnología de Materiales (Tecnicatura Universitaria en Operaciones Industriales) y en los posgrados.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y** Función desempeñada: **Investigador**
Arq.

Moneda: **Pesos**

Monto: **880.000,00**

Fecha desde: **10/2019**

hasta: **10/2021**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
TECHINT INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **MATERIALES; INGENIERIA ; CAPACIDADES EXPERIMENTALES; CRITERIO INGENIERIL**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Selección ingenieril de materiales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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**



10620210100014SU

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: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **220.067,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

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: **BARBOSA, SILVIA ELENA**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2021**

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:

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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:

Código de identificación: **PICT 2018 4606**

Título: **Desarrollo de envases con propiedades finales "a medida" a partir de múltiples capas de nanocompuestos de base poliolefínica**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es desarrollar envases flexibles económicos y sostenibles para alimentos de alto contenido graso, sensibles al enranciamiento por oxidación y por radiación UV, a partir de películas multicapa de nanocompuestos de base polietileno. En tal sentido, se plantea llevar a cabo un plan integral que incluye el desarrollo de envases para semillas oleaginosas y snacks. Se diseñará una película tricapa en función de las necesidades del alimento a envasar. Para ello, se desarrollará cada una de las capas con distintas nanocargas para conseguir un sistema con acoplamiento sinérgico de las propiedades de cada una (barrera al oxígeno y anti UV).**



10620210100014SU

Seguidamente, se obtendrán películas tricapa por soplado a escala banco, analizando la estructura y propiedades de las mismas. Además, se evaluará su desempeño en la protección de los alimentos frente al enranciamiento en condiciones controladas.

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **598.500,00** Fecha desde: **05/2020** hasta: **05/2023**
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: **CASTILLO, LUCIANA ANDREA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ENVASES; MULTICAPAS; NANOCOMPUESTOS ; PELÍCULAS**

Area del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Sub-área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Especialidad: **Envases Flexibles**

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 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** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50 %**
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR 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**



10620210100014SU

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 aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **06/L030-B**

Título: **DESARROLLO DE MATERIALES POLIMÉRICOS BIODEGRADABLES PARA LA OBTENCIÓN DE INSUMOS DE INTERÉSTECNOLÓGICO**

Descripción: **En las últimas décadas, el impacto que producen los procesos industriales sobre los recursos naturales ha generado políticas enfocadas al cuidado del medioambiente. En tal sentido, el desarrollo de materiales a base de polímeros biodegradables de origen renovable reforzados con partículas minerales y/o agentes bioactivos constituyen un novedoso grupo de materiales compuestos que podrían ser empleados como insumos de interés tecnológico. El estudio del presente proyecto se centrará en el desarrollo de materiales poliméricos biodegradables para la obtención de películas funcionales de uso agropecuario, hidrogeles para bioremediación de aguas contaminadas y filamentos compuestos para impresión 3D. 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 producción de polímeros naturales y la minería, entre otras. 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. En relación a las películas protectoras flexibles (mulching), se incorporarán diferentes agentes funcionalizantes tales como rellenos orgánicos e inorgánicos, así como nutrientes durante la formulación del material. Para el caso de los bionanoremediadores de aguas contaminadas, se sintetizarán hidrogeles compuestos a base de biopolímeros con rellenos minerales y se evaluarán sus propiedades mecánicas, capacidad a absorción y rehúso. Finalmente, se desarrollarán filamentos compuestos a base de poliésteres biodegradables de origen renovable, reforzados con partículas bioactivas que sirvan como materia prima para la impresión de prototipos por la técnica de modelado por deposición en fundido. La estructura y las propiedades de los materiales obtenidos, como así también, la efectividad de los procesos de modificación realizados, serán estudiadas empleando diversas metodologías complementarias de análisis y caracterización.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **06/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)**

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

**FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **NINAGO, MARIO DANIEL**

Nombre del codirector: **MORANT, MÓNICA ALEJANDRA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **06/2021**

Palabras clave: **POLIMEROS BIODEGRADABLES; SINTESIS QUÍMICA; MATERIALES COMPUESTOS**

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**



10620210100014SU

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 se 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:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.197.000,00** Fecha desde: **06/2018** hasta: **09/2021**

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: **BARBOSA, SILVIA ELENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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**

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**



10620210100014SU

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: Desarrollo experimental o tecnológico

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: Desarrollo de Productos Innovadores en un Nuevo Eje Tecnológico

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:

Moneda: Pesos

Monto: 4.650.000,00

Fecha desde: 08/2017

hasta: 08/2022

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

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: DEMANDA TECNOLÓGICA; ENVASES; EMBALAJES Y TEXTILES MULTIFUNCIONALES; BIOCOPUESTOS; PARTICULAS MULTIFUNCIONALES; MANUFACTURA ADITIVA POR IMPRESION 3D

Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química

Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química

Especialidad: Innovación

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PGI

Código de identificación: 24/M152

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) PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % 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 (sinhermeticidad) 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		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)		
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)		
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(INTA)		
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
"ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)		
Nombre del director: BARBOSA, SILVIA ELENA		
Nombre del codirector: BARTOSIK, RICARDO		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 09/2016 fin: 10/2020		
Palabras clave: SISTEMAS TRAZABLES; ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS; ENVASES ACTIVOS		
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: PICT		
Código de identificación: 2016-0907		
Título: Desarrollo de tecnologías sustentables aplicando principios de la química verde		
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 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		



10620210100014SU

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 y** Función 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) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)

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

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**

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**



10620210100014SU

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**

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

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

Especialidad: **Polímeros**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M170**

Título: **Diseño Basado en Modelos: Aplicación a Procesos Poliméricos**

Descripción: **La industria de producción de polímeros debe satisfacer un mercado cada vez más exigente en cuanto a las propiedades de uso final de los materiales. Los polímeros son ?productos del proceso?, ya que la microestructura del material, y por lo tanto sus propiedades de aplicación, están fuertemente dictadas por las condiciones del proceso de manufactura. Los procesos involucrados son en general complejos y dependen de gran cantidad de variables operativas y de diseño. Además, debido a que las aplicaciones de estos materiales son cada día más sofisticadas y personalizadas, se ha producido un cambio en la estrategia de diseño de productos y procesos. El nuevo paradigma, que se ha dado en llamar ?la aplicación busca el producto?, se basa en comenzar por la comprensión de la relación entre estructura del polímero y las propiedades de la aplicación, hasta llegar al diseño específico del proceso de manufactura. La Ingeniería de Reacciones de Polimerización, y en particular el Diseño de Procesos Basados en Modelos, juegan un rol fundamental en este nuevo enfoque. El diseño basado en modelos permite una exploración más rápida del espacio de búsqueda, reducción de la incertidumbre, y toma de decisiones de diseño y operación mejores, más rápidas y seguras a través de una comprensión más profunda de los procesos. El resultado es una aceleración de la innovación con tiempos de comercialización menores, con diseño de procesos y productos mejorados. En el marco de este Proyecto se quiere avanzar en la ciencia del Diseño Basado en Modelos aplicado a procesos de polimerización y de modificación posreactor de interés tanto industrial como 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. Las herramientas resultantes podrían ser adoptadas por las empresas del sector interesadas en mejorar su competitividad.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **533.000,00**

Fecha desde: **01/2020**

hasta: **12/2023**

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

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

Nombre del director: **BRANDOLIN, ADRIANA**

Nombre del codirector: **SARMORIA, CLAUDIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **POLIMEROS; MODELADO MATEMÁTICO; SÍNTESIS; MODIFICACION POSREACTOR**

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Ciencia de los Polímeros**

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**



10620210100014SU

respiratorias crónicas. Complementariamente, se evaluarán las oportunidades de inserción en el mercado y/o protección intelectual.

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

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**

Area 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)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)**

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**

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

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

Tipo de proyecto: **PICT I-A_2018**

Código de identificación: **PICT-2018-02921**

Título: **Diseño de Procesos de Polimerización basado en Modelos**

Descripción: **Las aplicaciones de los polímeros son cada día más sofisticadas y específicas. Esto ha motivado un cambio en la estrategia de diseño de los productos poliméricos y sus procesos de manufactura. El nuevo paradigma, que se ha dado en llamar ¿la aplicación busca el producto?, se basa en comenzar por el entendimiento de la relación entre las propiedades demandadas por la aplicación y la estructura molecular del polímero requerida para cumplirlas, hasta llegar al diseño específico del proceso de manufactura. En este contexto, la Ingeniería de Reacciones de Polimerización, y en particular el Diseño de Procesos Basados en Modelos, juegan un rol fundamental. Los polímeros son ¿productos del proceso?, ya que la microestructura del material, y por lo tanto sus propiedades de aplicación, están fuertemente dictadas por las condiciones del proceso de manufactura. El objetivo general de este proyecto es generar conocimiento 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. En Argentina existen varias empresas productoras y procesadoras de materiales poliméricos, que se beneficiarían del conocimiento experimental y de las herramientas computacionales que se generarán, para el control, optimización o modernización de sus procesos, así como para diseñar nuevos productos acordes a la demanda. Asimismo, estos conocimientos y herramientas podrían ayudar al desarrollo de nuevas empresas capaces de producir localmente materiales de alto**



10620210100014SU

valor agregado que actualmente se importan. Un objetivo adicional del proyecto es la formación de recursos humanos calificados en el tema.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.170.000,00**

Fecha desde: **05/2020**

hasta: **05/2023**

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: **ASTEASUAIN, MARIANO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2020** fin: **05/2023**

Palabras clave: **POLÍMEROS; DISEÑO BASADO EN MODELOS; POLIMERIZACIÓN RADICALARIA CONTROLADA;
POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD**

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:

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: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **373.300,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PINA, JULIANA**

Nombre del codirector:

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

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

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Tecnología de Partículas**

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

Tipo de proyecto: **PUE**

Código de identificación: **22920160100025CO**

Título: **Energías renovables y noconvencionales**

Descripción: **Como objetivo general de este proyecto se propone investigar tanto teórica como experimentalmente diversas alternativas para la generación y almacenamiento de energía, amigables al medio ambiente e implementable aún en contextos desfavorables. Se propone focalizar los esfuerzos individuales de los diferentes grupos en torno al modelado numérico y desarrollo de fuentes de almacenamiento y generación de energía alternativas en las siguientes áreas: a) harvesting de energía, b) celdas de combustible y c) celdas solares.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **INSTITUTO DE FISICA DEL SUR (IFISUR) ; (CONICET - UNS)
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **DANIEL ALBERTO VEGA**

Nombre del codirector: **Alfredo Juan**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Energías renovables; Energías noconvencionales**

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

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

Especialidad: **Energías renovables**



10620210100014SU

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 socialesEl 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: **Investigador**

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: **01/2019** fin: **12/2022**

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

Area 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:

Código de identificación:

Título: **Estudio de contenido de biofenoles: tirosol, hidroxitirosol y oleocantal en Aceite de Oliva virgen extra Variedad Arauco**

Descripción: **Estudio de contenido de biofenoles: tirosol, hidroxitirosol y oleocantal en Aceite de Oliva virgen extra Variedad Arauco para validar al aceite de oliva extra virgen como alimento funcional**

Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco-Otros** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1,00**

Fecha desde: **05/2019**

hasta: **11/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE MENDOZA (UCCUYO SEDE MENDOZA) ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50 %**

Nombre del director: **MATTAR, SUSANA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2019** fin: **11/2021**

Palabras clave: **ACEITE DE OLIVA; ARAUCO; OLEOCANTAL; HIDROXITIROSOL Y TIROSOL**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **ACEITE DE OLIVA**

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: **Proyecto de investigación plurianual otorgado por la Universidad Nacional del Sur. Resumen: Este 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**



10620210100014SU

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 fabricados 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 con tareas 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:

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) ;
(CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: PEDERNA, MARISA NOEMÍ

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Especialidad: Reactores Químicos

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PICT-I-A

Código de identificación: PICT 2018-04023

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 alcanzar la 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 con tareas 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:

Moneda: Pesos Monto: 1.145.000,00 Fecha desde: 01/2020 hasta: 12/2022

Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA



10620210100014SU

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PEDERNERA, MARISA NOEMÍ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **INTENSIFICACION DE PROCESOS; REACTORES QUIMICOS; MICROREACTORES; MEMBRANA**

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

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

Especialidad: **Reactores Químicos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Estudio del Aceite de Oliva Virgen Extra argentino variedad Arauco como alimento funcional**

Descripción: **Estudio de contenido de biofenoles: tirosol, hidroxitirosol y oleocanthal en Aceite de Oliva virgen extra Variedad Arauco para validar al aceite de oliva extra virgen como alimento funcional**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **05/2019**

hasta: **11/2021**

Institución/es: **FACULTAD DON BOSCO DE ENOLOGIA Y CIENCIAS DE LA ALIMENTACION ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE MENDOZA ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MATTAR, SUSANA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2019** fin: **11/2021**

Palabras clave: **aceite de oliva; arauco; oleocanthal; Tirosol e Hidroxitirosol**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **aceite de oliva**

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 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 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

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

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**



10620210100014SU

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 de 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: **341.250,00**

Fecha desde: **10/2019**

hasta: **10/2021**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; 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: **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**

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

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

Especialidad: **Simulación y Optimización de Procesos**

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**



10620210100014SU

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 interfases			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: PIP 229/17 (11220170100229CO)			
Título: Herramientas de asistencia a la toma de decisiones basadas en modelos matemáticos con aplicación a la gestión de sistemas de salud			
Descripción: 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.			
Campo aplicación: Otros campos		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 277.100,00	Fecha desde: 01/2019	hasta: 12/2021
Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
(CONICET - UNS)			
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %	
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
(CONICET - UNS)			
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: MORENO, MARTA SUSANA			
Nombre del codirector: BANDONI, JOSE ALBERTO			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2019 fin: 12/2021			
Palabras clave: ASISTENCIA A LA TOMA DE DECISIONES; MODELADO MATEMÁTICO; GESTIÓN DE RECURSOS; ASISTENCIA A LA TOMA DE DECISIONES; MODELADO MATEMÁTICO; GESTIÓN DE RECURSOS			
Area del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Especialidad: Modelado matemático y Optimización			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: EAC-A03-2018; Application N°: 609940-EPP-1-2019-1-CO-EPPKA2-CBHE-JP			
Título: I2LATAM: Strengthening Research and Innovation in Young Universities for Regional Development in Latin America			
Descripción: Las universidades jóvenes comparten desafíos particulares en lo que respecta a las capacidades de investigación: tienen recursos más limitados en comparación con las universidades tradicionales, operan fuera de redes de investigación importantes y las políticas nacionales y los mecanismos de financiación suelen ser desfavorables y tienden a reforzar el desequilibrio institucional. Sin embargo, las instituciones jóvenes generalmente juegan un papel importante en sus propios contextos locales y tienen la ventaja de tener estructuras más dinámicas y flexibles, lo que favorece la relación con actores externos, particularmente aquellos ubicados en la misma región. I2LATAM se centrará en el desarrollo de capacidades de I+D+i en jóvenes IESs latinoamericanas, a través de la generación de espacios de intercambio de conocimientos para estimular la relación con actores socioeconómicos regionales claves. La calidad, el tamaño del consorcio y la participación de cuatro de los países más grandes de América Latina (Colombia, Perú, México y Argentina) le otorgan a este proyecto un alcance e impacto únicos. El proyecto dará como resultado el desarrollo de herramientas y metodologías para mapear sistemáticamente las capacidades institucionales y compararlas con las oportunidades regionales, así como también la creación o consolidación de espacios de intercambio de conocimientos, utilizando como ejemplo modelos europeos exitosos. Además, I2LATAM desarrollará capacidades de I+D+i en jóvenes investigadores y en gerentes de la innovación mediante el lanzamiento de un paquete de capacitación de acceso abierto centrado en habilidades claves para promover la colaboración regional e internacional. El objetivo final de I2LATAM es fortalecer las capacidades para la gestión estratégica de la investigación y la innovación en las universidades jóvenes de América Latina aprovechando el potencial impacto local / regional, al tiempo que fomenta la colaboración entre las IES latinoamericanas y europeas para el desarrollo de iniciativas y proyectos de investigación innovadores. A largo plazo, se			



espera que el intercambio de conocimiento, experiencias y buenas prácticas de gestión pueda contribuir a la inserción de la región latinoamericana en la dinámica global de investigación e innovación.

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto: **64.000,00**

Fecha desde: **02/2020**

hasta: **02/2023**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2020** fin: **02/2023**

Palabras clave: **DESARROLLO; I+D; TRANSFERENCIA**

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

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

Especialidad: **Gestión estratégica de la investigación**

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

Tipo de proyecto: **Temas Abiertos - B**

Código de identificación: **PICT-2018-01603**

Título: **Intensificación de reacciones de esterificación empleando reactores de membrana**

Descripción: **La intensificación de procesos y el desarrollo de nuevas aplicaciones requieren una mejora significativa en la performance de los reactores químicos y en el control de las condiciones operativas. En este contexto, los reactores de membrana surgen como una alternativa prometedora. 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 solo en términos de simplificación del equipamiento (intensificación) sino que también introduce mejoras en la selectividad y producción de ciertos procesos. Los esteres son de gran importancia en química fina y tienen aplicaciones en áreas como cosméticos, saborizantes, farmacéutica, plastificantes, solventes y monómeros, asimismo pueden ser materia prima de múltiples reacciones. Las reacciones de esterificación y transesterificación son ampliamente empleadas en el laboratorio y en la industria para la síntesis de esteres []. Estas reacciones están limitadas por el equilibrio químico y grandes cantidades de alguno de los reactivos es necesaria para alcanzar buenas conversiones. Por tal motivo, los reactores de membrana constituyen una alternativa de intensificación de procesos en el que la membrana remueve de manera selectiva alguno de los productos de reacción, i.e. el agua, permitiendo alcanzar mayores conversión por paso. El presente proyecto tiene como objetivo general contribuir al avance del conocimiento en el estudio, diseño, construcción y validación experimental de reactores de membrana para la generación de esteres de interés industrial a partir de materias primas renovables como el bioetanol.**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **260.000,00**

Fecha desde: **04/2020**

hasta: **04/2022**

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: **ADROVER, MARÍA ESPERANZA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2020** fin: **04/2022**

Palabras clave: **ZEOLITA; LACTATO DE ETILO; ESTERIFICACION; REACTORES DE MEMBRANA**

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

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

Especialidad: **Ingeniería de reacciones químicas**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2018 3425**

Título: **Las plantas como fuente de productos de alto valor: obtención y aplicación en catálisis enzimática y heterogénea**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es obtener una plataforma de productos con potenciales aplicaciones industriales en el campo de la agroindustria, los alimentos o suplementos nutricionales animales y humanos y la industria farmacéutica, a partir de una planta autóctona. Estos productos pueden obtenerse por transformaciones simples en versiones más elaboradas o utilizarse en forma no modificada. Este proyecto plantea entonces la resolución de diferentes problemáticas actuales: la ausencia de producción local de proteasas y lipasas; la complejidad de la producción de estas enzimas que requiere el uso de microorganismos genéticamente modificados, grandes plantas productoras con equipos y procesos sumamente costosos y la baja estabilidad de los biocatalizadores disponibles en el mercado. El costo asociado a las enzimas se relaciona a su obtención por fermentación y/o modificación genética de microorganismos (hongos, bacterias) y a los procedimientos de purificación realizados para obtener productos prácticamente puros (esto es, que incluyen una proteína mayoritariamente o isoenzimas muy similares en actividad biocatalítica). Además, se necesita explorar el uso de biomasa como alternativa al uso de adsorbentes o soportes de**



10620210100014SU

alto costo. Se aspira a realizar una caracterización exhaustiva de los potenciales productos a obtener del fruto de una planta autóctona como la Araujia sericifera, considerándola como fuente vegetal de enzimas. Las enzimas a considerar aquí son lipasas, fosfolipasas y proteasas. Además, otro objetivo general es aumentar nuestro conocimiento y el del grupo de investigación sobre fuentes vegetales de enzimas y su transformación o modificación (inmovilización) para lograr alternativas locales a biocatalizadores comerciales importados empleando procesos relativamente sencillos, sin recurrir a técnicas de ingeniería genética, metagenómica o biología molecular. Otro objetivo general es incluir a los desechos de fuentes vegetales de enzimas (luego de la extracción de las mismas) como potencial biomasa para ser utilizada como soporte, optimizando el aprovechamiento del material vegetal fuente, en este caso el fruto de la planta. Por otro lado, se espera lograr no sólo un producto sino una plataforma de productos mínimamente modificados o transformados adecuadamente de tal manera de lograr distintos tipos de aplicaciones en diferentes áreas como el de las reacciones catalizadas por lipasas, en oleoquímica; por proteasas, en relación a industrias relacionadas con las proteínas y por fosfolipasas, en aplicaciones considerando reacciones conocidas en fosfolípidos. En conclusión, el objetivo general del proyecto es estudiar el sistema multienzimático proveniente de una fuente vegetal y sus potenciales aplicaciones. Además, el otro objetivo general es estudiar comparativamente los distintos productos obtenidos de la fuente vegetal con los sistemas ya evaluados por el grupo de Catálisis del PLAPIQUI, tanto desde la Catálisis Enzimática como Heterogénea. En este sentido se espera comparar el uso de quitosano como soporte con la biomasa derivada del fruto para lipasas conocidas comercialmente y estudiadas por más de 15 años en el grupo de trabajo (como la lipasa de Candida antarctica B o CALB). También se planea explorar esta biomasa como soporte de proteasas comerciales en comparación con las proteasas vegetales.

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **1.117.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2022**
 Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**
(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT
Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:
(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT
Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **Ferreira, María Luján**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2022**

Palabras clave: **CATALISIS ENZIMATICA; CATALISIS HETEROGENEA; ARAUJIA SERICIFERA; VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto: **PICT Start Up**

Código de identificación: **PICT START UP: PICT-2018-01035**

Título: **mapbio: Modelado avanzado de procesos biológicos**

Descripción: **Los cultivos celulares son un punto clave en la manufactura de bioproductos por parte de las empresas biotecnológicas, lo cual hace que el desarrollo de microorganismos capaces de producir a escala industrial compuestos de interés comercial sea una de las fases críticas del diseño. Si bien este objetivo ha sido exitosamente alcanzado a partir de la aplicación de enfoques convencionales de ingeniería metabólica, estos desarrollos han requerido mucho tiempo y dinero. Nuevas técnicas, denominadas en conjunto Ingeniería de sistemas metabólicos contemplan de manera integrada la cepa productiva, el biorreactor y los procesos aguas arriba y abajo del mismo. Desde este enfoque, en este proyecto se plantea el desarrollo de una plataforma de servicios de ingeniería de sistemas metabólicos que aporte a aumentar la eficiencia en las tareas de diseño, desarrollo y mejora de bioprocesos de producción de compuestos químicos, materiales y/o biocombustibles. La plataforma incluirá servicios útiles desde el diseño inicial del proyecto para la evaluación técnico-económica del proceso productivo y la determinación de los targets de producción deseados hasta el diseño racional de cepas microbianas industriales, incluyendo la optimización de bioprocesos existentes. Todos los servicios se basan en el uso de modelos metabólicos a escala genómica de la célula. Estos permiten determinar las estrategias óptimas de intervención genética para dirigir los recursos del metabolismo hacia la producción del compuesto deseado. Adicionalmente, se pondrán a punto nuevas metodologías para la incorporación de datos ómicos a este tipo de modelos, y el desarrollo de nuevos modelos a partir de secuencias genómicas funcionalmente anotados. Los clientes que se consideraran como objetivo de esta plataforma son las empresas biotecnológicas y la academia, con foco en los sectores de producción biológica de fármacos y la agroindustria, considerando específicamente los sectores de producción de biofertilizantes y biopesticidas.**

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada:
 Moneda: **Pesos** Monto: **1.380.000,00** Fecha desde: **07/2020** hasta: **07/2023**



10620210100014SU

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: DIAZ, MARIA SOLEDAD				
Nombre del codirector: ESTRADA, VANINA GISELA				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:				
Palabras clave: INGENIERÍA DE SISTEMAS METABÓLICOS ; MODELADO MATEMÁTICO; DISEÑO DE CEPAS; OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS				
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos				
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos				
Especialidad: Modelado y Optimización de Sistemas Biológicos				
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada				
Tipo de proyecto:				
Código de identificación: MAUTNBB0007758				
Título: Materiales cataliticos para la remediación ambiental.				
Descripción: Se estudiará la posibilidad de remediar aguas de consumo utilizando diferentes soportes para el TiO2. El estudio se llevara a cabo analizando contaminantes ambientales y emergentes.				
Campo aplicación: Otros campos		Función desempeñada:		
Moneda: Pesos	Monto: 1.000,00	Fecha desde: 01/2020	hasta: 12/2023	
Institución/es: FACULTAD REGIONAL BAHIA BLANCA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL		Ejecuta: si / Evalúa: si		
Financia: 100 %				
Nombre del director: MORGADE, CECILIA INES NORA				
Nombre del codirector: DOMINI, CLAUDIA ELIZABETH				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:				
Palabras clave: Rutilo; Anatasa; Remediacion; Aguas				
Area del conocimiento: Química Analítica				
Sub-área del conocimiento: Química Analítica				
Especialidad: Química Analítica Ambiental				
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada				
Tipo de proyecto:				
Código de identificación: PICT-2017-1522				
Título: Matrices Alimentarias Saludables: Oleogeles, y Geles Frutales y Productos Lácteos Enriquecidos con Fibra Dietaria.				
Descripción: 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 (acidós 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.				
Campo aplicación: Alimentos		Función desempeñada:		
Moneda: Pesos	Monto: 465.000,00	Fecha desde: 06/2018	hasta: 05/2021	



10620210100014SU

Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: DIEGO BAUTISTA	
Nombre del codirector: CAMILA ANDREA	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:	
Palabras clave: CERO TRANS; PANIFICADOS; DULCES; POSTRES; DULCE DE LECHE	
Area del conocimiento: Alimentos y Bebidas	
Sub-área del conocimiento: Alimentos y Bebidas	
Especialidad: Alimentos funcionales. Procesamiento y Caracterización.	
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 controla 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.-Nutricion y desnutrici	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) AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
	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	
Area 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 básica	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación: 24/Q100	
Título: Modelado químico-cuántico de procesos de adsorción y catálisis en superficies sólidas	
Descripción: El presente proyecto se centra en adquirir nuevos conocimientos a nivel mecano-cuántico de las interacciones entre moléculas y superficies sólidas de interés en Catálisis Heterogénea. Para ello se modelarán dos tipos de superficies: i) de óxidos, ii) de sistemas bimetalicos. En el primer caso, se investigará fundamentalmente la hematita (alfa-Fe2O3), un óxido que presenta gran afinidad para adsorber especies orgánicas e inorgánicas. Esta propiedad, junto con el hecho de ser muy poco tóxico y barato, lo convierte en un material de gran potencial en aplicaciones industriales. Se estudiará la captura de SO2 y de óxidos de nitrógeno (NOx) con el objeto de modelar la interacción de estos gases componentes del smog con material particulado presente en la atmósfera. Asimismo se investigará la adsorción de compuestos aromáticos, como los hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAH) y algunos	



10620210100014SU

compuestos fenólicos, sustancias orgánicas que se encuentran entre los contaminantes más ampliamente distribuidos en el ambiente y constituyen una seria amenaza para los ecosistemas. El segundo tipo de sistema a estudiar, como se dijo, serán los sistemas bimetálicos. Cuando un metal se combina con otro, la estructura electrónica del sistema mixto 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. Este principio se aplicará a la "activación" de CO₂, paso previo para su posterior disociación. Durante la activación, en la molécula de CO₂ por lo general uno de sus enlaces C-O se encuentra estirado. Analizaremos bimetálicos basados en Fe y Ni (metales anfitriones), con impurezas de algún otro metal de transición como Co, Cu, Rh y Pt. 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 partículas bimetálicas sobre algún soporte como alúmina o sílice. Todo esto se realizará utilizando la teoría del funcional de la densidad (DFT) y el modelo de slabs.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **70.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2022**

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

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

Nombre del director: **FERULLO, RICARDO MARIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Superficies; Óxidos; CO₂; DFT**

Area del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Sub-área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Especialidad: **CATALISIS COMPUTACIONAL**

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. Leónicas 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**

Area 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: **PICT-2018-02499**

Título: **Modificación de polímeros biodegradable para la manufactura de espumas**

Descripción: **En este proyecto se modificará la estructura lineal del PLA en presencia de un iniciador químico, un agente funcionalizante y un entrecruzante polifuncional para obtener estructuras ramificadas. Las concentraciones de iniciador,**



funcionalizante y entrecruzante serán modificadas con el objetivo de obtener materiales con diferente densidad de ramificación. Las modificaciones iniciales se realizarán en una mezcladora batch a escala laboratorio. Los PLA ramificados (bPLA) serán caracterizados por espectroscopía infrarroja (IR), reología de corte a pequeña deformación, reología extensional, calorimetría diferencial de barrido (DSC) y cromatografía de exclusión de tamaño (SEC). Los resultados de IR permitirán identificar la presencia de nuevos grupos funcionales en los bPLA. La reología de corte y elongacional evaluará el efecto de los cambios en la estructura molecular del PLA, estas técnicas son muy sensibles a la presencia de ramificaciones. La caracterización térmica determinará el efecto de las ramificaciones sobre el proceso de cristalización y fusión. Por caracterización SEC se evaluará el efecto en la distribución de pesos y en la estructura moleculares de los materiales ramificados. Finalmente, para evaluar el comportamiento en el proceso de espumado, los materiales serán usados en la manufactura de espumas utilizando CO2 como agente espumante. Las espumas obtenidas serán caracterizadas determinando su densidad, densidad de celda y distribución de tamaño de celda.

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Director**
 Moneda: **Pesos** Monto: **260.000,00** Fecha desde: **03/2020** hasta: **03/2021**
 Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **40 %**
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **60 %**
TECNICAS (CONICET)

Nombre del director: **GUAPACHA MARTÍNEZ, JORGE ARIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2020** fin: **03/2021**

Palabras clave: **Ácido poliláctico; Funcionalización ; Ramificación; Mezclado reactivo**

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

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

Especialidad: **Materiales poliméricos**

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: **Quimica** 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**

Area 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.-** Función desempeñada:
Petroquímica
 Moneda: **Pesos** Monto: **110.000,00** Fecha desde: **06/2014** hasta: **12/2020**



10620210100014SU

Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: Lidia M. Quinzani y Marcelo D. Failla	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Nombre del codirector: QUINZANI LIDIA MARIA	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:	
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	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)	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 aplicada	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación: 06/L148	
Título: Nuevos biocatalizadores constituidos por pectinasas libres e inmovilizadas sobre biopolímeros mixtos: Aplicación en el proceso de vinificación	
Descripción: Las enzimas pectinolíticas (pectinasas) están siendo muy utilizadas en la industria vitivinícola a nivel mundial porque mejoran importantes características de los vinos, tales como el aroma y el color, propiedades tecnológicas y la composición en sustancias bioactivas. Las pectinasas son un grupo de enzimas que catalizan la hidrólisis de la pectina, polisacárido estructural de la pared celular vegetal de las bayas de uvas. Las pectinasas comerciales usadas en la vinificación son una mezcla compleja de actividades enzimáticas, principalmente constituidas por poligalacturonasas, pectinesterasas y pectatoliasas, y de otras actividades secundarias, tales como celulasas, hemicelulasas y proteasas ácidas. A pesar de las excelentes propiedades catalíticas de las pectinasas, las enzimas "libres" presentan algunos problemas asociados a una baja estabilidad bajo condiciones operacionales, imposibilidad de múltiples reusos en los procesos industriales, la presencia de compuestos acompañantes de las preparaciones enzimáticas en el producto final, entre otros. Por lo tanto la inmovilización enzimática se plantea como una excelente alternativa para sortear estos inconvenientes. Además, la inmovilización enzimática facilita la recuperación y permite el múltiple uso de enzimas. Entre los diferentes métodos, el entrapamiento es una técnica que implica la retención física de la enzima dentro de un espacio confinado o red de un polímero inerte. Por lo que la inmovilización de enzimas dentro de perlas u otras matrices constituidas por biopolímeros biodegradables resulta una técnica muy efectiva y conveniente debido a su biocompatibilidad, bajo costo y resistencia a la contaminación microbiana, comparada con otras técnicas de inmovilización. Por lo que el objetivo de la presente investigación es desarrollar nuevos biocatalizadores constituidos por pectinasas libres e inmovilizadas sobre biopolímeros mixtos y evaluar su potencial efecto en el proceso de vinificación. Se plantea, en primer lugar, realizar un screening de las actividades polisacaridasas de preparados enzimáticos producidos por microorganismos autóctonos del ecosistema uva-mosto-vino de la región Sur de Mendoza, y a partir de la mejor formulación enzimática, llevar a cabo la inmovilización sobre polímeros mixtos de	



10620210100014SU

agar-alginato, así como también evaluar su potencial efecto en las características físico-químicas, cromáticas y potencial antioxidante de los vinos.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **06/2021**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)**

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

FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ;

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

Nombre del director: **MARTÍN, MARÍA CAROLINA**

Nombre del codirector: **NINAGO, MARIO DANIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **06/2021**

Palabras clave: **PECTINASAS; INMOVILIZACIÓN ENZIMÁTICA; VINOS**

Área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Especialidad: **Biopolímeros**

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

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

Código de identificación: **24/M153**

Título: **Películas poliméricas: obtención, caracterización y aplicaciones**

Descripción: **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.

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

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)

INSTITUTO DE FISICA DEL SUR (IFISUR) ; (CONICET - UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARCELO ARMANDO VILLAR**

Nombre del codirector: **Daniel A. vega**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Películas ; Polímeros sintéticos; Polímeros naturales; Procesamiento**

Área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Sub-área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Especialidad: **Films poliméricos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/N043**

Título: **PGI 24/N043 UNS: 80120160100076SU Técnicas metaheurísticas para la resolución de problemas de ingeniería**

Descripción: **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.**

Campo aplicación: **Rec.Nat.No Renov.-Petroleo crudo y gas natu**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **332.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE CS.E ING.DE LA COMPUTACION ;**

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Nombre del director: **BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2021**

Palabras clave: **ALGORITMOS GENETICOS; COMPUTACION PARALELA; OPTIMIZACION; HIDROCARBUROS**

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

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



10620210100014SU

Especialidad: **COMPUTACION CIENTIFICA**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2016)**

Código de identificación: **0460**

Título: **PICT 2016-0460: 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 CO2 (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 CO2. 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: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **810.000,00**

Fecha desde: **10/2017**

hasta: **10/2020**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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 %**

Nombre del director: **BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2017** fin: **10/2020**

Palabras clave: **PETROLEO; GAS NATURAL; CO2; PROGRAMACION PARALELA**

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 básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación**

Código de identificación:

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.**



10620210100014SU

[, , ,]. 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: **Dolares** Monto: **100.000,00** 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**
 Área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**
 Sub-área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**
 Especialidad: **Química**

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) AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
 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**
 Área 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:
 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: fin:

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: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **PICT StartUp**

Código de identificación: **2018-00937**

Título: **Plataforma tecnológica para estimar y corregir la deriva de pulverización en aplicaciones agrícolas**

Descripción: **Se propone el desarrollo de un prototipo para el control y optimización en tiempo real de pulverización de agroquímicos, mediante la integración de sensores y modelos matemáticos en una plataforma tecnológica portable, apta para integrarse a distintas unidades de fumigación terrestres. El prototipo será validado en unidades de pulverización terrestre, comparando mediciones en campo con las predicciones de la unidad desarrollada. Se prevé que el dispositivo pueda ser posteriormente adaptado a otros equipos de pulverización (tripulados y no tripulados, terrestres y aéreos). El prototipo realizará recomendaciones on-line para optimizar la calidad de pulverización. Para ello se basará en la medición continua de las condiciones ambientales, monitoreo de la velocidad del vehículo, parámetros de la máquina pulverizadora y monitoreo de la pluma de gotas mediante cámaras que interactúan con el dispositivo.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Fertil.y Plaguicid** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.332.975,00**

Fecha desde: **05/2020**

hasta: **05/2023**

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: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2020** fin: **05/2023**

Palabras clave: **Deriva de Pulverización; Pulverización de Agroquímicos; Atomización**

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

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

Especialidad: **Pulverización Agrícola**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2018-04533**

Título: **PREDICCIÓN DE PROPIEDADES DE NUEVOS MATERIALES POLIMÉRICOS PREVIO A SU SINTESIS A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE MÉTODOS COMPUTACIONALES**

Descripción: **El diseño y la síntesis de nuevos materiales poliméricos con propiedades específicas y novedosas han resultado en uno de los campos más dinámicos y demandantes de la ciencia moderna. Si bien, el enfoque típico ha sido empírico en sus inicios, actualmente se avanzó mucho en el conocimiento de las relaciones entre la estructura molecular de un material y sus propiedades, lo que conduce a la potencial capacidad de predecir computacionalmente las propiedades del material, previo a su síntesis, aunque este es un campo muy poco explorado. Por lo tanto, contando con una estimación del perfil de propiedades, el diseñador podría interactuar con la representación molecular hasta acercarse al perfil deseado y recién entonces proceder a su síntesis y posterior testeo experimental. Esto se traduciría en un significativo ahorro de tiempo y recursos. Entre las características más importantes de los materiales se encuentran aquellas relacionadas con su uso final. En este sentido el estudio de las propiedades mecánicas es una de las más interesantes, dado que restringe la aplicación específica de un material. Por otra parte, la Informática Molecular constituye una disciplina emergente de la quimioinformática, dedicada al desarrollo de técnicas computacionales que facilitan el análisis y comprensión de los principios que rigen a las moléculas y sus interacciones. En particular, la técnica de QSAR/QSPR (Quantitative Structure-Activity/Property Relationship) relaciona de manera cuantitativa parámetros específicos de la estructura de la molécula (descriptores moleculares) con la actividad/propiedad objetivo que se estudia. Por lo tanto, el modelado predictivo QSPR es una de las técnicas que mejor ajustan para estimar propiedades de materiales en etapa de diseño, análogo al diseño racional de drogas. Además, en el campo de materiales poliméricos, es importante considerar que la mayoría de los productos comerciales no presentan un único peso molecular, sino una distribución de valores denominado polidispersión. Como consecuencia la caracterización de estos materiales requiere computar distintas instancias de peso molecular derivadas del monómero y no existen antecedentes en la literatura del estudio de este problema. En este contexto, emerge la necesidad de obtener modelos de predicción QSPR altamente confiables mediante un enfoque integral. Nuestra propuesta es desarrollar sistemas informáticos inteligentes que estimen propiedades finales de polímeros. Entonces, se espera contribuir significativamente a**



10620210100014SU

las etapas de diseño de nuevos polímeros de ingeniería, resinas de especialidad y compuestos con aplicación a diversas industrias. Este proyecto se plantea como un estudio interdisciplinario (tecnología de materiales, ingeniería química y computación) de tal modo que los métodos computacionales puros sean enriquecidos con el conocimiento físico y químico de las propiedades que se busca predecir y no se basen sólo en un resultado estadístico promisorio.

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **551.000,00** Fecha desde: **01/2020** hasta: **12/2022**
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: **DIAZ, MONICA FATIMA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2020** fin: **12/2022**

Palabras clave: **QUIMICA COMPUTACIONAL; MATERIALES POLIMERICOS; QSPR**

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: **Química computacional aplicada al desarrollo de nuevos materiales**

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 TECNOLOGIA** 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: **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: Reorientar investigaciones, desarrollos e innovaciones teniendo en cuenta el objetivo general como visión; 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; 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 desarrollos en escala piloto y/o prototipo preindustrial, potenciando los desarrollos de cada Tesis de posgrado;**



10620210100014SU

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: **VERONICA**

Nombre del codirector: **SILVIA ELENA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Productos Innovadores; Desarrollo de productos; co-desarrollos tecnológicos**

Area 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 básica**

Tipo de proyecto: **PICT 2018 Temas abiertos**

Código de identificación: **PICT-2018-03425**

Título: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT)**

Descripción: **Las plantas como fuente de productos de alto valor: obtención y aplicación en catálisis enzimática y heterogénea**

Campo aplicación: **Quimica** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **1.228.500,00** Fecha desde: **05/2020** hasta: **04/2023**
 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: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FERREIRA, MARÍA LUJÁN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2020** fin: **04/2023**

Palabras clave: **CATÁLISIS; PLANTAS AUTÓCTONAS; LÁTEX; LIPASAS PROTEASAS FOSFOLIPASAS**

Area del conocimiento: **Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**

Sub-área del conocimiento: **Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación**

Especialidad: **Biocatálisis para la obtención de productos con alto valor agregado**

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

Tipo de proyecto: **SPU**

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: **Personal técnico de apoyo**
 Moneda: **Pesos** Monto: **146.900,00** Fecha desde: **08/2019** hasta: **12/2020**
 Institución/es: **SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BERTIN, DIEGO ESTEBAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2019** fin: **12/2020**

Palabras clave: **Pulverización Agrícola; Deriva de Pulverización; Modelado y Simulación; Atomización**

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



10620210100014SU

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 IyD 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) ;
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** 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: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Química Verde aplicada al desarrollo de Tecnologías 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 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**



10620210100014SU

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: **Recursos naturales renovables**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **960.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;
(CONICET - UNS)
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50 %**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**

Nombre del director: **SELVA PEREDA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2020**

Palabras clave: **ingeniería del equilibrio entre fases ; modelos termodinámicos a contribución grupal; laboratorio de alta presión; biorrefinerías y energía renovable**

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

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

Especialidad: **Termodinamica de Procesos**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Equipo de Trabajo**

Código de identificación: **PICT- 2019- 2019- 00195**

Título: **Química verde en la valorización de subproductos del procesamiento de cítricos**

Descripción: **El procesamiento industrial de cítricos genera enormes cantidades de subproductos. Por su elevado contenido de metabolitos secundarios, los cítricos presentan notables características nutricionales y numerosos beneficios sobre la salud, razón por la que son la fruta más consumida a nivel mundial. Mundialmente se cultivan alrededor de 130.000 millones de toneladas por año de cítricos. Los subproductos son los desechos de procesamiento y constituyen aproximadamente el 50% del peso de la fruta fresca. Así, con el crecimiento del consumo mundial de cítricos la eliminación de las cáscaras se está convirtiendo en un problema importante para muchas fábricas procesadoras. Por lo general, estas se secan y vende como materia prima para la extracción de pectina o para alimentación animal, aunque ninguno de estos productos es de alto valor agregado. El presente proyecto tiene por objetivo general la valorización de los subproductos del procesamiento de cítricos. Esto es, concentración de fracción aromática de aceite esencial de cascara, recuperación de limonoides, flavonoides y polifenoles a partir de subproductos en general, y pectina a partir de residuos agotados. En todos los casos se evalúan y desarrollan tecnologías compatibles con los principios de la química verde.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Otros** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.165.625,00**

Fecha desde: **08/2020**

hasta: **03/2023**

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: **50 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50 %**

Nombre del director: **PEREDA, SELVA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2020** fin: **03/2023**

Palabras clave: **Química verde; Equilibrio entre fases; Productos naturales; Cítricos; Tecnología supercrítica**

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

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

Especialidad: **Tecnología supercrítica**

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**



10620210100014SU

Institución/es: UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) 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	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
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: 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: fin: 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**

Especialidad: **Ingeniería de Partículas**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Síntesis de Polímeros de Estructura Controlada para el Desarrollo de Modificadores de Reología de Alto Valor Agregado**

Descripción: **Las técnicas de Polimerización Radicalaria por Desactivación Reversible (RDRP por sus siglas en inglés) ofrecen la posibilidad única de sintetizar materiales poliméricos con propiedades pre-especificadas sin excesivos requerimientos de pureza. El control sobre la estructura macromolecular que ofrecen las RDRP ha permitido la producción industrial de polímeros a medida con arquitecturas de lo más variadas. Dado que las propiedades finales del polímero dependen de las propiedades moleculares de la cadena, estas técnicas ofrecen la oportunidad única de modificarlas produciendo nuevos materiales con un desempeño superior a los existentes. En el siguiente proyecto se pretende utilizar las variantes de RDRP mediadas por cobre denominadas ARGET-ATRP (Activator ReGenerated by Electron Transfer - Atom Transfer Radical Polymerization) y SET-LRP (Single Electron Transfer ? Living Radical Polymerization) para desarrollar copolímeros anfífilicos como modificadores reológicos. El desarrollo de estos materiales se orientará a producir un aditivo polimérico que pueda emplearse en la extracción de recursos no convencionales (sale gas/oil). Las propiedades únicas que es posible impartir a la macromolécula sintetizada por RDRP podrían mejorar el desempeño de los fluidos de fractura, mejorando la eficiencia de extracción y reduciendo el consumo de energía. Por añadidura, las polimerizaciones serán asistidas por herramientas de modelado matemático que permitan reducir los procedimientos de prueba y error y optimizar la producción de los polímeros. El Proyecto presentado contempla estudiar la producción de materiales poliméricos de alto valor agregador empleando un enfoque multidisciplinario y desarrollar un procedimiento de síntesis factible de llevar a escala industrial.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **260.000,00**

Fecha desde: **03/2020**

hasta: **03/2022**

Institución/es: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

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

Nombre del director: **FORTUNATTI, CECILIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2020** fin: **03/2022**

Palabras clave: **COPOLÍMERO; SÍNTESIS CONTROLADA; MODELADO; REOLOGÍA**

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

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

Especialidad: **Polímeros - Diseño de materiales - Ingeniería Química**

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 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**



10620210100014SU

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: **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 - Energia-Nuclear**

Función desempeñada:

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: fin:

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:

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**



10620210100014SU

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			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: EAC-A03-2018; Application N°: 609940-EPP-1-2019-1-CO-EPPKA2-CBHE-JP			
Título: Strengthening research and innovation in young universities for regional development in Latin America			
Descripción: Las universidades jóvenes comparten desafíos particulares cuando se trata de capacidades investigación: presentan bases de recursos deficientes en comparación con las universidades tradicionales, operan fuera de importantes redes de investigación y políticas y en cuanto a la financiación nacional, los mecanismos suelen ser desfavorables y tienden a reforzar el desequilibrio entre las instituciones.Sin embargo, las instituciones jóvenes generalmente juegan un papel importante en sus propios contextos locales y tienen la ventaja de poseer estructuras más dinámicas y flexibles, lo que favorece la relación con actores externos.I2LATAM se centrará en el desarrollo de capacidades de I+D en jóvenes universidades latinoamericanas, a través de la generación de espacios de intercambio de conocimientos para estimular la relación con actores socioeconómicos regionales clave. La calidad, tamaño del consorcio y la participación de cuatro de los países más grandes de América Latina (Colombia, Perú, México y Argentina) le dan a este proyecto un alcance único y un alto impacto.El proyecto tendrá como resultado el desarrollo de herramientas y metodologías para mapear sistemáticamente y reunir las capacidades institucionales con las oportunidades regionales, así como en la creación y refuerzo del intercambio espacios de conocimientos, como por ejemplo el empleo de modelos exitosos europeos. Adicionalmente, I2LATAM desarrollará capacidades de I+D+i en jóvenes investigadores y gestores de I+D, lanzando un paquete de capacitación de acceso abierto enfocado en habilidades clave para promover la colaboración regional e internacional.El objetivo final de I2LATAM es fortalecer las capacidades para la gestión estratégica de la investigación y la innovación en jóvenes universidades latinoamericanas aprovechando el potencial del impacto local y regional, al tiempo que fomenta la colaboración entre América Latina y los socios europeos para el desarrollo de iniciativas de investigación innovadoras y proyectos. A largo plazo, se espera que el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas de gestión, contribuyan a la inserción de la región en la dinámica global de investigación e innovación.			
Campo aplicación: Varios campos		Función desempeñada:	
Moneda: Euros	Monto: 64.000,00	Fecha desde: 02/2020	hasta: 02/2023
Institución/es: EUROPEAN COMMISSION		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %	
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
Nombre del director: BUCALÁ, VERÓNICA			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: INNOVACIÓN; DESARROLLO REGIONAL; I+D; TRANSFERENCIA			
Area del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Especialidad: Gestión de la investigación e innovación			
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 CHARATERIZATION 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 orintravenously novel antitumour drug delivery nanomaterials to target breast (BCSCs) and pancreatic cancer stem cells (PCSCs) bycovering drug loaded nanoparticles with membranes obtained from cells educated and recruited by tumours. This project combinesbiomedicine 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 contributes to tumour re-growth by promotingangiogenesis. Other cells from the tumour microenvironment (TME), such as tumor-educated platelets (TEPs), are involved in themetastatic 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 couldalso target niches for cancer metastasis through recognizing exposed extracellular matrix. Cancer cells can also educate platelets orMSCs by modulating their RNA proﬁles and phenotypes.Triple-negative breast cancer (TNBC) is a very aggressive form of breast cancer, with a poor survival rate. Pancreatic cancer (PC) remainsintractable, with a rate of survival of only 5%. Both TNBC and PC are multifactorial diseases that make			



10620210100014SU

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 STEMNANOHOST 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 nanohosts). 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: **MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, ESPAÑA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA ; FACULTAD DE CIENCIAS ; UNIVERSIDAD DE GRANADA Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
 Nombre del director: **GÁLVEZ RUIZ, MARÍA JOSÉ**
 Nombre del codirector: **GALISTEO, FRANCISCO**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2022**
 Palabras clave: **NANOHOST; DELIVERY SYSTEMS; ANTICANCER DRUGS; NANOMEDICINE**
 Área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**
 Especialidad: **Materiales para biomedicina**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto: **PGI 2017 UNS**
 Código de identificación:
 Título: **Técnicas metaheurísticas para la resolución de problemas de ingeniería**
 Descripción: **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.**

Campo aplicación: **Rec.Nat.No Renov.-Petróleo crudo y gas natu** Función desempeñada: **Becario de I+D**
 Moneda: **Pesos** Monto: **332.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2021**
 Institución/es: **DEPARTAMENTO DE CS.E ING.DE LA COMPUTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Nombre del director: **NELIDA BEATRIZ**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2021**
 Palabras clave: **ALGORITMOS GENETICOS; COMPUTACION PARALELA; OPTIMIZACION; HIDROCARBUROS**
 Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
 Especialidad: **COMPUTACION CIENTIFICA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto:
 Código de identificación: **PICT-2017-1235**
 Título: **Termodinámica de sistemas fluido-fluido o sólido-fluido 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 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

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.008.000,00**

Fecha desde: **06/2018**

hasta: **04/2021**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(CONICET - UNS)

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

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E

INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **ZABALOY, MARCELO SANTIAGO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **04/2021**

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:

Código de identificación: **PIP - 11220150100918CO**

Título: **Termodinámica de sistemas fluido-fluido o sólido-fluido conteniendo solventes livianos a alta presión**

Descripción: **NOTA: LA PRIMERA ACREDITACIÓN DE FONDOS TUVO LUGAR EN ENERO 2017. LA ACREDITACIÓN DE FONDOS SE COMPLETÓ EN ENERO 2021. 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. Asimismo el proyecto contempla el modelamiento, análisis, simulación y optimización de los mencionados procesos. 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 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 reológicas. Asimismo la medición y modelado del equilibrio entre fases sólidas y fluidas es de interés para todo tipo de industrias en que se manipulan sólidos. Por otro lado, el estudio de los posibles patrones de comportamiento de mezclas ternarias con presencia de fluidos quasi o supercríticos es de interés en el modelado de procesos que utilicen tales fluidos como solventes.**

Campo aplicación: **Energía-Varios**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2021**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **80 %**

TECNICAS (CONICET)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **20 %**

Nombre del director: **MARCELO SANTIAGO ZABALOY**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2021**

Palabras clave: **Equilibrio entre fases; Gas, Petroquímica, Petróleo; productos farmaceuticos**

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

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

Especialidad: **Termodinámica**



10620210100014SU

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) ;

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(CONICET - UNS)

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 CO₂ (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 CO₂. 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



10620210100014SU

proyectainvestigar no solamente con vistas a los problemas tecnológicos específicos, sino también con el objetivo de elaborargeneralizaciones desde el punto de vista interdisciplinario, de modo que se pueda abordar los problemas ingenieriles medianteherramientas computacionales modernas y así se aspira a que las técnicas propuestas constituyan un aporte significativo para lasciencias 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 medioambiente, 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 promisoría 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,**



10620210100014SU

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: **MATERIALES COMPUESTOS; CARACTERIZACIÓN**

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

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

Especialidad: **Materiales compuestos**

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

Tipo de proyecto: **PICT Start up**

Código de identificación: **PICT-2018-0186**

Título: **Validación a escala industrial de una tecnología de bajo costo para la fabricación de papeles sintéticos reutilizables**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es desarrollar un proceso continuo, a escala industrial, que sea sencillo, versátil, económico y sostenible para modificar superficialmente películas de polímeros termoplásticos durante su producción, de modo tal que adquieran las propiedades superficiales de los papeles celulósicos respecto de la escritura, pintabilidad, printabilidad y teñido. La tecnología base, desarrollada a nivel laboratorio por el grupo responsable del proyecto, fue patentada en Argentina en 2016 (INPI - 20160103967) y en los países abarcados por el WIPO en 2017 (PCT/IB2017/058232), (<https://plapiqui.edu.ar/ott/es/card/pelicula-plastica-imprimible-escribible-y-pintable/>). Esta tecnología completamente innovadora se basa en la modificación superficial de películas termoplásticas con partículas vegetales o minerales de tamaño nanométrico sin uso de adhesivos ni solventes. Los papeles sintéticos resultantes muestran muy buenas propiedades de pintabilidad, printabilidad, escritura con distintos tipos de tintas e incluso con lápiz de grafito y además presentan capacidad de borrado con medios típicos usados en papel (goma) y/o de lavado. En el siguiente link se puede observar en un video la tecnología desarrollada y las ventajas comparativas de las propiedades obtenidas en distintos prototipos: <https://www.youtube.com/watch?v=NcuMh2tqLv8&feature=youtu.be>.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.140.000,00**

Fecha desde: **09/2019**

hasta: **09/2022**

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: **Barbosa, Silvia**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Papel sostenible; Modificación superficial de plásticos; Papel Plástico; Escalado de procesos**

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

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

Especialidad: **Películas plásticas**

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

Tipo de proyecto: **PICT-2015-1583**

Código de identificación: **PICT-2015-1583**

Título: **VALORIZACIÓN DE ACEITES VEGETALES MEDIANTE PROCESOS CATALÍTICOS SUSTENTABLES**

Descripción: **Se pretende generar conocimientos básicos y de interés tecnológico en varias reacciones de modificación de aceites vegetales. En un marco conceptual propio de química ambientalmente benigna se estudian procesos que permitan la sustitución de catalizadores homogéneos y la implementación de tecnologías que posibiliten la simplificación de los procesos productivos. Se investigará la hidrogenación de aceites vegetales en un reactor tubular monolítico con reciclo, la producción de biodiesel mediante la transesterificación de aceite de orujo catalizada por el sistema glicerolato/carboxilato de zinc, y la síntesis de triglicéridos estructurados mediante la reacción de acidólisis usando como catalizadores heterogéneos materiales metal-orgánico estructurados (MOFs) con centros de Zr y Al.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **370.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **07/2020**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT**

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



10620210100014SU

**Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;
(CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GABRIELA MARTA TONETTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **07/2020**

Palabras clave: **Catálisis; Triglicéridos Estructurados; Hidrogenación; Biodiesel**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto: **Temas abiertos - 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/postratamiento 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. Las actividades de investigación propuestas en el presente proyecto persiguen la generación de conocimiento científico-tecnológico, la formación de RRHH y el desarrollo de capacidades analíticas y tecnológicas en el proceso de extracción de aceites vegetales utilizando solventes no convencionales y tecnologías emergentes, especialmente ultrasonido. Específicamente, se propone estudiar problemas básicos y aplicados asociados al proceso de extracción de aceites vegetales y obtención de harinas proteicas, utilizando etanol como solvente alternativo al hexano, y asistiendo con ultrasonido durante el proceso de extracción (por prensado o con solvente). Los estudios experimentales se realizarán a escala laboratorio. Se obtendrán las condiciones óptimas de operación. Se considerará el efecto de las variables de extracción en la recuperación del aceite y calidad obtenida (extractabilidad de distintos compuestos). Se evaluará la caracterización química tanto de los aceites extraídos como de las harinas residuales, teniendo en cuenta la materia prima y condiciones de procesamiento, particularmente a partir de la determinación cromatográfica de los compuestos mayoritarios y minoritarios. Para cada proceso se propone el estudio teórico-experimental de las cinéticas involucradas y el modelado matemático del proceso. La ejecución del proyecto permitirá incrementar la información y conocimientos relacionados a la obtención y caracterización de aceites y harinas vegetales, obtenidos de semillas cítricas y por métodos no convencionales, y a la aplicación de nuevas tecnologías de gran potencial desde el punto de vista económico y medioambiental.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **959.000,00**

Fecha desde: **04/2019**

hasta: **04/2022**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA
(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT
Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA**

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

Nombre del director: **CARRÍN, MARÍA ELENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ACEITES VEGETALES EXTRACCION; PROTEINAS VEGETALES; ETANOL; ULTRASONIDO**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Extracción**



10620210100014SU

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** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) 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**
 Área 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)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) 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**
 Área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**
 Especialidad: **CATÁLISIS**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA	Total: 12
---	------------------

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) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620210100014SU

Nombre del director: PEDERNA, 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

Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Especialidad: BIODIGESTION

Tipo de actividad: Extensión

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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: VERONICA

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: EXTESIÓN; VINCULACIÓN; TRANSFERENCIA ; INNOVACIÓN

Area del conocimiento: Ingeniería Química (plantas, productos)

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

Especialidad: Desarrollo de productos innovadores

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) MINISTERIO DE EDUCACION

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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: Idea Proyecto-PLAPIQUI Código de identificación: IP-ExtractAR Título: IP-ExtractAR Descripción: Vinculación con la industria Oleaginosa para la optimización del proceso de extracción de aceite de soja. Campo aplicación: Industrial Función desempeñada: Director Moneda: Pesos Monto: 180.000,00 Fecha desde: 06/2020 hasta: 12/2020 Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: CARRÍN, MARÍA ELENA Nombre del codirector: BANDONI, JOSE ALBERTO Fecha de inicio de participación en el proyecto: 11/2020 fin: 11/2020 Palabras clave: EXTRACCIÓN; ACEITE DE SOJA; HARINA DE SOJA; OPTIMIZACIÓN Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos Especialidad: Ingeniería de Alimentos y de Procesos			
Tipo de actividad: Vinculación Tipo de proyecto: Idea Proyecto-PLAPIQUI Código de identificación: IP-Oleogeles Título: IP-Sustituto graso saludable Descripción: Evaluación de la factibilidad de escalado y transferencia de la producción de sustitutos grasos saludables. Campo aplicación: Industrial Función desempeñada: Co-director Moneda: Pesos Monto: 180.000,00 Fecha desde: 06/2020 hasta: 12/2020 Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: PALLA, CAMILA ANDREA Nombre del codirector: CARRÍN, MARÍA ELENA Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2020 fin: 12/2020 Palabras clave: OLEOGELES; GRASAS SALUDABLES; ESCALADO DE PROCESOS Area del conocimiento: Alimentos y Bebidas Sub-área del conocimiento: Alimentos y Bebidas Especialidad: Ciencia y Tecnología de Alimentos, Ingeniería Química			
Tipo de actividad: Vinculación Tipo de proyecto: VINCULACION-UNIVERSIDAD AGREGANDO VALOR Código de identificación: VT42-UNS11850 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 NACIONAL DEL SUR MINISTERIO DE EDUCACION COOPERATIVA OBRERA LIMITADA DE CONSUMO Y VIVIENDA Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: 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			



Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **Proyecto de transferencia tecnologica**

Código de identificación:

Título: **Optimizacion del servicio de quirofanos del Hospital Municipal "Dr. Leónidas Lucero"**

Descripción: **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**

Campo aplicación: **Cirugia, injertos y trasplantes** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.500.000,00** Fecha desde: **10/2019** hasta: **04/2021**

Institución/es: **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) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %**

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

MUNICIPALIDAD DE BAHIA BLANCA (BUENOS AIRES) / Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

HOSPITAL MUNICIPAL DE AGUDOS DR. LEÓNIDAS LUCERO

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Quirofanos; Planificacion de servicios**

Area del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Sub-área del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Especialidad: **Ingeniería de sistemas de salud**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **Proyecto de innovación, asistencia técnica y capacitación**

Código de identificación: **EX-2020-50426859-APN-ANLAP#MS**

Título: **Plataforma de innovación, asistencia técnica y capacitación en inhaladores de polvo seco**

Descripción: **Los medicamentos para terapia inhalatoria se basan en diferentes tecnologías: formulaciones para nebulizar, aerosoles presurizados de dosis medida e inhaladores de polvo seco (IPSS). Los IPSS reúnen numerosas ventajas terapéuticas respecto a sus alternativas y por su mayor complejidad constituyen un desafío en las etapas de innovación y de producción industrial.El proyecto está orientado a generar una plataforma de innovación, capacitación y asistencia técnica en el ámbito académico para asistir a la PPM en la adopción de la tecnología asociada a los IPSS.El proyecto abarca tres ejes de trabajo:1) Desarrollo de medicamentos innovadores útiles para enfermedades respiratorias crónicas para ser administrados utilizando IPSS. Se prevé formular salbutamol y levofloxacino en diseños más eficientes que los productos disponibles en terapéutica, debido a que no se disponen en la tecnología de IPS a nivel local o global. Los laboratorios de Producción Pública de Medicamentos de nuestro país, podrían incorporar IPSS a su cartera de productos, para satisfacer la demanda de medicamentos destinados a enfermedades respiratorias que cubre el Ministerio de Salud y/o sean de interés sanitario. La experiencia en la producción de medicamentos inhalables aportaría un diferencial tecnológico a los laboratorios de la PPM que asuman este desafío y diversificaría las especialidades de las industrias de la Red. 2) Elaboración y dictado de capacitaciones relacionadas con el desarrollo, control de calidad y uso de medicamentos inhalables. Se dictarán en una plataforma virtual y tendrán la finalidad de facilitar la adopción de la mencionada tecnología sanitaria en el ámbito productivo. El diseño del plan de capacitación se realizará basado en un estudio de necesidades de la PPM. Adquisición de equipamiento estratégico e implementación de acciones vinculadas a la gestión de la calidad. Esto persigue consolidar las capacidades del laboratorio para ofrecer asistencias técnicas y servicios en el área de productos inhalables.Finalmente con todas estas acciones se busca generar impactos en la PPM, que podrá contar con formulaciones prototipo que podría adoptar, una oferta de cursos a medida y un centro de referencia consolidado que puede proveerle asistencia en la generación de proyectos público-público, asesorías en implementación de la producción industrial de IPSS, controles de calidad independientes, nuevos desarrollos (tanto de productos, como métodos de caracterización) y asistencia en la resolución de problemas productivos.**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.430.360,00** Fecha desde: **08/2020** hasta: **08/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 20 %**

AGENCIA NACIONAL DE LABORATORIOS PUBLICOS Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 80 %

(ANLAP) ; MINISTERIO DE SALUD

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2020** fin: **08/2022**

Palabras clave: **AEROSOL; TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA; MEDICAMENTOS INHALABLES; CALIDAD**



10620210100014SU

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**
Especialidad: **Tecnología Farmacéutica**

Tipo de actividad: **Extensión**

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.**

Campo aplicación: **Industrial**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **07/2021**

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

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

Nombre del director: **VERONICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **07/2021**

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

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

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

Especialidad: **Productos Tecnológicos**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Reciclado de Residuos Plásticos: la FIQ promoviendo cambios de hábitos y transformando vidas**

Descripción: **La gestión integral de residuos sólidos está asociada a la generación, almacenamiento, recolección, transferencia y/o transporte y disposición final de los residuos sólidos para su control. Esta gestión tiene como objetivo preservar la economía, higiene y salud pública, a través de propuestas ingenieriles y de las correspondientes consideraciones ambientales para responder adecuadamente a las expectativas públicas. Uno de los principales residuos sólidos domiciliarios comprende a los polímeros, más comúnmente denominados plásticos. A nivel mundial, se producen aproximadamente 500 millones de toneladas de materiales poliméricos tales como poliolefinas, poliuretanos, termoestables, adhesivos, revestimientos y sellantes, entre otros. Específicamente, de acuerdo a reportes del año 2017, Argentina produce 1,6 Mton y consume 41kg/habitante por año. El 45,5% de los plásticos producidos en Argentina se destina a envases. El alto consumo genera la consecuente gran cantidad de residuos que resultan en un problema ambiental cada vez más serio. Muchos países están intentando minimizar la cantidad de desechos que van a los incineradores y vertederos mediante el desarrollo de programas de reciclaje y posterior obtención de productos de mayor valor agregado. En Argentina, se recicla aproximadamente el 15 % del total de residuos incluyendo papel y cartón, materiales poliméricos, entre otros. Según los datos oficiales disponibles, en la ciudad de Santa Fe, la generación de residuos totales en 2017 fue de 466 kg por habitante y en relación a los residuos domiciliarios 216 kg por habitante, y la tendencia muestra que estos números crecen. Por ejemplo, en 2017 la generación de residuos mostró un 12% de incremento respecto del año anterior. Del total de residuos, aproximadamente un 13% (siendo el más alto del total) es de plásticos, entre los cuales se destacan el polietilentereftalato (PET), polietileno de alta densidad (PEAD), policloruro de vinilo (PVC), polietileno de baja densidad (PEBD), polipropileno (PP), poliestireno (PS), entre otros. Existen acciones llevadas adelante por el Municipio que trabaja en conjunto con diferentes instituciones para promover e impulsar el reciclado y la disminución de residuos. En esa dirección, la Asociación Civil "Dignidad y Vida Sana" y la "Cooperativa Recicladora Santa Fe" recolectan, separan y recuperan residuos. Sin embargo, de la cantidad que ingresa a estas instituciones, se recupera aproximadamente el 30%, siendo el papel y el cartón los materiales más fácilmente reciclables, seguidos del vidrio y el plástico. La Asociación civil "Dignidad y Vida Sana" se fundó en 1997 y está constituida por 110 familias que viven de la recolección y venta de residuos sólidos. En este Proyecto, se pretende abordar el reciclado de materiales poliméricos para su empleo en una segunda cadena de valor a fin de obtener ecomateriales destinados a la construcción. Para ello, se trabajará en forma interdisciplinar con las vecinales Ciudadela Norte y Scarafía, y la Asociación Civil "Dignidad y Vida Sana". El desarrollo involucra actividades de concientización del problema medioambiental tanto en las unidades académicas como en la Asociación y en las vecinales y de promoción**



10620210100014SU

de cambio de hábitos en cuanto al uso de materiales poliméricos y manejo de residuos. También se implementarán en forma conjunta procedimientos adecuados de separación. Los residuos plásticos recolectados se caracterizarán química, física y morfológicamente. En base a las características de los plásticos recolectados, se desarrollarán y ensayarán materiales a fin de ser implementados en construcción. Para el desarrollo de los prototipos se evaluarán diferentes matrices, dosificaciones, métodos de procesamiento y características finales de los materiales lo cual condicionará su uso en construcción. Algunas de las características finales a tener en cuenta incluyen la determinación de peso específico, resistencia a la compresión, resistencia al envejecimiento, absorción de agua, resistencia al fuego, conductividad térmica, entre otros. Además, en los prototipos experimentales se debe evaluar su desempeño en escala real, aptitud de uso y aceptación social. Una vez desarrollado los prototipos, se escalará el proceso. La Asociación tendrá rol protagónico en todos los pasos de obtención de ecomateriales, a fin de fomentar la integración de variables ambientales, sociales y laborales. Entre los tipos de producto a obtener se prevé la fabricación de paneles para su uso en interiores (mesadas, separadores) y exteriores (placas aislantes) de viviendas. La participación de la empresa Polycopp será relevante durante el escalado como así también en otras etapas del Proyecto debido a los antecedentes de la empresa en el área de procesamiento de polímeros.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **11/2020**

hasta: **11/2022**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

NACIONAL DEL LITORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

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

Nombre del director: **ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2020** fin: **11/2022**

Palabras clave: **RECICLADO DE POLÍMEROS; MEDIOAMBIENTE; ECOMATERIALES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Ambiente y Sociedad**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Universidad y desarrollo local**

Código de identificación: **UyDL28-UNS8338**

Título: **Sopa Nutritiva**

Descripción: **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 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: **07/2021**

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: **07/2021**

Palabras clave: **SOPA; COMEDORES; NUTRITIVO; DESHIDRATACION**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Ingeniería Alimentos**



10620210100014SU

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
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
MUNICIPALIDAD DE BAHIA BLANCA (BUENOS AIRES) (MUNIC BAHIA BLANCA)
COMPAÑÍA MOLINERA DEL SUR
COOPERATIVA OBRERA LIMITADA
PASTAS ORLANDO

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

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT

Total: 0

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT

Total: 2

Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT

Título: Organización del XII International Forum CISDEM.

Descripción: Organización del XII International Forum CISDEM, encuentro dedicado al encuentro de investigadores para intercambiar avances en tecnología Farmacéutica

Moneda: Pesos

Monto: 60.000,00

Fecha desde: 03/2020

hasta: 03/2020

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

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: 20 %
Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 80 %

Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT

Título: XXI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos y XVII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Descripción: 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

Moneda: Pesos

Monto: 9.000,00

Fecha desde: 07/2019

hasta: 06/2020



10620210100014SU

Institución/es: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			Total: 1
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT			
Título: Programa "Gestión Integral de Residuos Sólidos Universitarios de la Universidad Provincial del Sudoeste" (GIRSU UPSO)			
Descripción: El Programa surge en el ámbito de las actividades propuestas por la Red de Universidades Argentinas para la Gestión Ambiental y la Inclusión Social (Red UNGAIS) y fue elaborado por los integrantes del grupo de investigación de Desarrollo Sostenible que desarrollan sus tareas en el marco del CEDETS. Su objetivo general es alcanzar una gestión sostenible de la Universidad, incorporando los principios de la Economía Circular en todo el proceso de gestión administrativa, académica y de extensión-vinculación con el territorio, propiciando el cuidado del medio ambiente y la adquisición de nuevas conductas en el cuidado del entorno, minimización de residuos, reutilización, reciclado y buen uso de la energía en todas sus formas.			
Moneda: Pesos	Monto: 204.000,00	Fecha desde: 11/2020	hasta: 07/2021
Institución/es: UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSU)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	



10620210100014SU

Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2020, y se la avala mediante la firma del responsable.

Responsable de la Memoria	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Firma del responsable de la Memoria	 Aclaración

Firma del Director Decano	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Lugar y Fecha	 Firma del Director Decano

