

MEMORIA 2018

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2018**

SIGLA:

DTO.DE INGENIERIA QUIMICA

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



MEMORIA 2018

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 120
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	
BOTTINI, SUSANA BEATRIZ	
BRANDOLIN, ADRIANA	
Brignole, Esteban	
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
PEDERNERA, MARISA NOEMÍ
PEREDA, SELVA
PEREZ, ETHEL ERMINIA
PEREZ MILLAN, EDUARDO
PEZZUTTI, ADRIANA
PILLA, ANA SUSANA
PINAS, 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
 SÁNCHEZ, DANIEL ALBERTO
 SÁNCHEZ, FRANCISCO ADRIÁN
 SÁNCHEZ, 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
 STACIOTTI, 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: 75
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 75</i>
ASTEASUAIN, MARIANO . Deterministic Approaches for Simulation of Nitroxide-Mediated Radical Polymerization. <i>International journal of polymer science.</i> : Hindawi Publishing Corporation, 2018 - . vol. 2018, p. 1-16. ISSN 1687-9422	
ANDREA SAVORETTI; BEIER, LORENA; PATRICIA DEL CERO; GUILLERMO DUMRAUF . Hacia el diseño de un índice de municipio turístico bonaerense para medir el impacto de la actividad turística local. <i>Revista realidad, tendencia y desafíos en turismo.</i> : EDUCO 2018 Universidad Nacional del Comahue, 2018 - . vol. 16, p. 85-99. ISSN 2545-6199	
GEISELA A. QUIROGA; F. LEONARDO REDONDO; MARIO D. NINAGO; ANDRÉS E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR; MARÍA J. SANTILLÁN . Fabricación de recubrimientos a base de Bioglass®/poli(e-caprolactona) obtenidos por aplicación de campo eléctrico. <i>Revista mat@ria.</i> : UNIV FED RIO DE JANEIRO, 2018 - . vol. 23, n° 2, p. 1-12. ISSN 1517-7076	
MARÍA F. HORST; MARIO D. NINAGO; VERÓNICA LASSALLE . Magnetically responsive gels based on crosslinked gelatin: An overview on the synthesis, properties and their potential in water remediation. <i>International journal of polymeric materials.</i> , Londres: TAYLOR & FRANCIS AS, 2018 - . vol. 67, p. 647-659. ISSN 0091-4037	
BLÁZQUEZ-BLÁZQUEZ, ENRIQUE; ARRANZ-ANDRÉS, JAVIER; RESSIA, JORGE A.; VALLÉS, ENRIQUE M.; MARÍN, PILAR; ARAGÓN, ANA M.; PÉREZ, ERNESTO; CERRADA, MARÍA L. . Electromagnetic interference shielding response and rheological behavior of lightweight nanocomposites based on isotactic polypropylene and Al nanoparticles. <i>Polymer testing.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2018 - . vol. 72, p. 263-270. ISSN 0142-9418	
M. SAUGO; D.O. FLAMINI; S.B. SAIDMAN . Electrochemical formation of polypyrrole films on Nitinol from sulfosuccinic acid solutions. <i>Revista mat@ria.</i> , Rio de Janeiro: UNIV FED RIO DE JANEIRO, 2018 - . ISSN 1517-7076	
LÓPEZ, OLIVIA VALERIA; CASTILLO, LUCIANA ANDREA; FARENZENA, SONIA; PINTOS, ESTEBAN; RODRÍGUEZ, MARÍA SUSANA; GARCÍA, MARÍA ALEJANDRA; VILLAR, MARCELO ARMANDO . Biodegradable films based on thermoplastic starch and chitosan with antimicrobial activity employed as active packaging. <i>Revista mat@ria.</i> , Rio de Janeiro: UNIV FED RIO DE JANEIRO, 2018 - . vol. 23, n° 2, p. 1-10. ISSN 1517-7076	



A. GUTIERREZ-LAZARO; D. VELASCO; D.E. BOLDRINI; P. YUSTOS; J. ESTEBAN; M. LADERO . Effect of operating variables and kinetics of the lipase catalyzed transesterification of ethylene carbonate and glycerol. *Fermentation* , Basilea: MDPI, 2018 - . vol. 4, p. 1-14. ISSN 2311-5637

OTEIZA P. P.; RODRIGUEZ D. A.; BRIGNOLE N. B. . Parallel cooperative optimization through hyperheuristics. *Computer aided chemical engineering* , Amsterdam: Elsevier B.V., 2018 - . vol. 44, p. 805-810. ISSN 1570-7946

OTEIZA, PAOLA PATRICIA; RODRIGUEZ, DIEGO ALEJANDRO; BRIGNOLE, NELIDA BEATRIZ . A Parallel Hyper-Heuristic Algorithm for the Design of Pipeline Networks. *Industrial & engineering chemical research* , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2018 - . n° 57, p. 14307-14314. ISSN 0888-5885

BENJAMÍN CAÑETE; NÉLIDA B. BRIGNOLE; CARLOS E. GIGOLA . Methanol Production from High CO₂ Content Natural Gas. *Computer aided chemical engineering* : Elsevier, 2018 - . ISSN 1570-7946

COTABARREN, IVANA M.; BERTÍN, DIEGO; RAZUC, MARIELA; RAMÍREZ-RIGO, M. VERÓNICA; PIÑA, JULIANA; COTABARREN, IVANA M.; BERTÍN, DIEGO; RAZUC, MARIELA; RAMÍREZ-RIGO, M. VERÓNICA; PIÑA, JULIANA . Modelling of the spray drying process for particle design. *Chemical engineering research & design* : INST CHEMICAL ENGINEERS, 2018 - . vol. 132, p. 1091-1104. ISSN 0263-8762

M. G. PASSARETTI; NINAGO, MARIO D.; LÓPEZ, OLIVIA V.; CIOLINO, ANDRÉS E.; VEGA, DANIEL A.; VILLAR, MARCELO A.; M. G. PASSARETTI; NINAGO, MARIO D.; LÓPEZ, OLIVIA V.; CIOLINO, ANDRÉS E.; VEGA, DANIEL A.; VILLAR, MARCELO A. . Efecto de la adición de bentonita sobre las propiedades ópticas de diferentes materiales compuestos poliméricos. *Revista mat@rria* , Rio de Janeiro: UNIV FED RIO DE JANEIRO, 2018 - . vol. 23, n° 2, ISSN 1517-7076

PEREDA, S. . Productos y Tecnologías para el Impulso de Biocombustibles. *Ciencia e investigación* , Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA PARA EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS, 2018 - . vol. 68, p. 33-40. ISSN 1132-0974

ILLE, YANNIK; KRÖHL, FABIAN; VELEZ, ALEXIS; FUNKE, AXEL; PEREDA, SELVA; SCHABER, KARLHEINZ; DAHMEN, NICOLAUS . Activity of water in pyrolysis oil—Experiments and modelling. *Journal of analytical and applied pyrolysis* : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 135, p. 260-270. ISSN 0165-2370

CESCHAN, NAZARETH ELIANA; BUCALÁ, VERÓNICA; MATEOS, MELINA VALERIA; SMYTH, HUGH DAVID CHARLES; RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA; CESCHAN, NAZARETH ELIANA; BUCALÁ, VERÓNICA; MATEOS, MELINA VALERIA; SMYTH, HUGH DAVID CHARLES; RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA . CARRIER FREE INDOMETHACIN MICROPARTICLES FOR DRY POWDER INHALATION. *International journal of pharmaceutics* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 549, p. 169-178. ISSN 0378-5173

CASONI, ANDRÉS; HOCH, PATRICIA; VOLPE, MARÍA A.; GUTIERREZ, VICTORIA; CASONI, ANDRÉS; HOCH, PATRICIA; VOLPE, MARÍA A.; GUTIERREZ, VICTORIA . Catalytic conversion of furfural from pyrolysis of sunflower seed hulls for producing bio-based furfuryl alcohol. *Journal of cleaner production* , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2018 - . vol. 178, p. 237-246. ISSN 0959-6526

SANTANDER, J. A.; ALVAREZ, M.; GUTIERREZ, V.; VOLPE, M. A.; SANTANDER, J. A.; ALVAREZ, M.; GUTIERREZ, V.; VOLPE, M. A. . Solid phosphoric acid catalysts based on mesoporous silica for levoglucosanone production via cellulose fast pyrolysis. *Journal of chemical technology and biotechnology* : JOHN WILEY & SONS LTD, 2018 - . ISSN 0268-2575

ZURMAN, AYELÉN; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO; ZURMAN, AYELÉN; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . Mathematical Modeling of Reverse Atom Transfer Radical Polymerization in Miniemulsion. *Computational materials science* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 145, p. 48-59. ISSN 0927-0256

SINISCALCHI, A.G.; KOPPPIO, G.; RANIOLLO, L.A.; GOMEZ, E.A.; DIAZ, M.S.; LARA, R.J.; SINISCALCHI, A.G.; KOPPPIO, G.; RANIOLLO, L.A.; GOMEZ, E.A.; DIAZ, M.S.; LARA, R.J. . Mathematical modelling for ecohydrological management of an endangered endorheic salt lake in the semiarid Pampean region, Argentina. *Journal of hydrology* : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 563, p. 778-789. ISSN 0022-1694

MURATORE, FLORENCIA; MARTINI, RAQUEL E.; BARBOSA, SILVIA E. . Bioactive paper by eugenol grafting onto cellulose. Effect of reaction variables. *Food packaging and shelf life* : Elsevier Ltd, 2018 - . vol. 15, p. 159-168. ISSN 2214-2894

CLAUDIO MERELLI; DANIEL O. BARILÁ; GUSTAVO G. VIGNOLO; LIDIA MARÍA QUINZANI . Dynamic Coefficients of Finite Length Journal Bearing. Evaluation Using a Regular Perturbation Method. *International journal of mechanical sciences* : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 151, p. 251-262. ISSN 0020-7403



SIEBEN, JUAN MANUEL; COMIGNANI, VANINA; BRIGANTE, MAXIMILIANO; DUARTE, MARTA M.E. . Manganese (II,III) oxide-activated carbon black supported PtRu nanoparticles for methanol electrooxidation in acid medium. *Chemelectrochem.* , Weinheim: Wiley-VCH Verlag, 2018 - . vol. 5, p. 2118-2125.

CAVALLARO, VALERIA; ERCOLI, DANIEL RICARDO; TONETTO, GABRIELA MARTA; FERREIRA, MARÍA LUJÁN; CAVALLARO, VALERIA; ERCOLI, DANIEL RICARDO; TONETTO, GABRIELA MARTA; FERREIRA, MARÍA LUJÁN . Simple and economical CALB/polyethylene/aluminum biocatalyst for fatty acid esterification. *Polymers for advanced technologies.* : JOHN WILEY & SONS LTD, 2018 - . vol. 29, n° 2, p. 1002-1006. ISSN 1042-7147

FIGUEROA, LILIAN E.; GENOVESE, DIEGO B. . Pectin gels enriched with dietary fibres for the development of healthy confectionery jams.. *Food technology and biotechnology.* , Zagreb: FACULTY FOOD TECHNOLOGY BIOTECHNOLOGY, 2018 - . vol. 56, n° 3, p. 441-453. ISSN 1330-9862

ALVAREZ SERAFINI M.; REINOSO D.; TONETTO G.; ALVAREZ SERAFINI M.; REINOSO D.; TONETTO G. . Response surface study and kinetic modelling of biodiesel synthesis catalyzed by zinc stearate. *Energy.* , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 164, p. 264-274. ISSN 0360-5442

REINOSO D.; TONETTO G. . Bioadditives synthesis from selective glycerol esterification over acidic ion exchange resin as catalyst. *Journal of environmental chemical engineering.* : elsevier, 2018 - . vol. 6, n° 2, p. 3399-4007. ISSN 2213-3437

RUBÉN E. AMBRUSI; MIGUEL D. SANCHEZ; SILVANA G. GARCÍA . Efecto electrocatalítico de nanopartículas bimetálicas de Ag y Cd hacia la reducción de iones nitrato y/o nitrito. *Revista mat@ria.* , Rio de Janeiro: UNIV FED RIO DE JANEIRO, 2018 - . vol. 23, n° 2, p. 1-15. ISSN 1517-7076

RIECHERT, VERÓNICA; QUINZANI, LIDIA M.; FAILLA, MARCELO D. . Linear viscoelasticity, extensional viscosity, and oxygen permeability of nanocomposites based on propylene copolymer and organoclay. *Journal of applied polymer science.* , New York: JOHN WILEY & SONS INC, 2018 - . vol. 135, n° 6, p. 1-12. ISSN 0021-8995

SINISCALCHI, A. G.; FRITZ, L.; GARCIA PRIETO, C.; ESTRADA, V.; HOFFMEYER, M.; LARA, R. J.; DÍAZ, MARÍA SOLEDAD . Modelling and advanced dynamic optimisation strategies for hydrological and water quality management in continental water bodies. *Computer aided chemical engineering.* , Ámsterdam: Elsevier, 2018 - . vol. 43, p. 271-277. ISSN 1570-7946

GONZÁLEZ-CASTAÑO, ANTONIO; BANDONI, J. ALBERTO; DIAZ, M. SOLEDAD . Toward Economically and Environmentally Optimal Operations in Natural Gas Based Petrochemical Sites. *Industrial & engineering chemical research.* , Washington, DC: AMER CHEMICAL SOC, 2018 - . vol. 57, n° 17, p. 5999-6012. ISSN 0888-5885

MORENO, M. SUSANA; BLANCO, ANÍBAL M. . A fuzzy programming approach for the multi-objective patient appointment scheduling problem under uncertainty in a large hospital. *Computers & industrial engineering.* : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 123, p. 33-41. ISSN 0360-8352

ELORZA, MARIA EUGENIA; MOSCOSO, NEBEL; BLANCO ANÍBAL M.; GENTILI, JORGE; ELORZA, MARIA EUGENIA; MOSCOSO, NEBEL; BLANCO ANÍBAL M.; GENTILI, JORGE . Estimating Need, Demand and Supply in Primary Health Care Services: A Local Application in Argentina. *Medicc review.* : MEDICC-MED EDUC COOPERATION CUBA, 2018 - . vol. 20, n° 3, p. 36-44. ISSN 1555-7960

GONZÁLEZ PRIETO, MARIANA; FORTUNATTI MONTOYA, MARIANA; HEDEL, PABLO E.; PEREDA, SELVA; GONZÁLEZ PRIETO, MARIANA; FORTUNATTI MONTOYA, MARIANA; HEDEL, PABLO E.; PEREDA, SELVA . Supercritical reactors for the production of advanced bio-fuels: A review. *Journal of supercritical fluids.* : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 134, p. 106-113. ISSN 0896-8446

DANIEL ALBERTO SANCHEZ; GABRIELA M TONETTO; MARÍA LUJÁN FERREIRA . Burkholderia cepacia lipase: A versatile catalyst in synthesis reactions. *Bioengineering and biotechnology.* : JOHN WILEY & SONS INC, 2018 - . vol. 115, n° 1, p. 6-24. ISSN 0006-3592

SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA; PAMELA PUCCI ; LAURA MAMMINI; ANTONELA SORICHETTI . Diseño de un sistema de gestión integral de envases de agroquímicos para el Sudoeste Bonaerense. *Ambere, revista del instituto de derecho ambiental del colegio de abogados de bahía blanca.* , Bahía Blanca: Instituto de Derecho Ambiental del Colegio de Abogados y Procuradores de Bahía Blanca, 2018 - . vol. 6, n° 6, p. 55-59. ISSN 2347-0615

BERTÍN, DIEGO; COTABARREN, IVANA M.; VELIZ MORAGA, SUSSY; PIÑA, JULIANA; BUCALÁ, VERÓNICA; BERTÍN, DIEGO; COTABARREN, IVANA M.; VELIZ MORAGA, SUSSY; PIÑA, JULIANA; BUCALÁ, VERÓNICA . The effect of binder concentration in fluidized-bed granulation: Transition between wet and melt granulation. *Chemical engineering research & design.* : INST CHEMICAL ENGINEERS, 2018 - . vol. 132, p. 162-169. ISSN 0263-8762



PORRAS, MAURICIO A.; VILLAR, MARCELO A.; CUBITTO, MARÍA A.; PORRAS, MAURICIO A.; VILLAR, MARCELO A.; CUBITTO, MARÍA A. . Improved intracellular PHA determinations with novel spectrophotometric quantification methodologies based on Sudan black dye. *Journal of microbiological methods*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 148, p. 1-11. ISSN 0167-7012

CHALAPUD, MAYRA C.; BAÜMLER, ERICA R.; CARELLI, AMALIA A. . Emulsions of sunflower wax in pectin aqueous solutions: Physical characterization and stability. *Food research international*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 118, p. 216-225. ISSN 0963-9969

DE FREITAS, AUGUSTO G.O.; MURARO, PAULO I.R.; BORTOLOTTO, TANIZE; TRINDADE, SUELEN G.; SCHMIDT, VANESSA; LOPES, LEONARDO Q.S.; NINAGO, MARIO; SATTI, ANGEL; CIOLINO, ANDRÉS; VILLAR, MARCELO; GIACOMELLI, CRISTIANO; DE FREITAS, AUGUSTO G.O.; MURARO, PAULO I.R.; BORTOLOTTO, TANIZE; TRINDADE, SUELEN G.; SCHMIDT, VANESSA; LOPES, LEONARDO Q.S.; NINAGO, MARIO; SATTI, ANGEL; CIOLINO, ANDRÉS; VILLAR, MARCELO; GIACOMELLI, CRISTIANO . Facile one-pot synthesis and solution behavior of poly(acrylic acid)-block-polycaprolactone copolymers. *Journal of molecular liquids*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 273, p. 99-106. ISSN 0167-7322

CHANTRE, GUILLERMO RUBÉN; VIGNA, MARIO; RENZI, JUAN PABLO; BLANCO, ANÍBAL . A flexible and practical approach for real-time weed emergence prediction based on Artificial Neural Networks. *Biosystems engineering*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2018 - . vol. 170, p. 51-60. ISSN 1537-5110

WILLIAMS-WYNN, MARK DUNCAN; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; NAIDOO, PARAMESPRI; PEREDA, SELVA; RAMJUGERNATH, DERESH . Modelling of Trifluoromethane (R-23) or Hexafluoroethane (R-116) and Alkane Binary Mixtures using the GCA-EOS. *Industrial & engineering chemical research*. : AMER CHEMICAL SOC, 2018 - . ISSN 0888-5885

GONZÁLEZ PRIETO, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO ADRIÁN; PEREDA, SELVA . Multiphase Equilibria Modeling with GCA-EoS. Part II: Carbon Dioxide with the Homologous Series of Alcohols. *Journal of chemical and engineering data*. : AMER CHEMICAL SOC, 2018 - . vol. 63, n° 4, p. 920-934. ISSN 0021-9568

RAZUC M; PIÑA J; RAMÍREZ RIGO MV . Optimization of Ciprofloxacin Hydrochloride Spray-Dried Microparticles for Pulmonary Delivery Using Design of Experiments. *Aaps pharmscitech*. : SPRINGER, 2018 - . p. 1-12. ISSN 1530-9932

GIACOMOZZI, ANABELLA; CARRIN, MARIA ELENA; PALLA, CAMILA . Muffins elaborated with optimized monoglycerides oleogels: from solid fat replacer obtention to product quality evaluation. *Journal of food science*. , Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2018 - . ISSN 0022-1147

PÉREZ, ETHEL E.; BAÜMLER, ERICA R.; CRAPISTE, GUILLERMO H.; CARELLI, AMALIA A. . Effect of Sunflower Collets Moisture on Extraction Yield and Oil Quality. *European journal of lipid science and technology*. : WILEY-V CH VERLAG GMBH, 2018 - . vol. 121, n° 2, ISSN 1438-7697

RUBEL, IRENE A.; IRAPORDA, CAROLINA; NOVOSAD, ROCIO; CABRERA, FERNANDA A.; GENOVESE, DIEGO B.; MANRIQUE, GUILLERMO D. . Inulin rich carbohydrates extraction from Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) tubers and application of different drying methods. *Food research international*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 103, p. 226-233. ISSN 0963-9969

PISONI, GERARDO O.; CISMONDI, MARTÍN; ZABALOY, MARCELO S.; PISONI, GERARDO O.; CISMONDI, MARTÍN; ZABALOY, MARCELO S. . Computation and analysis of surfaces and lines of three-phase equilibrium in ternary systems: Application illustrated for a CO₂ (1) + H₂O(2) + 2-propanol(3)-like system. *Fluid phase equilibria*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 457, p. 18-37. ISSN 0378-3812

GUTIERREZ, F.A.; GIORDANA, I.S.; FUERTES, V.C.; SIEBEN, J.M.; ALVAREZ, A.E.; RUBIANES, M.D.; A.E.; MONTEMERLO; RIVAS, G.A.; GUTIERREZ, F.A.; GIORDANA, I.S.; FUERTES, V.C.; SIEBEN, J.M.; ALVAREZ, A.E.; RUBIANES, M.D.; A.E. MONTEMERLO; RIVAS, G.A. . Analytical applications of Cu@PtPd/C nanoparticles for the quantification of hydrogen peroxide. *Microchemical journal*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 141, p. 240-246. ISSN 0026-265X

IZURIETA, EDUARDO M.; ADROVER, M. ESPERANZA; PEDERNERA, MARISA N.; LÓPEZ, EDUARDO . Ethanol Processor Design for Hydrogen Production. Kinetic Analysis and Process Integration. *Industrial & engineering chemical research*. : AMER CHEMICAL SOC, 2018 - . p. 13615-13626. ISSN 0888-5885

DUCKWEN, ANA C.; MORENO, M. SUSANA; BORIO, DANIEL O.; BANDONI, J. ALBERTO . Disjunctive Optimization Model for the Production Planning and Blending of Crude Oil in a Conventional Oil Field. *Industrial & engineering chemical research*. : AMER CHEMICAL SOC, 2018 - . vol. 57, p. 653-665. ISSN 0888-5885



REINOSO, DEBORATH; ADROVER, MARÍA; PEDERNERA, MARISA . Green synthesis of nanocrystalline faujasite zeolite. *Ultrasonics sonochemistry..* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 42, p. 303-309. ISSN 1350-4177

LEHR, I.L.; SAIDMAN, S.B. . Corrosion protection of AZ91D magnesium alloy by a cerium-molybdenum coating. The effect of citric acid as an additive. *Journal of magnesium and alloys.* : National Engg. Reaserch Center for Magnesium Alloys, 2018 - . vol. 6, n° 4, p. 356-365. ISSN 2213-9567

GONZÁLEZ, M.B.; BRUGNONI, L.I.; FLAMINI, D.O.; QUINZANI, L.M.; SAIDMAN, S.B.; GONZÁLEZ, M.B.; BRUGNONI, L.I.; FLAMINI, D.O.; QUINZANI, L.M.; SAIDMAN, S.B. . Removal of Escherichia coli from well water using continuous laminar flow in a channel system containing PPy/Cu modified electrodes. *Journal of water and health.* : IWA PUBLISHING, 2018 - . vol. 16, n° 6, p. 921-929. ISSN 1477-8920

SAUGO, M.; BRUGNONI, L.I.; FLAMINI, D.O.; SAIDMAN, S.B.; SAUGO, M.; BRUGNONI, L.I.; FLAMINI, D.O.; SAIDMAN, S.B. . Immobilization of antibacterial metallic cations (Ga³⁺, Zn²⁺ and Co²⁺) in a polypyrrole coating formed on Nitinol. *Materials science & engineering. c, biomimetic materials, sensors and systems.* : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 86, p. 62-69. ISSN 0928-4931

FLAMINI, D.O.; VALLE, M.I.; SANDOVAL, M.J.; MASSHEIMER, V.L.; SAIDMAN, S.B.; FLAMINI, D.O.; VALLE, M.I.; SANDOVAL, M.J.; MASSHEIMER, V.L.; SAIDMAN, S.B. . Electrodeposition study of polypyrrole-heparin and polypyrrole-salicylate coatings on Nitinol. *Materials chemistry and physics.* : ELSEVIER SCIENCE SA, 2018 - . vol. 209, p. 76-85. ISSN 0254-0584

FORERO LÓPEZ, A.D.; LEHR, I.L.; BRUGNONI, L.I.; SAIDMAN, S.B.; FORERO LÓPEZ, A.D.; LEHR, I.L.; BRUGNONI, L.I.; SAIDMAN, S.B. . Improvement in the corrosion protection and bactericidal properties of AZ91D magnesium alloy coated with a microstructured polypyrrole film. *Journal of magnesium and alloys.* , Amsterdam: National Engg. Reaserch Center for Magnesium Alloys, 2018 - . vol. 6, n° 1, p. 15-22. ISSN 2213-9567

REDONDO, FRANCO L.; NINAGO, MARIO D.; DE FREITAS, AUGUSTO G. O.; GIACOMELLI, CRISTIANO; CIOLINO, ANDRÉS E.; VILLAR, MARCELO A. . Tailor-Made, Linear, and Comb-Like; Polyester-Based Copolymers: Synthesis, Characterization, and Thermal Behavior of Potential 3D-Printing/Electrospinning Candidates. *International journal of polymer science.* , London: Hindawi, 2018 - . vol. 2018, p. 1-15. ISSN 1687-9422

SERAFINI, PATRICIO; FERNÁNDEZ LEYES, MARCOS; SÁNCHEZ M., JHON F.; PEREYRA, ROMINA B.; SCHULZ, ERICA P.; DURAND, GUILLERMO A.; SCHULZ, PABLO C.; RITACCO, HERNÁN A. . The aqueous Triton X-100 - dodecyltrimethylammonium bromide micellar mixed system. Experimental results and thermodynamic analysis. *Colloids and surfaces a-physicochemical and engineering aspects.* : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 559, p. 127-135. ISSN 0927-7757

CARNERO, MERCEDES; HERNÁNDEZ, JOSÉ L.; SÁNCHEZ, MABEL . Optimal Sensor Location in Chemical Plants Using the Estimation of Distribution Algorithms. *Industrial & engineering chemical research.* , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2018 - . vol. 57, n° 36, p. 12149-12164. ISSN 0888-5885

AMBRUSI, RUBÉN E.; M. E. PRONSATO; GARCÍA, SILVANA GRACIELA . Underpotential deposition and involved alloy formation of cadmium on silver particles modified HOPG substrates. *Journal of solid state electrochemistry (print).* : SPRINGER, 2018 - . vol. 22, p. 193-202. ISSN 1432-8488

ARROYO-GÓMEZ, J. J.; GARCÍA, S. G. . Platinum nanoparticles spontaneously formed on glassy carbon substrates. *Journal of nanoparticle research.* : SPRINGER, 2018 - . vol. 20, n° 12, p. 1-8. ISSN 1388-0764

GARCÍA PRIETO, CARLA V.; RAMOS, FERNANDO D.; ESTRADA, VANINA; SOLEDAD DÍAZ, M. . Nutraceuticals production under a water-food-energy-waste integration concept. *Computer aided chemical engineering.* , Amsterdam: Elsevier, 2018 - . vol. 44, p. 1933-1938. ISSN 1570-7946

. Metallocenic polyolefin composites with siloxane polymer additives. *Radiation physics and chemistry (oxford).* : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 151, p. 205-210. ISSN 0969-806X

. BISMUTH (III) SULFIDE AS ADDITIVE: TOWARDS BETTER LUBRICITY WITHOUT TOXICITY. *Industrial lubrication and tribology.* : EMERALD GROUP PUBLISHING LIMITED, 2018 - . vol. 70, n° 2, p. 347-352. ISSN 0036-8792

YAMILA VICTORIA VAZQUEZ; SILVIA ELENA BARBOSA . Use of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene from Waste Electric and Electronic Equipment without an accurate previous separation. *Detritus.* , Padova: Cisa Publisher, 2018 - . vol. 2, p. 105-111. ISSN 2611-4135



GRAFIA, ANA L.; MARTINI, RAQUEL E.; BARBOSA, SILVIA E. . Spray process to styrene grafting onto polyethylene film surface for paintability enhancement. *Progress in organic coatings*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2018 - . vol. 117, p. 91-101. ISSN 0300-9440

GRAFIA, ANA L.; VÁZQUEZ, M. BELÉN; BIANCHINOTTI, M. VIRGINIA; BARBOSA, SILVIA E. . Development of an antifungal film by polyethylene surface modification with natamycin. *Food packaging and shelf life*. , Ámsterdam: Elsevier, 2018 - . vol. 18, p. 191-200. ISSN 2214-2894

YAMILA VICTORIA VAZQUEZ; SILVIA ELENA BARBOSA . Compatibilization of HIPS/ABS blends from WEEE by using Styrene-Butadiene Rubber (SBR). *Journal of environmental management*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 217, p. 381-390. ISSN 0301-4797

EMILIANO CIANNAMEA; LUCIANA CASTILLO; SILVIA BARBOSA; MARIA GRAZIA DE ANGELIS . Barrier properties and mechanical strength of bio-renewable, heat-sealable films based on gelatin, glycerol and soybean oil for sustainable food packaging. *Reactive & functional polymers*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 125, p. 29-36. ISSN 1381-5148

D.E. BOLDRINI; G.M. TONETTO . Monolithic stirrer reactor for vegetable oil hydrogenation: A technical and economic assessment. *Chemical engineering and processing*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2018 - . vol. 132, p. 229-240. ISSN 0255-2701

LENCINA, MARÍA M. SOLEDAD; REDONDO, FRANCO L.; MÜLLER, CAMILA; HANAZUMI, VIVINA; VITALE, CRISTIAN; NINAGO, MARIO D.; VEGA, DANIEL A.; VILLAR, MARCELO A.; CIOLINO, ANDRÉS E. . A Straightforward Methodology for the Synthesis of α - ω -Telechelic Poly(dimethylsiloxane)s. *Australian journal of chemistry*. : CSIRO PUBLISHING, 2018 - . vol. 71, n° 2-3, p. 160-169. ISSN 0004-9425

FORTUNATTI-MONTOYA, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; HEDEL, PABLO E.; PEREDA, SELVA; FORTUNATTI-MONTOYA, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; HEDEL, PABLO E.; PEREDA, SELVA . Fractionation of glycerol acetates with supercritical CO₂. *Journal of supercritical fluids*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 153, ISSN 0896-8446

BARRANCO-GARCÍA, R.; CERRADA, M.L.; RESSIA, J.A.; VALLÉS, E.M.; GARCÍA-PEÑAS, A.; PÉREZ, E.; GÓMEZ-ELVIRA, J.M. . Effect of mesoporous SBA-15 silica on the thermal stability of isotactic polypropylene based nanocomposites prepared by melt extrusion. *Polymer degradation and stability*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2018 - . vol. 154, p. 211-221. ISSN 0141-3910

SATTI, A.J.; RESSIA, J.A.; CERRADA, M.L.; ANDREUETTI, N.A.; VALLÉS, E.M.; SATTI, A.J.; RESSIA, J.A.; CERRADA, M.L.; ANDREUETTI, N.A.; VALLÉS, E.M. . Rheological Analysis of Irradiated Crosslinkable and Scissionable Polymers Used for Medical Devices under Different Radiation Conditions. *Radiation physics and chemistry (oxford)*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 144, p. 298-303. ISSN 0969-806X

PARTES DE LIBRO	Total: 4
Publicado	Total publicado: 4
CHARU GUPTA; CONSUELO PACHECO; DHAN PRAKASH; RAJ K. KESERVANI; ANIL K. SHARMA; RAJESH K. KESHARWANI . . Lactoserum as a Complete Nutraceutical. . : IGI Global, 2018. p. 432-456. ISBN 9781522532675	
DI BATTISTA, AGUSTINA; RAMÍREZ RIGO, VERÓNICA; PIÑA, JULIANA . . Microencapsulation of Phytosterols by Spray Drying. . : Elsevier B.V., 2018. p. 437-468. ISBN 978-0-44464-058-1	
SCURSONI, JULIO A.; VIGNA, MARIO; GIGÓN, RAMÓN; MARTÍN, ANDRÉS; CHANTRE, GUILLERMO RUBÉN; BLANCO, ANÍBAL . . Avena fatua L... . , Bahía Blanca: Universidad Nacional del Sur (EdiUNS), 2018. p. 77-90. ISBN 978-987-655-193-9	
MARIANA FORTUNATTI MONTOYA; FRANCISCO A. SÁNCHEZ; SELVA PEREDA . . Equilibrium in Pressurized Systems (Sub and Supercritical). . , Cambridge: Academic Press, 2018. p. 385-418. ISBN 9780128115565	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 153
F.D. SANTILLAN; M.G. PASSARETTI; O.V. LÓPEZ; M.D. NINAGO; D.A. VEGA; M.A. VILLAR . Artículo Breve. Películas de un copolímero bloque con partículas de arena granítica. Conferencia. 7th International Conference on Science and Technology of Composite Materials ? COMAT 2018. : Bahia Blanca. 2018 - . PLAPIQUI (UNS-CONICET).	



FRANCISCO A. SÁNCHEZ; YANNIK H. ILLE; M. NICOLAUS J. DAHMEN; SELVA PEREDA . Artículo Breve.
Thermodynamic modeling of mono and disaccharides in mixed solvent solutions by group contribution. Conferencia. XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design. : Villa Carlos Paz, Córdoba. 2018 - . IPQA - UNC - CONICET.

MARIANA GONZÁLEZ PRIETO; FRANCISCO A. SÁNCHEZ; SELVA PEREDA . Artículo Breve. Thermodynamic model for advanced biofuels. Conferencia. XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design: EQUIFASE2018. : Villa Carlos Paz, Córdoba. 2018 - . IPQA-UNC-CONICET.

FRANCISCO A. SÁNCHEZ; YANNIK H. ILLE; M. NICOLAUS J. DAHMEN; SELVA PEREDA . Artículo Breve. Multiphase equilibria modeling of bio-oil related mixtures with GCA-EO. Conferencia. XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design (EQUIFASE 2018). : Villa Carlos Paz, Córdoba. 2018 - . IPQA - UNC-CONICET.

GALLO LOREANA; LUCÍA FERNANDEZ CHAVEZ; MARÍA VERÓNICA RAMIREZ RIGO; BUCALÁ VERÓNICA . Artículo Breve. Estabilidad de partículas porosas inhalables de Cromoglicato Sódico. Conferencia. VII International Conference on Composite Materials 2018 (COMAT 2018). : Bahía Blanca. 2018 - . PLAPIQUI-CONICET-UNS.

MOLINA, MATÍAS JOSÉ; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO S. . Artículo Breve. Computation and analysis of binary multiphase isochores. Conferencia. XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design : Equifase 2018. : Villa Carlos Paz. 2018 - . IPQA-CONICET-FCEFyN-UNC.

TASSIN, NATALIA G.; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO S.; CISMONDI, MARTÍN . Artículo Breve. Modeling equilibria involving solid and fluid phases for light n-alkane + wax binary systems. Conferencia. EQUIFASE '18 - XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design. : Carlos Paz, Prov. Córdoba, Argentina. 2018 - . IPQA-CONICET- UNC.

M. ROSAS; RAMÍREZ RIGO, VERÓNICA; C. M. PIQUERAS; BUCALÁ, VERÓNICA; CARDOZO-FILHO . Artículo Breve. Obtención de partículas poliméricas mediante precipitación supercrítica antisolvente. Conferencia. VII International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2018). : Bahía Blanca. 2018 - .

N. COTABARREN; P. HEGEL; S. PEREDA . Artículo Breve. Phase Transitions in the catalyst-free synthesis of monoglycerides using near critical alcohols. Conferencia. XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design. : Cordoba. 2018 - . Universidad Nacional de Cordoba.

PORRAS GIRALDO, ANDRÉS FELIPE; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO S. . Artículo Breve. New modelling approach for the properties of solid phases. Conferencia. EQUIFASE '18 - XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design. : Carlos Paz, Prov. Córdoba, Argentina. 2018 - . IPQA-CONICET- UNC.

M. FORTUNATTI-MONTOYA; F. SANCHEZ; P. HEGEL; S. PEREDA . Artículo Breve. Fractionation of glycerol acetates by supercritical technology. Conferencia. XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design. : Cordoba. 2018 - . Universidad Nacional de Cordoba.

PAULA LINARES; LUCIANA CASTILLO; SILVIA BARBOSA . Artículo Breve. Fotodegradación de películas de nanocomuestos polipropileno/talco. Conferencia. VII International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2018). : Bahía Blanca. 2018 - .

R.D. CASTAGNA; JUAN MANUEL SIEBEN; A.E. ALVAREZ; MARTA M.E. DUARTE . Resumen. Nanostructured Pt(Cu) pseudo core-shell catalysts for alcohols electrooxidation. Conferencia. VI San Luis School and Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. : Santa Fé. 2018 - . Universidad Nacional del Litoral, CONICET, Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química y Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Santa Fé.

JAVIER SARTUQUI; NOELIA D' ELÍA; DANIEL ÉRCOLI; PAULA V. MESSINA . Resumen. GELATIN-HYDROXYAPATITE SCAFFOLDS WITH POTENTIAL USE IN BONE TISSUE REGENERATION. Conferencia. COMAT 2018. VII International Conference on Composite Materials.. : Bahia Blanca. 2018 - . PLAPIQUI-CONICET.

JAVIER SARTUQUI; NOELIA D' ELÍA; DANIEL ÉRCOLI; PAULA V. MESSINA . Resumen. SELF-SETTING BONE CEMENTS MODIFIED WITH HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES: CHEMICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION. Conferencia. COMAT 2018. VII International Conference on Composite Materials.. : Bahía Blanca. 2018 - . PLAPIQUI-CONICET.

GIACOMOZZI, ANABELLA; PALLA, CAMILA; MARÍA ELENA CARRÍN . Resumen. Obtención de oleogelos para aplicaciones alimenticias. Conferencia. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. : CÓRDOBA. 2018 - . GOBIERNO CÓRDOBA - UNC.



N.DOMANCICH; A.C ROSSI FERNÁNDEZ; L.MEIER; S.FUENTE; N.J. CASTELLANI . Resumen. Adsorption of zwitterionic dopamine on GO. Theoretical study.. Conferencia. VI San Luis Conference on Surfaces,Interfaces and Catalysis. : Santa Fe. 2018 - . Universidad Nacional del Litoral.

FORELLA CRAVERO; SCHUSTIK, SANTIAGO; MARÍA JIMENA MARTÍNEZ; BARRANCO, CARLOS D.; MONICA F. DIAZ; IGNACIO PONZONI . Artículo Completo. Feature Selection and Polydispersity Characterization for QSPR Modelling: Predicting a Tensile Property. Conferencia. PACBB 2018: 12th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics. : Toledo. 2018 - .

CRAVERO, FORELLA; SCHUSTIK, SANTIAGO; MARTÍNEZ, MARÍA JIMENA; DÍAZ, MÓNICA FÁTIMA; PONZONI, IGNACIO . Artículo Completo. FS4RVDD: A Feature Selection Algorithm for Random Variables with Discrete Distribution. Conferencia. International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. : Cádiz. 2018 - .

MÜLLER, CAMILA; DENNEHY, MARIANA; CIOLINO, ANDRÉS E.; TUCKART, WALTER ROBERTO . Artículo Completo. Bismuth additives for silicon oils as a "Green" alternative. Conferencia. 4th Edition of International Conference on Polymer Science and Technology. : Londres. 2018 - .

CARLOS RENAURO; BERTIN, DIEGO; VERONICA BUCALA . Artículo Completo. Modelo predictivo de pérdida por deriva en aplicaciones agrícolas de pulverización terrestre. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San rafael. 2018 - . UNCuyo- FCAI.

MÜLLER, CAMILA; AVILA, ANA JULIA; DENNEHY, MARIANA; YAÑEZ, MARÍA JULIA; CIOLINO, ANDRÉS E.; TUCKART, WALTER ROBERTO . Artículo Completo. ANALISIS MORFOLÓGICO DE ADITIVOS PARA FORMULACIONES LUBRICANTES. Congreso. 5º Congreso Argentino de Microscopía- SAMIC 2018. : La Falda. 2018 - . UNC.

ANDREA A. SAVORETTI; HERNÁN VIGIER; JOSÉ PORRAS; JULIANA TOMASSINI . Artículo Completo. Las redes locales y el desafío de la innovación en una etapa de la globalización. Congreso. I Congreso Argentino de Desarrollo Territorial y III Jornadas de Desarrollo Local Regional. . 2018 - .

OLIVIA V. LÓPEZ; GABRIELA M. PASSARETTI; CECILIA INÉS PAULO; ANDRÉS E. CIOLINO; MARIO D. NINAGO; MARCELO A. VILLAR . Artículo Completo. Propiedades finales de materiales compuestos a base de polietileno de alta densidad con arcilla illítica y metacaolín. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas CLICAP 2018. : San Rafael. 2018 - .

SALABERRIA, FLORENCIA; PALLA, CAMILA; CARRÍN, MARÍA ELENA . Artículo Completo. Cinética de Hidrólisis empleando Polvo de Ricino como Biocatalizador. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael. 2018 - . FCAI-UNCu.

P. HEGEL; N. COTABARREN; E. BRIGNOLE; P. HEGEL . Artículo Completo. Experimental data and thermodynamic modeling of physicochemical properties for the design of supercritical hydrogenation reactors. Congreso. XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design. : Córdoba. 2018 - . Universidad Nacional de Córdoba.

MATIAS MENENDEZ; LUCIANA CASTILLO; SILVIA BARBOSA . Artículo Completo. Influencia de las variables operativas sobre las propiedades mecánicas de probetas poliméricas fabricadas por impresión 3D. Congreso. 18º Congreso Internacional de Metalurgia y Matereiales (SAM-CONAMET 2018). : Bariloche. 2018 - .

PAULA LINARES; LUCIANA CASTILLO; SILVIA BARBOSA . Artículo Completo. Influencia de la incorporación de talco en la degradación ambiental de nanocomuestos polipropileno/talco. Congreso. 18º Congreso Internacional de Metalurgia y Matereiales (SAM-CONAMET 2018). : Bariloche. 2018 - .

CLAUDIO MERELLI; DANIEL O. BARILÁ; GUSTAVO G. VIGNOLO; LIDIA MARÍA QUINZANI . Artículo Completo. Análisis de estabilidad en cojinetes hidrodinámicos. Congreso. XII Congreso Argentino de Mecánica Computacional (MECOM 2018). : Tucuman. 2018 - . Univ. Nacional de Tucumán.

PAULA LINARES; LUCIANA CASTILLO; SILVIA BARBOSA . Artículo Completo. Desarrollo de envases flexibles para extender la vida útil de productos frutihortícolas. Congreso. 18º Congreso Internacional de Metalurgia y Matereiales (SAM-CONAMET 2018). : Bariloche. 2018 - .

COLETO, M.; BANDONI, A.; BLANCO, A.M. . Artículo Breve. Modelado Matemático de un Desolventizador Industrial. Congreso. RITEQ 2018 - IV Reunión Interdisciplinaria de tecnología y Procesos Químicos. : Villa Carlos Paz. 2018 - .

VAZQUEZ, YAMILA; BARBOSA, SILVIA E. . Artículo Breve. RECICLAR PLÁSTICOS RAEE EQUIVALE A RECICLAR MATERIALES COMPUESTOS. Congreso. COMAT 2018. : Bahía Blanca. 2018 - . PLAPIQUI (UNS-CONICET).



CAMILA ABIGAIL RAMOS; MARÍA BELÉN GONZÁLEZ; SILVANA BEATRIZ SAIDMAN . Artículo Breve. Corrosion protection properties of conversion coatings formed onto 316 L SS from a solution containing molybdate and salicylate. Congreso. XI Corrosion Latinoamerican Congress - Latincorr 2018. : Buenos Aires. 2018 - .

ANA J. AVILA; OLIVIA V. LÓPEZ; MA. GABRIELA PASSARETTI; MARIO D. NINAGO, ; MARCELO A. VILLAR; MARÍA J. YAÑEZ . Artículo Breve. Estudio morfológico de biocompuestos de almidón termoplástico con arena granítica y bentonita mediante SEM. Congreso. 5º Congreso Argentino de Microscopía SAMIC. : La Falda. 2018 - .

JOSÉ A. SCILIPOTI; FRANCISCO A. SÁNCHEZ; SELVA PEREDA; ESTEBAN A. BRIGNOLE . Artículo Breve. Solvents for CO₂ capture in pre-combustion processes. Congreso. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos (RITeQ2018). : Carlos Paz. 2018 - . IPQA - UNC.

G. PISONI; M. CISMONDI; M.S. ZABALOY . Artículo Breve. CÁLCULO DE ENVOLVENTES DE FASES TRIFÁSICAS EN SISTEMAS TERNARIOS. Congreso. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Carlos Paz. 2018 - . IPQA - CONICET.

MOLINA, MATÍAS JOSÉ; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO S. . Artículo Breve. Cálculo y Análisis de Hipercurvas de Equilibrios Multifásicos Binarios a Composición y Volumen Globales Especificados. Congreso. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos (RITeQ, 2018). : Villa Carlos Paz. 2018 - . IPQA-CONICET-FCEFyN- UNC.

PORRAS GIRALDO, ANDRÉS FELIPE; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO S. . Artículo Breve. Nuevo Enfoque de Modelado de las Propiedades de las Fases Sólidas. Congreso. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos (RITeQ, 2018). : Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 2018 - . IPQA-CONICET-FCEFyN- UNC.

RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; BASTOS, T. S.; DARIVA, C.; FRANCESCHI, E.; ZABALOY, MARCELO S. . Artículo Breve. Descripción de Equilibrios de Fases en el Sistema CO₂ + Acetona + p#8208;nitrobenzaldehido y los subsistemas CO₂ + Acetona y CO₂ + p#8208;nitrobenzaldehido. Congreso. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos (RITeQ, 2018). : Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 2018 - . IPQA-CONICET-FCEFyN- UNC.

BARIANI, ALDANA; CIOLINO, ANDRÉS; BARBOSA, SILVIA; YAÑEZ, MARÍA JULIA . Artículo Breve. Determinación de las causas de remanencia de herbicidas en envases utilizando técnicas combinadas de SEM/EDX. Congreso. 5º Congreso Argentino de Microscopía ? SAMIC 2018. : La Falda, Córdoba. 2018 - . Sociedad Argentina de Microscopía.

M. MENOSSI; J.M. MILANESIO; A.E. CIOLINO; L. M. QUINZANI; M.S. ZABALOY . Artículo Breve. ENSAYOS ISOCÓRICOS/ISOPLÉTICOS EXPERIMENTALES EN LOS SISTEMAS N-PENTANO + DIMETIL ETER Y N-PENTANO + DIMETIL ETER + POLIBUTADIENO. Congreso. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Villa Carlos Paz. 2018 - . IPQA.

M. MENOSSI; J.M MILANESIO; A.E. CIOLINO; L.M. QUINZANI; M.S. ZABALOY . Artículo Breve. Hydrogenation of polybutadiene at high pressure and related PVT behavior. Congreso. XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluids Properties for Process Design (EQUIFASE). : Villa Carlos Paz. 2018 - . IPQA.

DIETRICH, MAIRA L; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . Artículo Breve. Modelling of Joint Molecular Weight-Branching Distributions and Branching Index in the High-Pressure Ethylene Polymerization in Tubular Reactors. Congreso. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros. : Mar del Plata. 2018 - . Comité Organizador SLAP 2018.

TASSIN, NATALIA G.; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; CISMONDI, MARTÍN . Artículo Breve. Nuevas correlaciones para describir el comportamiento de fases de mezclas de n-alcanos con la RKPR EOS: Desandando el camino del uso del parámetro de interacción lij. Congreso. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 2018 - . Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (IPQA-CONICET-UNC).

PEDROZO, HÉCTOR ALEJANDRO; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; CHEN, Q; GROSSMANN, I.E. ; DIAZ, MARÍA SOLEDAD . Artículo Breve. OPTIMAL DESIGN OF A SHALE GAS-BASED ETHYLENE PLANT. Congreso. Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Carlos Paz, Cordoba. 2018 - . IPQA-CONICET-FCEFyN- UNC.

M.G. PASSARETTI; M.D. NINAGO; C. DI ANIBAL; O.V. LÓPEZ; M.A. VILLAR . Artículo Breve. Protección contra la radiación UV de bebidas a base de jugos naturales empleando películas compuestas con partículas minerales. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas CLICAP 2018. : San Rafael, Mendoza. 2018 - . Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, UNCu.



- M. MENOSSI; J.M. MILANESIO; A.E. CIOLINO; L.M. QUINZANI; M.S. ZABALOY . Artículo Breve. Supercritical hydrogenation of polybutadiene at conditions selected from PVT data. Congreso. XVI Latin-American Polymer Symposium (SLAP 2018), XIV Iberoamerican Polymer Congress (CIP 2018). : Mar del Plata. 2018 - . INTEMA.
- M.C. GIAROLI; F.L. REDONDO; A.E. CIOLINO; M.A. VILLAR; M.D. NINAGO . Artículo Breve. Caracterización de polí(ácido láctico) comercial, y su potencial en el desarrollo de materiales porosos obtenidos por impresión 3D. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael, Mendoza. 2018 - . Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, UNCu.
- MARÍA CAROLINA GIAROLI; F. LEONARDO REDONDO; HUGO CÓRDOBA; ANDRÉS E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR; MARIO D. NINAGO . Artículo Breve. Caracterización de los filamentos comerciales de PLA para prototipado por impresión 3D. Congreso. 1º Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Procesos y Productos y 3º Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos. : Resistencia - Chaco. 2018 - . Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Resistencia.
- REDONDO, LEONARDO; VILLAR, MARCELO; CIOLINO, ANDRÉS; ÁVILA, ANA JULIA; YAÑEZ, MARÍA JULIA; NINAGO, MARIO . Artículo Breve. Caracterización de copolímeros bloque PDMS-b-PCL por TEM. Congreso. 5º Congreso Argentino de Microscopía ? SAMIC 2018. : La Falda - Córdoba. 2018 - .
- JORGE GUAPACHA; MARCELO DANIEL FAILLA; LIDIA MARÍA QUINZANI . Artículo Breve. Síntesis y espumado de polipropileno ramificado. Congreso. 17 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales Argentino-Chileno (CONAMET-SAM'18). : Bariloche. 2018 - . Sociedad Argentina de Materiales.
- OLIVIA LÓPEZ; LUCIANA A. CASTILLO; MARIO D. NINAGO; MA. GABRIELA PASSARETTI; FLORENCIA VERSINO; BARBOSA, S; GARCÍA, MA; M. A. VILLAR . Artículo Breve. Biocompuestos de almidón termoplástico: procesamiento, caracterización y aplicaciones. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas CLICAP 2018. : San Rafael. 2018 - .
- R.D. CASTAGNA; J.M. SIEBEN; A.E. ALVAREZ; M.M.E. DUARTE . Artículo Breve. Electro-oxidación de etanol sobre catalizadores nanoestructurados PtNiCu/C. Congreso. 18º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales - SAM CONAMET 2018. : Bariloche. 2018 - . Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro.
- A.E. ALVAREZ; J.M. SIEBEN; M.M.E. DUARTE . Artículo Breve. ELECTROCATALIZADORES NO SOPORTADOS DE Ni(PtPd) PARA LA OXIDACIÓN DE ETANOL EN MEDIO ALCALINO. Congreso. 18º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018. : Bariloche. 2018 - . Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro.
- R.D. CASTAGNA; J.M. SIEBEN; A.E. ALVAREZ; M.M.E. DUARTE . Resumen. Electrocatalizadores nanoestructurados Pt(Cu) para la electrooxidación de alcoholes en celdas de combustible de baja temperatura. Congreso. CLICAP 2018 Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael. 2018 - . Universidad Nacional de Cuyo.
- CATALÁ, LUIS P.; MORENO, M. SUSANA; BANDONI, J. ALBERTO; BLANCO, ANÍBAL M. . Resumen. Planeamiento operativo de la cadena de suministro de la fruta de pepita. Congreso. RITeQ 2018 IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Villa Carlos Paz. 2018 - .
- CESCHAN, NAZARETH ELIANA; DUGOUR, ANDREA; BUCALÁ, VERÓNICA; RAMIREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA; FIGUEROA, JUAN MANUEL . Resumen. Anti-inflammatory effect of microparticles carrying Indomethacin on human respiratory epithelium line cultures. Congreso. Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). : Mar del Plata. 2018 - . Saic-Sai-Safis.
- A. C. ROSSI; L. A. MEIER; N. F. DOMANCICH; P. G. BELLELI; N. J. CASTELLANI . Resumen. The adsorption of Dopamine species on Ag(111): a theoretical study of the protonation degree and the effect of electric field. Congreso. VI San Luis School and Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. . 2018 - .
- VILLA, MARTA P.; LAPLACE, J.; PIÑA, JULIANA; BUCALÁ, VERÓNICA . Resumen. Obtención de un excipiente co-procesado para compresión directa por granulación en lecho fluido. Congreso. CLICAP 2018 Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael, Mendoza. 2018 - . Universidad Nacional de Cuyo.
- CABRERA, FERNANDA; BAÜMLER, ERICA; ETHEL PÉREZ . Resumen. Extracción de compuestos activos de hojas de olivo. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICyTAC). : Córdoba. 2018 - . Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba.
- GARCIA PAOLONI, SOLEDAD; VALLESE, F.; SALABERRÍA, FLORENCIA; BAÜMLER, ERICA; ETHEL PÉREZ; PISTONESI, MARCELO . Resumen. Caracterización nutricional del polen de abejas recolectado en el valle Bonaerense del río Colorado, argentina. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICyTAC). : Córdoba. 2018 - . Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba.



F. LEONARDO REDONDO; MARIO D. NINAGO; GISELA A. QUIROGA; MARCELO A. VILLAR; ANDRÉS E. CIOLINO . Resumen. Synthesis of biocompatible block copolymers. Congreso. XVI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE POLÍMEROS Y XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS. : Mar del Plata. 2018 - . XVI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE POLÍMEROS Y XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS.

SALABERRÍA, FLORENCIA; GARCIA PAOLONI, SOLEDAD; PISTONESI, MARCELO; ETHEL PÉREZ; BAÜMLER, ERICA . Resumen. Extracción y caracterización de fracción lípidica de propóleos provenientes de la región del sur bonaerense. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICyTAC). : Córdoba. 2018 - . Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba.

MOLINARI FRANCO ARIEL; BLANCO ANÍBAL MANUEL; CHANTRE GUILLERMO RUBÉN . Resumen. Enfoque de simulación para el manejo integrado de malezas: sistema AVEFA-TRIGO/CEBADA.. Congreso. II Congreso Argentino de Malezas de ASACIM. : ROSARIO. 2018 - . ASACIM.

MEDICO JULIAN; CASTILLO L.; L. LESCANO; MARFIL S.; MAIZA P; BARBOSA S. . Resumen. Desarrollo de tejidos absorbentes a partir de la inclusión de zeolitas en tejidos de polipropileno. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael. 2018 - . Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria.

MARIO D. NINAGO; MARÍA CAROLINA MARTÍN; MERÍN MARÍA GABRIELA; MORATA VILMA; OLIVIA V. LÓPEZ; ANDRÉS E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR . Resumen. Biocatalysts for the wine industry entrapped on calcium alginate hydrogels. Congreso. XVI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE POLÍMEROS Y XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS. : Mar del Plata. 2018 - . XVI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE POLÍMEROS Y XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS.

BARI, ANTONELLA; AVILA, ANA JULIA; DI BATTISTA, AGUSTINA; PACHECO, CONSUELO; JULIANA PINA . Resumen. ASISTENCIA DE SEM PARA DEFINIR LOS COMPONENTES ACTIVOS DE UN SUPLEMENTO DIETARIO PARA TRATAR LA ANEMIA INFANTIL. Congreso. 5º Congreso Argentino de Microscopia, SAMIC 2018. : La Falda. 2018 - . Asociación Argentina de Microscopía.

COSTA, GELSO; OTERO, NOELY; CARELLI, A.A.; CARRÍN, MARÍA ELENA . Resumen. Caracterización Química de Semillas de Limón y Mandarina y su Aceite. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : Mendoza. 2018 - . UNCuyo.

ANABELLA GIACOMOZZI; MARÍA ELENA CARRÍN; CAMILA A. PALLA . Resumen. Estudio de la estabilidad fisicoquímica de oleogeles de aceite de girasol alto oleico y monoglicéridos saturados. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos CICyTAC 2018. : Córdoba. 2018 - . Ministro de Ciencia y Tecnología Gobierno de Córdoba.

FERNANDEZ MARÍA PAZ; DI BATTISTA AGUSTINA; COTABARREN IVANA; PIÑA JULIANA . Resumen. ESTUDIO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS EN LA MOLIENDA DE MAÍZ PARA ALIMENTO BALANCEADO. Congreso. CLICAP 2018. : San Rafael. 2018 - . Universidad Nacional de Cuyo.

M.G. PASSARETTI; F.D. SANTILLAN; D.A. VEGA; M.A. VILLAR . Resumen. Influencia de las condiciones de procesamiento y del agregado de cargas sobre las propiedades finales de películas de copolímeros orientadas macroscópicamente. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael, Mendoza. 2018 - . Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, UNCu.

FERNANDEZ MARÍA PAZ; COTABARREN IVANA; PIÑA JULIANA . Resumen. MODELADO DE MOLINOS DE MARTILLO EN OPERACIÓN CONTINUA. Congreso. CLICAP 2018. : San Rafael. 2018 - . Universidad Nacional de Cuyo.

COTABARREN, IVANA M.; BERTÍN, DIEGO; PIÑA, JULIANA . Resumen. Modelado y simulación del proceso de secado por atomización. Congreso. CLICAP 2018 Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael, Mendoza. 2018 - . Universidad Nacional de Cuyo.

NICOLÁS DOMANCICH; ANA ROSSI FERNÁNDEZ; LORENA MEIER; SILVIA FUENTE; NORBERTO CASTELLANI . Resumen. Estudio teórico de las adsorción de la forma zwitteriónica de dopamina sobre óxido de grafeno. Congreso. 103a Reunión de la Asociación Física Argentina. : Buenos Aires. 2018 - . Asociación Física Argentina.

E. LUCANERA; Y. ALONSO; L. CASTILLO; S. E. BARBOSA; E. LUCANERA; Y. ALONSO; L. CASTILLO; S. E. BARBOSA . Resumen. Análisis comparativo de la performance mecánica de agroplásticos. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. . 2018 - .



RICHARDS, SHARON; GIACOMOZZI, ANABELLA; MARÍA ELENA CARRÍN; PALLA, CAMILA . Resumen. Oleogeles formulados con mezclas de monoglicéridos y ácidos grasos saturados: en busca de efectos sinérgicos. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología 2018. : Córdoba. 2018 - . Gobierno de Córdoba-UNC.

MARTINEZ, ANA LUCÍA; COTABARREN, IVANA M.; PIÑA, JULIANA . Resumen. Producción de fertilizantes orgánicos por granulación en lechos fluidizados de los residuos líquidos de la digestión anaeróbica: Evaluación de diferentes núcleos de crecimiento. Congreso. CLICAP 2018 Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael, Mendoza. 2018 - . Universidad Nacional de Cuyo.

REDONDAS, C.E.; BAUMLER, E.R.; CARELLI, A.A. . Resumen. Oleogels developed with recovered sunflower waxes as organogelant agent. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. : Córdoba. 2018 - . Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba-UNC.

IVANA M. COTABARREN; CAMILA A. PALLA . Resumen. Preparación de mezclas a base de oleogeles aptas para producir nutracéuticos mediante impresión 3D por extrusión. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos CICyTAC 2018. : Córdoba. 2018 - . Ministro de Ciencia y Tecnología Gobierno de Córdoba.

REDONDAS, C.E.; BAUMLER, E.R.; CARELLI, A.A. . Resumen. Sunflower wax recovered from oil tank settling: potential application in oleogels. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. : Córdoba. 2018 - . Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba-UNC.

PALLA, CAMILA; COTABARREN, IVANA; HART, JOHN . Resumen. Uso de diseño de experimentos como herramienta para evaluar la impresión 3D por estereolitografía (SLA). Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael. 2018 - . acultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo.

A.C. ROSSI FERNÁNDEZ; L.A. MEIER; N. F. DOMANCICH; N. J. CASTELLANI . Resumen. La adsorción de diferentes especies de dopamina sobre Ag(111): un estudio teórico del grado de protonación y del efecto del campo eléctrico. Congreso. 103a Reunión de la Asociación Física Argentina. : Buenos Aires. 2018 - . Asociación Física Argentina.

M.C. MARTIN; M.D. NINAGO; M.G. MERÍN; O.V. LÓPEZ; A.E. CIOLINO; M.A. VILLAR; V.I. MORATA . Resumen. Inmovilización de pectinas para la producción de un potencial biocatalizador para la industria enológica. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. : San Rafael, Mendoza. 2018 - . Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, UNCu.

OTERO NOELY; BAÜMLER, ERICA; CARELLI, AMALIA; CARRIN, M.E. . Resumen. Fraccionamiento de miscelas etanólicas de aceite de soja: evaluación de la distribución de fosfolípidos. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICyTAC).. : Córdoba. 2018 - . Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba.

DUGOUR, ANDREA; CESCHAN, NAZARETH ELIANA; RAMIREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA; BUCALÁ, VERÓNICA; FIGUEROA, JUAN MANUEL . Resumen. Efecto antiinflamatorio de micropartículas inhalables de indometacina sobre cultivos de epitelio respiratorio humano. Congreso. 46 Congreso Argentino de Medicina Respiratoria. : Buenos Aires. 2018 - . Asociación Argentina de Medicina Respiratoria.

A. P. LOPERENA; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN . Resumen. Corrosion protection of AZ91D magnesium alloy by a cerium-coating obtained in the presence of citric acid?. Congreso. XI Congreso Lationamericano de Corrosión (LatinCorr 2018). . 2018 - .

A. D. FORERO LÓPEZ; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN . Resumen. Corrosion protection of AZ91D magnesium alloy BY a duplex coating?. Congreso. XI Congreso Lationamericano de Corrosión (LatinCorr 2018). : Buenos Aires. 2018 - . NACE internacional.

REDONDO, FRANCO LEONARDO; NINAGO, MARIO; VILLAR, MARCELO A.; CIOLINO, ANDRÉS E. . Resumen. COPOLÍMEROS BIOCOMPATIBLES PDMS-b-PCL. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP 2018). : San Rafael - Mendoza. 2018 - . Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria - UNCuyo.

FERNANDEZ, MARÍA PAZ; DI BATTISTA, AGUSTINA; PIÑA, JULIANA; COTABARREN, IVANA . Resumen. Estudio de la molienda de maíz para alimento balanceado en diferentes escalas. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICyTAC 2018). : Córdoba. 2018 - .

CLAUDIO MERELLI; GUSTAVO G. VIGNOLO; LIDIA MARÍA QUINZANI; DANIEL O. BARILÁ . Resumen. Estudio teórico-experimental de cojinetes hidrodinámicos. Congreso. II Jornadas Iberoamericanas de Motores Termicos y Lubricantes (MTL 2018). : Santa Fe. 2018 - . UNL.



CLAUDIO MERELLI; GUSTAVO G. VIGNOLO; LIDIA MARÍA QUINZANI . Resumen. Simulación de cojinete hidrodinámicos ante cargas variables. Congreso. VI Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica (CAIM 2018) . : Tucuman. 2018 - . Univ. Nacional de Tucumán.

PACHECO, CONSUELO; SCHEFER, MARÍA LAURA; COTABARREN, IVANA; GARCÍA-MARTÍNEZ, EVA; NAZARENO, MÓNICA; MARTÍNEZ-NAVARRETE, NURIA . Resumen. Chemical stability of encapsulated orange pulp powders. Congreso. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. . 2018 - .

AUGUSTO G.O. DE FREITAS; MURARO, PAULO I.R.; TANIZE BORTOLOTTO; SUELEN TRINDADE; VANESA SCHMIDT; LOPEZ, LEONARDO Q.S.; MARIO D. NINAGO; ANGEL J. SATTI; ANDRÉS E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR; CRISTIANO C. GIACOMELLI . Resumen. Amphiphilic block copolymers obtained by simultaneous RAFT & ROP polymerizations. Congreso. XVI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE POLÍMEROS Y XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS. : Mar del Plata. 2018 - . XVI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE POLÍMEROS Y XIV CONGRESO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS.

A.L. MARTÍNEZ; D.O. FLAMINI; S.B. SAIDMAN . Resumen. Corrosion resistance improvement of Ti-6Al-4V alloy by anodisation in the presence of molybdate ions. Congreso. XI Congreso Latinoamericano de la Corrosión (LATINCORR 2018). : Buenos Aires. 2018 - . Nace International.

ALMEYDA, D. ; SCODELARO, P.; CONSTENLA, D.; POPOVICH, C.; LEONARDI, P: . Resumen. Effect of temperature on fatty acid composition of diatom *Cylindrotheeca closterium*.. Congreso. LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. : Paraná. 2018 - . Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular.

SANCHEZ D.; ALNOCH R.; TONETTO G.; KRIEGER N.; FERREIRA M. . Resumen. Activity of a recombinant lipase (LipC12) in selected reactions with applications in oleochemistry. Congreso. XIII ENZITEC - Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática. : Florianopolis. 2018 - . Universidade Federal de Santa Catarina y Universidad Federal da Fronteira Sul.

DANIEL A. SÁNCHEZ; ROBSON CARLOS ALNOCH; JANAÍNA MARQUES DE ALMEIDA; GABRIELA TONETTO; NADIA KRIEGER; FERREIRA MARÍA LUJÁN . Resumen. Application of a immobilized recombinant lipase (LipC12) in oleochemistry-centered reactions. Congreso. XIII ENZITEC - Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática. : Florianopolis. 2018 - . Universidade Federal de Santa Catarina y Universidad Federal da Fronteira Sul.

KARINA BECKER LOBERMAYER; AMANDA DE SOUZA MACHADO; JANAINA MARQUES DE ALMEIDA; ROBSON CARLOS ALNOCH; GABRIELA TONETTO; DANIEL SÁNCHEZ; DAVID ALEXANDER MITCHELL; MARÍA LUJÁN FERREIRA; NADIA KRIEGER . Resumen. Immobilization of the LipC12 recombinant lipase obtained by metagenomic bioprospection and its evaluation in reactions of interest in oleochemistry. Congreso. XIII ENZITEC - Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática. : Florianopolis. 2018 - . Universidade Federal de Santa Catarina y Universidad Federal da Fronteira Sul.

JANAINA MARQUES DE ALMEIDA; VIVIAN ROTUNO MOURE; GABRIELA TONETTO; DANIEL SÁNCHEZ; DAVID ALEXANDER MITCHELL; MARÍA LUJÁN FERREIRA; NADIA KRIEGER . Resumen. Influence of His-tag on activity, stability and immobilization of the lipase LipC12. Congreso. XIII ENZITEC - Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática. : Florianopolis. 2018 - . Universidade Federal de Santa Catarina y Universidad Federal da Fronteira Sul.

M. SAUGO; D.O. FLAMINI; S.B. SAIDMAN . Resumen. Anodizado de Nitinol en presencia de AOT. Congreso. XXIII Congreso Iberoamericano de Electroquímica. : Cusco. 2018 - .

A. P. LOPERENA; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN . Resumen. Electrosíntesis de recubrimientos dobles sobre la aleación de Mg AZ91D y evaluación de sus propiedades anticorrosivas. Congreso. XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE 2018.. : Cusco. 2018 - . Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

M. SAUGO; D.O. FLAMINI; S.B. SAIDMAN . Resumen. Formación de películas de silanos para la protección anticorrosiva de Nitinol. Congreso. XXIII Congreso Iberoamericano de Electroquímica. : Cuzco. 2018 - .

A. P. LOPERENA; A. D. FORERO LÓPEZ; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN . Resumen. Evaluación de las propiedades anticorrosivas de recubrimientos dobles generados sobre aleaciones de magnesio. Congreso. XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE 2018.. : Cusco. 2018 - . Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

TEYSSEIRE, C; CONSTENLA, D.; ANDRADA, C.; GALLEG, L. . Resumen. Caracterización de polen estival colectado por *Apis Mellifera L.* en el oeste de región pampeana (Argentina). Congreso. XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura - FILAPI 2018 - . : Montevideo. 2018 - . Federacion Latinoamericana de apicultura.



DIETRICH, MAIRA L; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . Artículo Completo. High-Pressure Polymerization of Ethylene in Tubular Reactors: Prediction of the Bivariate Distributions of Molecular Weight-Branched with a Rigorous Reactor Model. Congreso. 13th International Symposium on Process Systems Engineering ? PSE 2018. : San Diego. 2018 - .

CASONI, ANDRES I.; GUTIERREZ, VICTORIA S.; VOLPE, MARIA A.; HOCH, PATRICIA M. . Artículo Breve. Residual Biomass As Feedstock for Production of Fuel or Value Added Products Via Pyrolysis. Congreso. 2018 AIChE Annual Meeting. : Pittsburgh. 2018 - . American Institution of Chemical Engineers.

PINTOS ESTEBAN; ASTEASUAIN MARIANO; FORTUNATTI CECILIA . Artículo Breve. Modeling of Bivariate Distributions of Polymer Properties: Speeding up Simulations By Using Parallel Computing and 2D Probability Generating Functions. Congreso. 2018 AIChE Annual Meeting. . 2018 - .

SINISCALCHI A.G; GARCIA PRIETO C; GOMEZ E; RANIOLO A; LARA R.J; DIAZ M, S . Resumen. Ecohydrological Management and Valuation Insights of Ecosystem Services in Salt Lakes through Advanced Dynamic Optimisation Strategies. Congreso. AIChE. : Pittsburgh. 2018 - .

FERNANDO D. RAMOS; CLAUDIO A. DELPINO; MARCELO A. VILLAR; M. SOLEDAD DIAZ . Resumen. Optimal Design of PHAs Plants with Alternative Substrates. Congreso. AIChE ANNUAL MEETING 2018. : Pittsburgh. 2018 - .

AMBRUSI, RUBÉN E.; GARCÍA, SILVANA GRACIELA . Resumen. Electrodeposition of Cd on supported Ag nanoparticles and film, and their assessment as electrocatalyst material for nitrate reduction. Congreso. Materials Science and Engineering European Congress (MSE 2018). : Darmstadt. 2018 - . German Materials Society.

PANIZO ANGEL; BELLO-ORGAZ GEMA; CARNERO MERCEDES; HERNÁNDEZ JOSÉ; SANCHEZ MABEL; CAMACHO DAVID . Artículo Completo. An Artificial Bee Colony Algorithm for Optimizing the Design of Sensor Networks. Congreso. International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. : Madrid. 2018 - .

ROCA, CARLOS; SEBASTIÁN-PÉREZ, VÍCTOR; MARTÍNEZ, MARÍA JIMENA; CRAVERO, FIORELLA; DÍAZ, MÓNICA F.; PÁEZ, JUAN A.; PONZONI, IGNACIO; CAMPILLO, NURIA E.; ROCA, CARLOS; SEBASTIÁN-PÉREZ, VÍCTOR; MARTÍNEZ, MARÍA JIMENA; CRAVERO, FIORELLA; DÍAZ, MÓNICA F.; PÁEZ, JUAN A.; PONZONI, IGNACIO; CAMPILLO, NURIA E. . Resumen. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DRUG DEVELOPMENT. Congreso. X meeting of the Spanish Drug Discovery Network. : Bilbao. 2018 - . Spanish Drug Discovery Network.

CASONI, ANDRÉS; GUTIERREZ, VICTORIA; HOCH, PATRICIA; VOLPE, M.A. . Resumen. Adding value to sunflower seed hulls. Catalytic conversion of furfural for producing bio-based furfuryl alcohol. Congreso. 4th international Congress on Catalysis for Biorefineries. : Lyon. 2018 - . comite organizador del congreso.

M. L. RODRÍGUEZ; L. CADÚS; D. O. BORIO . Artículo Completo. Heat losses in monolithic reactors for VOC abatement. Congreso. ISCRE 25. : Florencia. 2018 - .

ANTONELA SORICHETTI; LAURA MAMMINI; ANDREA SAVORETTI ; ALBERTO BANDONI . Artículo Completo. Gestión de envases vacíos de agroquímicos, dos propuestas para el Sudoeste Bonaerense. Simposio. Simposio Argentino de Informática Industrial e Investigación Operativa. 47JAIIO - SIIO. . 2018 - .

MUSSIO, DANIELA; GIACOMOZZI, ANABELLA; PALLA, CAMILA; CECI, LILIANA; CARRÍN, MARÍA ELENA; CARELLI, AMALIA . Artículo Completo. Formulación de Emulsiones a partir de Oleogelos con Agregado de Bioenoles procedentes del Alperujo. Simposio. II Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales del NOA y Cuyo. : San Juan. 2018 - . INTA San Juan -UCaCuyo-UNSJ-INTI.

GHILARDI, C.; CARELLI, A. A.; BORRONI, M.V. . Artículo Completo. Producción microbiológica de carotenos a partir de alperujo. Simposio. II Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales del NOA y Cuyo. : San Juan. 2018 - . INTA, INTI, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN,UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO,UTN, GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN..

CHALAPUD MAYRA; BAÜMLER, ERICA; CARELLI, AMALIA; SALGADO, MARÍA DE LA PAZ; CALDERÓN, GEORGINA; MORALES, EDUARDO . Artículo Completo. Valorizando ceras de girasol recuperadas: elaboración de películas comestibles por casting y electrospraying. Simposio. II SIMPOSIO DE RESIDUOS AGROPECUARIOS Y AGROINDUSTRIALES DEL NOA Y CUYO. : San Juan. 2018 - . INTI INTA UNSJ.

FORTUNATTI, CECILIA; PINTOS, ESTEBAN; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . Artículo Breve. Comprehensive modeling of ARGET-ATRP copolymerization. Simposio. SLAP - XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros. : Mar del Plata. 2018 - .



GABRIELA DANILA; MARCELO DANIEL FAILLA; LIDIA MARÍA QUINZANI . Artículo Breve. Effect of the presence of montmorillonite in the photo-degradation of polyolefin nanocomposites. Simposio. SLAP 2018. : Mar del Plata. 2018 - . UNMdP.

M.M. QUISPE; O.V. LÓPEZ; M.A. VILLAR . Artículo Breve. Glycerol Tributirate as Plasticizer for Poly(hydroxybutyrate). Simposio. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP18 y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros, CIP18. : Mar del Plata, Buenos Aires. 2018 - . INTEMA (UNS-CONICET).

ANABELLA A. ABATE; GIANG T. VU; C. M. PIQUERAS; L. GÓMEZ; FRIEDERIKE SCHMID; D. A. VEGA . Artículo Breve. Thickness dependent Ordering of Block Copolymer Films in a Supercritical Solvent. Simposio. Simposio Iberoamericano de Polímeros. : Mar del Plata. 2018 - . UNMdP-Conicet.

JORGE GUAPACHA; JONATHAN BARBOSA; MARCELO DANIEL FAILLA; LIDIA MARÍA QUINZANI . Artículo Breve. Synthesis of long chain branched polypropylene by extrusion. Simposio. SLAP 2018. : Mar del Plata. 2018 - . UNMdP.

M. C. DEL BARRIO; M. S. LENCINA; D. A. VEGA; M. A. VILLAR; C. M. PIQUERAS . Artículo Breve. Microstructural properties of starch-alginate aerogels. Simposio. Simposio Iberoamericano de Polímeros. : Mar del Plata. 2018 - . UNMdP-Conicet.

ELIANA LUCANERA; YANELA ALONSO; LUCIANA CASTILLO; SILVIA BARBOSA . Artículo Breve. Comparative análisis of gas barrier properties for comercial agroplastic films. Simposio. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros. : Mar del Plata. 2018 - . Instituto de investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales.

VERÓNICA RIECHERT; ANIBAL FERROFINO; LIDIA MARÍA QUINZANI; MARCELO DANIEL FAILLA . Artículo Breve. Photochemical degradation of nanocomposites of propylene copolymers and clay. Simposio. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP 2018). : Mar del Plata. 2018 - . UNMdP.

LUCIANA CASTILLO; ANA GRAFIA; RAQUEL MARTINI; YANELA ALONSO; FLORENCIA MURATORE; PAULA LINARES; SILVIA BARBOSA . Artículo Breve. Desarrollo de envases sostenibles, activos e inteligentes. Simposio. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros. : Mar del Plata. 2018 - . Instituto de investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales.

JULIE MERCHAN SANDOVAL; JORGE GUAPACHA; MARCELO DANIEL FAILLA; LIDIA MARÍA QUINZANI . Resumen. Polypropylene-Clay Nanocomposites for Foaming. Simposio. SLAP 2018. : Mar del Plata. 2018 - . UNMdP.

N.F. DOMANCICH; A.C. ROSSI FERNÁNDEZ; L.A. MEIER; N.J. CASTELLANI . Resumen. Adsorción de dopamina-zwitterion sobre óxido de grafeno. Estudio Teórico.. Simposio. 3er. Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. : Neuquén. 2018 - . Univ. Nac. del Comahue.

BUGLIONE , MB; FILIPPI, M.; MARTINEZ, D.; CONSTENLA, D. . Resumen. Biosorción de Metales Pesados por Pleurotus Ostreatus.. Simposio. VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria : III Simposio Argentino de Inocuidad Alimentaria. : Buenos Aires. 2018 - . Asociacion Argentina de Microbiología.

BENJAMÍN CAÑETE; BRIGNOLE, NÉLIDA B.; GIGOLA, CARLOS E. . Artículo Completo. Methanol Production from High CO₂ Content Natural Gas. Simposio. PSE 2018. : San Diego. 2018 - . Computer Aided Chemical Engineering (CACHE).

P. HEGEL; N. COTABARREN; E.A. BRIGNOLE; S. PEREDA . Artículo Completo. Densities and phase equilibria of supercritical hydrogen, propane and vegetable oil mixtures. Experimental data and thermodynamic modeling. Simposio. 12nd International Symposium on Supercritical Fluids ISSF2018. : Antibes Juan Les Pins. 2018 - . International Society for the Advancement of Supercritical Fluids.

SEBASTIAN V.; MARÍA JIMENA MARTÍNEZ; CRAVERO F.; REQUENA C.; ROCA C.; DIAZ M. F.; PAEZ J.A.; GOMEZ ARRAYAS R.; ADRIÓ J.; C. GIL; A. MARTINEZ; PONZONI I.; CAMPILLO N.E. . Resumen. Artificial intelligence in Medicinal Chemistry: a real avenue for speeding up neurodrug discovery process. Simposio. EFMC-ISMC 2018 XXV EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry. : Ljubljana. 2018 - . European Federation for Medicinal Chemistry.

MARIO D. NINAGO; M. C. MARTÍN; M. G. MERÍN; OLIVIA V. LÓPEZ; A. E. CIOLINO; V. I. MORATA; M. A. VILLAR . Artículo Breve. Efecto del proceso de deshidratación sobre la actividad de una pectinasa comercial inmovilizada en hidrogeles de alginato de calcio. Workshop. III Workshop Polímeros Biodegradables y Biocompuestos - BioPoli 2018. : Bahía Blanca. 2018 - .



M.M. QUISPE; O.V. LÓPEZ; J.F. STUMBE; M.A. VILLAR . Artículo Breve. Efecto de la incorporación de plastificantes en películas de polihidroxibutirato. Workshop. III Workshop Polímeros Biodegradables y Biocompuestos - BioPoli 2018. : Bahía Blanca. 2018 - . PLAPIQUI (UNS-CONICET).

DAIANA TRAPÉ; FERNANDO RAMOS; LUCIANA CASTILLO; OLIVIA LÓPEZ; MARÍA SOLEDAD DÍAZ; MARCELO VILLAR . Artículo Breve. Utilización de vinaza como fuente de carbono para la producción de polihidroxialcanoatos. Workshop. III Workshop Polímeros Biodegradables y Biocompuestos - BioPoli 2018. : Bahía Blanca. 2018 - . PLAPIQUI (UNS-CONICET).

GABRIELA M. PASSARETTI; OLIVIA V. LÓPEZ; CECILIA INÉS PAULO; MARIO D. NINAGO; MARCELO A. VILLAR . Artículo Breve. SUBPRODUCTOS DE LA EXPLOTACIÓN DE CANTERAS COMO RELLENOS DE ALMIDÓN TERMOPLÁSTICO. Workshop. III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos. : Bahía Blanca. 2018 - .

MARIO D. NINAGO; MA. FERNANDA HORST; M.M. SOLEDAD LENCINA; OLIVIA V. LÓPEZ; A. E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR . Artículo Breve. Utilización de recursos mineros argentinos para el desarrollo de hidrogeles compuestos a base de alginato de calcio-bentonita. Workshop. III Workshop Polímeros Biodegradables y Biocompuestos - BioPoli 2018. : Bahía Blanca. 2018 - . PLAPIQUI (UNS-CONICET).

CESCHAN NE; ROSAS MD; LEIDI L; BUCALÁ V; RAMIREZ RIGO MV . Artículo Breve. Micropartículas inhalables de ofloxacino y ácido hialurónico.. Workshop. BioPoli IIIWorkshop de Polímeros Biodegradables y Biocompatibles.. : Bahía Blanca. 2018 - . PLAPIQUI.

MARUCCI PATRICIA LILIANA; LEOBONO M; SATTI A; PEREZ MÓNICA; ANDREUCETTI NOEMÍ; ERCOLI D . Resumen. PROPIEDADES FUNCIONALES DE FILMS COMESTIBLES ADITIVADOS CON ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO. Workshop. III Workshop Polímeros Biodegradables y Biocompuestos. : Bahía Blanca. 2018 - . PLAPIQUI.

ERICA CINTIA MOLINARI; MERCEDES LEOBONO; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . Resumen. Grado de desintegración de Biopolímeros Comerciales. Workshop. III Workshop Polímeros Biodegradables y Biocompatibles. : BAHIA BLANCA. 2018 - . PLAPIQUI (UNS-CONICET).

FILIPPI, M.; MALDONADO, F.; CAYOLO, F.; MARTINEZ, D. ; AGUERO, M.; CONSTENLA, D.; BUGLIONE , MB . Resumen. PRODUCCIÓN DE HONGOS PLEUROTUS UTILIZANDO BAGAZO DE MANZANA. Workshop. I Convención Internacional para la Producción de Hongos Comestibles y Medicinales. : Buenos Aires. 2018 - . Universidad de San Martín.

MOLINARI FRANCO ARIEL; BLANCO ANÍBAL MANUEL; CHANTRE GUILLERMO RUBÉN . Artículo Completo. Manejo Integrado de Malezas: Simulación del sistema multianual AVEFA-Trigo/Cebada. Jornada. Jornadas Argentinas de Informática JAIIo 47. : Buenos Aires. 2018 - .

ALMEYDA, D.; SCODELARO, P.; CONSTENLA, D.; POPOVICH, C.; LEONARDI, P. . Resumen. Cultivo de cylindrotheca closterium (Pennales, Bacillariophyceae) en fotobiorreactor: evaluación de la biomasa obtenida como fuente de ácidos grasos omega-3 y fitoesteroles.. Jornada. X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar 2018. : Buenos Aires. 2018 - . FCEyN UBA.

LUCIA NATASHA SCHMIDT; MARÍA F. HORST; MARIO D. NINAGO; LUCIA NATASHA SCHMIDT; MARÍA F. HORST; MARIO D. NINAGO . Resumen. Síntesis de hidrogeles compuestos bio-remediadores de aguas contaminadas. Jornada. XXV Jornadas de Investigación. : Ciudad de Mendoza. 2018 - . Universidad Nacional de Cuyo.

MARIA EUGENIA ELORZA; NEBEL SILVANA MOSCOSO; ANIBAL BLANCO . Resumen. Optimización de la operación de la red de servicios preventivos en el primer nivel de atención de salud del partido de Bahía Blanca. Jornada. XXIX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO) XXXI Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO).. : Mar del Plata. 2018 - . Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO).

A. C. ROSSI FERNÁNDEZ ; N. F. DOMANCICH ; L. A. MEIER ; N. J. CASTELLANI . Resumen. La adsorción de diferentes especies de dopamina sobre Ag(111): un estudio teórico del grado de protonación y del efecto del campo eléctrico. Jornada. IX Jornadas Abiertas de Física. : Bahía Blanca. 2018 - . Departamento de Física - Universidad Nacional del Sur.

MARÍA CAROLINA GIAROLI; MARIO D. NINAGO . Resumen. Caracterización de matrices porosas a base de polí(ácido láctico). Jornada. XXV Jornadas de Investigación. : Ciudad de Mendoza. 2018 - .

HÉCTOR ALEJANDRO ANZORENA; MARIO D. NINAGO . Resumen. Películas biodegradables a base de almidón: Capacidad de termo-sellado y propiedades mecánicas. Jornada. XXV Jornadas de Investigación. : Ciudad de Mendoza. 2018 - . Universidad Nacional de Cuyo.



CUPPARI, SELVA; SORESI, DANIELA; CARELLI, AMALIA; DELUCCHI, FEDERICO; CARRERA, ALICIA; DÍAZ, MARINA LUCÍA . Resumen. Estudio de genes de desaturasas y de perfiles de ácidos grasos en trigo candeal. Jornada. III Jornadas Regionales del Litoral. : Rafaela - Santa Fé. 2018 - . Sociedad Argentina de Genética - INTA.

A. C. ROSSI FERNÁNDEZ ; N. F. DOMANCICH ; L. A. MEIER ; S. A. FUENTE ; N. J. CASTELLANI . Resumen. Adsorción de diferentes especies de dopamina sobre óxido de grafeno: un estudio DFT. Jornada. IX Jornadas Abiertas de Física. : Bahía Blanca. 2018 - . Universidad Nacional del Sur.

AMBRUSI, RUBÉN E.; GARCÍA, SILVANA GRACIELA . Resumen. Electrodepositación de Cd sobre nanopartículas y film de Ag para la reducción de iones nitrato. Encuentro. Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados (Y-TEC Nano 2018). : Berisso - Buenos Aires. 2018 - . Y-TEC.

A.C. ROSSI; N. F. DOMANCICH; L.A. MEIER; S.A. FUENTE; N.J. CASTELLANI . Resumen. Adsorción de diferentes especies de dopamina sobre óxido de grafeno: un estudio DFT. Encuentro. VIII Encuentro de Física y Química de Superficies. : San Luis. 2018 - . Universidad Nacional de San Luis.

TESIS	Total: 2
2018. <i>Síntesis y Caracterización de catalizadores nanoestructurados con bajo contenido de Pt para la electrooxidación de metanol y etanol en pilas de combustible. Doctor en Ciencia y Tecnología de los Materiales.</i> . Ingresado por: .	
2018. <i>DISEÑO ÓPTIMO DE BIORREFINERÍAS INTEGRADAS BASADAS EN MICROALGAS. Doctora en Ingeniería Química.</i> . Ingresado por: .	

DEMOS PRODUCCIONES C-T	Total: 2
CAMILA MÜLLER; MARIANA DENNEHY; WALTER TUCKART; ANDRÉS CIOLINO . 2018. "Fricciones (o cómo evitar un roce secreto?)".. . Ingresado por: .	
A. GRAFIA; L. CASTILLO; Y. ALONSO . 2018. <i>Uso de plásticos en el sector agrícola.</i> . . Ingresado por: .	

DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS	Total: 5
DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLOGICOS	Total: 4
Año de referencia: 2018	
Denominación del Lámina Antideslizante para Separar y Estabilizar Paquetes de Envases Apilados desarrollo:	
Tipo de desarrollo: Proceso productivo	
Breve descripción del La formulación innovadora de la lámina antideslizante propuesta y sus resultados en el sistema desarrollo: integral palletizado-logística interna en una línea fueron de gran interés para la Empresa. En tal sentido, propuso llevar a cabo un análisis exhaustivo de la performance de las mismas en los sistemas automáticos de empaque y movimiento dentro del almacén en todas las plantas del país y durante el transporte dentro de la ciudad y a distintos lugares del país con distintas rutas y distancias. Esto permitió determinar la eficiencia y la eficacia de las láminas semi-flexibles desarrolladas en PLAPIQUI previamente probadas a escala piloto. El trabajo incluyó la fabricación de 600 láminas con el proceso diseñado a medida y el diseño del sistema de trazabilidad de las mismas a fin de determinar la cantidad de veces que pueden reusarse tanto en función del número de viajes como del tipo de carga y de los kilómetros recorridos. El análisis de trazabilidad lo llevó a cabo la empresa. Los resultados obtenidos fueron muy satisfactorios lo que llevó a la empresa a concretar la redacción de una patente (conjunta con PLAPIQUI), previo análisis de patentabilidad y a promover su inscripción en el INPI en 2017 y su extensión internacional (WIPO) dentro del mismo año. Actualmente están concretando el análisis económico para comenzar a producirlas.	

Url:

Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería de los Materiales - Otras Ingeniería de los Materiales

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

Especialidad:

Pal. clave:

Autor/es: Silvia Elena Barbosa (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Luciana Andrea Castillo (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;



(CONICET - UNS));Yamila Victoria Vazquez (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Matias Sebastian Menendez (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS))

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: 15 %

Inst./es financiadora/s: COCA COLA ANDINA ARGENTINA S.A.

Participación: 100 %

Transf. de la producción: No

Datos de la propiedad intelectual	Tipo de protección	País	Fecha de solicitud	Estado

Año de referencia: 2018

Denominación del **UGCSim**
desarrollo:

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del **Simulador de circuitos de granulación de urea, del tipo drag&drop.Se desarrollaron modelos propios los cuales fueron validados con datos de una planta industrial de urea granulada.Todas las unidades del circuito fueron conectadas en el ambiente de modelado gPROMS, y constituyen el "Urea Library". Se trata de una librería que gPROMS ha permitido proteger y licenciar en mercados nacionales e internacionales (ver acuerdo adjunto).El producto tiene validación industrial y se encuentra en etapa de comercialización.**

Url:

Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Química - Ingeniería de Procesos Químicos

Campo aplicación: Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Fertil.y Plaguicid

Especialidad: **Simulador industrial**

Pal. clave: UREA; GRANULACION; CIRCUITO; SIMULADOR

Autor/es: Veronica Bucala (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Piña, Juliana (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Bertin, Diego (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Cotabarren, Ivana (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS))

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: 25 %

Transf. de la producción: No

Año de referencia: 2018

Denominación del **Optimización de cepas de Bacillus subtilis productoras de PHB mediante modelado metabólico**
desarrollo:

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del **Esta actividad tiene por objetivo el desarrollo de un modelo metabólico a escala genómica de Bacillus subtilis y su posterior validación frente a datos experimentales para emplearlo como herramienta en la optimización in silico de cepas productoras de PHB**

Url:

Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Biotecnología Industrial - Biotecnología Industrial

Campo aplicación: **Industrial**

Especialidad: **Biotecnología**

Pal. clave:

Autor/es: Romina Lasry Testa (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR);Claudio A. Delpino (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Fernando D. Ramos (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR);Estrada, Vanina (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Diaz, María S. (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR);Romina Lasry Testa (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR);Claudio A. Delpino (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Fernando D. Ramos (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR);Estrada, Vanina (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Diaz, María S. (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR)

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: 20 %

Inst./es financiadora/s: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)

Participación:



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) INGENIERIA METABOLICA S.A (INMET) PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) INGENIERIA METABOLICA S.A (INMET)</p>	<p>Participación: Participación: 100 % Participación:</p> <p>Participación: Participación: 100 %</p>					
Transf. de la producción: No						
<p>Año de referencia: 2018</p> <p>Denominación del Biocatalizador de látex entrampado en quitosano entrecruzado desarrollo:</p> <p>Tipo de desarrollo: Producto</p> <p>Breve descripción del La presente invención se refiere a un biocatalizador biocatalizador que comprende un sólido de látex entrampado en quitosano entrecruzado con glutaraldehído. En una realización preferida el biocatalizador comprende entre 18 y 91% en peso de glutaraldehído, entre 4 y 32% en peso de quitosano y entre 5 y 50% en peso de látex. El látex puede tener un tamaño de partícula de un diámetro entre 4,2 y 451,6 µm. El biocatalizador es útil para una gran variedad de reacciones enzimáticas</p>						
<p>Url:</p>						
<p>Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Biotecnología Industrial - Bioprocесamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación</p>						
<p>Campo aplicación: Química</p>						
<p>Especialidad: Biocatálisis</p>						
<p>Pal. clave:</p>						
<p>Autor/es: Daniel Alberto Sanchez (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Susana Morcelle del Valle (CENTRO DE INVESTIGACION DE PROTEINAS VEGETALES (CIPROVE) ; (CIC - UNLP));Gabriela Marta Tonetto (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Ferreira, Maria Luján (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS))</p>						
<p>Función desempeñada:</p>						
<p>Porcentaje autoría: 60 %</p>						
Transf. de la producción: No						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Datos de la propiedad intelectual</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">Tipo de protección</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">País</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">Fecha de solicitud</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">Estado</th> </tr> </thead> </table>		Datos de la propiedad intelectual	Tipo de protección	País	Fecha de solicitud	Estado
Datos de la propiedad intelectual	Tipo de protección	País	Fecha de solicitud	Estado		
<p>DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS Total: 0</p>						
No hay registros cargados						
<p>DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL Total: 1</p>						
<p>Año de referencia: 2018</p> <p>Denominación del Upgrade del Modelo Operativo de Planta Cerri desarrollo:</p> <p>Tipo de desarrollo: Instrumentos administrativos, financieros y de gestión</p> <p>Breve descripción del Actualización y ampliación (incluyendo sectores de gasoductos aguas arriba y de reinyecciones aguas debajo de la planta y análisis de sensibilidad) del modelo GAMS de simulación y optimización de la planta Cerri de la empresa, y desarrollo de una interface de usuario (para entrada de datos, manejo del modelo y visualización de resultados) en Excel.</p>						
<p>Url:</p>						
<p>Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información</p>						
<p>Campo aplicación: Energia-Hidrocarburos</p>						
<p>Especialidad: Gas natural</p>						
<p>Pal. clave:</p>						
<p>Autor/es: Taraborelli, Carolina (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Moreno, M. Susana (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Blanco, Aníbal M. (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));Bandoni, J. Alberto (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS))</p>						
<p>Función desempeñada: Investigador integrante del equipo</p>						
<p>Porcentaje autoría: 25 %</p>						
<p>Inst./es financiadora/s: TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR Participación: 100 %</p>						



10620190300014SU

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2018	2018	TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR	Actualización y ampliación (incluyendo sectores de gasoductos aguas arriba y de reinyecciones aguas debajo de la planta y análisis de sensibilidad) del modelo GAMS de simulación y optimización de la planta Cerri de la empresa, y desarrollo de una interface de usuario (para entrada de datos, manejo del modelo y visualización de resultados) en Excel.

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA

Total: 0

No hay registros cargados

SERVICIOS

Total: 28

A. BLANCO; S. MORENO; G. DURAND; A. BANDONI . . Servicio eventual. *Modelamiento y Optimización Planta de Jugos de Fruta*. Desarrollo herramienta para toma de decisiones. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2013-01/06/2018. Otro. Dolares 1.0. Alimentos.

STELLA TONELLI; MARIANO ASTEASUAIN . . Servicio eventual. *Control Automático de Procesos ? Técnicas de Control en la Industria*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2018-01/11/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

TONETTO G.; TONELLI S. . . Servicio eventual. *Informe sobre las características del UAN*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2018-01/04/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 1.0. Industrial.

C. M. PIQUERAS . . Servicio eventual. *Caracterización Superficial de Nanopartículas de Cu soportadas*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/02/2018-01/02/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 700.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

D.E. BOLDRINI; M.L. FERREIRA . . Servicio eventual. *Caracterización superficial de residuos de biomasa*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2017-01/01/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Química.

LACUNZA, MARTA; FORTUNATTI, CECILIA; COTABARREN, IVANA M. . . Servicio eventual. *Capacitación en el uso del agua y del aire en la industria*. Capacitaciones de operarios e ingenieros de planta. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2018-01/12/2018. Otro. Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

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

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

M. PACCIONI; C. M. PIQUERAS; M. MÉNDEZ; A. EBERHARDT . . Servicio eventual. *Ensayos de Filtración*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/06/2018-01/06/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

C. M. PIQUERAS; D.E.BOLDRINI; M. LEOBONO; R. ZACUR; D. ERCOLI . . Servicio eventual. *Estudio de pigmentos para plásticos*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de



10620190300014SU

productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/09/2018-01/09/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Carboquímica.

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

ASTEASUAIN, MARIANO; TONELLI, STELLA . . Servicio eventual. *Curso de Control Automático de Procesos*. Transferencia de conocimiento. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2018-01/11/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 4132.11. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

SILVIA BARBOSA; LUCIANA CASTILLO; JAVIER VITALE . . Servicio eventual. *Caracterización de muestras de vidrio por FTIR*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2018-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 2436.0. Minerales no metálicos-Vidrio.

SILVIA E. BARBOSA; LUCIANA A. CASTILLO; JAVIER VITALE . . Servicio eventual. *Analisis de propiedades de tejidos de polipropileno*. . Confidencial. . 01/04/2018-01/06/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 25000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

DELUCCHI, F.; CONSTENLA, D.; CARRIN, M.E. . . Servicio eventual. *Análisis de Aceites Cítricos*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/07/2018-01/08/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 8100.0. Alimentos.

DELUCCHI, F.; PEREZ, E.E.; BAUMLER, E.; CICCHELLI, C.; CONSTENLA, D. . . Servicio eventual. *Análisis de ceras en aceites vegetales*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Desconocido. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/10/2018-01/11/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 800.0. Alimentos.

BAUMLER, E.; PEREZ, E.E.; CONSTENLA, D.; MUÑOZ, A.; CICCHELLI, C. . . Servicio eventual. *análisis de muestras de aceites*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/12/2018-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 155.0. Alimentos.

BARBOSA, SILVIA E.; CASTILLO, LUCIANA A.; VITALE, JAVIER . . Servicio eventual. *CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DE MUESTRAS DE TALCOS*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/04/2018-01/05/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 18000.0. Minerales no metálicos.

D.E. BOLDRINI; C.M. PIQUERAS . . Servicio eventual. *Ensayos de quimisorción estática de hidrógeno en catalizadores de Rh soportados en LaAlO₃, LaCeAlO₃ y LaCaAlO₃*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/11/2018-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 7915.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

VICTORIA GUTIERREZ; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL ERCOLI . . Servicio eventual. *Estudio de Gomas de Rodillos*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. . 01/05/2018-01/06/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

A. BANDONI; A. BLANCO; MORENO, M. S.; TARABORELLI, C. . . Servicio eventual. *Upgrade del Modelo Operativo de Planta Cerri*. Actividades de mantenimiento de software. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/05/2018-01/07/2018. Asesoría Técnica. Pesos 1.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

P. HEGEL; N. COTABARREN; S. PEREDA . . Servicio eventual. *Extractos concentrados de hierbas - Etapa 3*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la evaluación de tecnologías. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/09/2018-01/10/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.

PABLO E. HEGEL; S. PEREDA . . Servicio eventual. *Extracción supercrítica de aceite de semilla de cítricos*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2018-01/08/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 2785.0. Alimentos, bebidas y tabaco-Carnes y derivas.

PABLO E. HEGEL; SUSANA BOTTINI; SELVA PEREDA; GUILLERMO D. B. MABE . . Servicio eventual. *Extracción con CO₂ supercrítico de Hierbas Aromáticas*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Asesor,



investigador o consultor individual. 01/08/2017-01/04/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 2785.0. Alimentos, bebidas y tabaco-Carnes y deriva.

PABLO E. HEGEL; SUSANA B. BOTTINI; S. PEREDA . . Servicio eventual. *Extractos de hierbas aromáticas para el diseño de bebidas*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2018-01/05/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 2700.0. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.

S. E. BARBOSA; L. CASTILLO; Y. ALONSO; R. M. MARTINI . . Servicio eventual. *Análisis sistemático sobre Repelentes para Gorgojos compatibles con Alimentos*. . Confidencial. . 01/07/2018-01/09/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 5000.0. Alimentos.

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

S.E. BARBOSA; D.E. BERTIN; D.E. BOLDIRINI; V. BUCALÁ; F.A. CABRERA; A.L. GRAFIA; P.E. HEGEL; F. POGGIO . . Servicio eventual. *Open Innovation. Una nueva estrategia para dar soluciones creativas a desafíos industriales*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/08/2018-01/09/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 217800.0. Energia-Hidrocarburos.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS	Total: 6
RODRIGUEZ D. A.; OTEIZA P. P.; BRIGNOLE N. B. . Optimization of bus routes and stops. Conferencia. EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization. : Bologna. 2018 - . International Federation of Operational Research Societies (IFORS).	
JORGE A. GUAPACHA; MARCELO D. FAILLA; LIDIA M. QUINZANI . Síntesis y espumado de polipropileno ramificado. Congreso. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. : San Carlos de Bariloche. 2018 - .	
JORGE A. GUAPACHA; JONATHAN BARBOSA; LIDIA M. QUINZANI; MARCELO D. FAILLA . Synthesis of long-chain brached polypropylene. Simposio. XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros. : Mar del Plata. 2018 - . Instituto de Ciencia y Tecnología en Materiales (INTEMA).	
DAIANA V. TRAPÉ; FERNANDO D. RAMOS; LUCIANA A. CASTILLO; OLIVIA V. LÓPEZ; M. SOLEDAD DIAZ; MARCELO A. VILLAR . UTILIZACIÓN DE VINAZA COMO FUENTE DE CARBONO PARA LA PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS. Workshop. III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompatibles. : Bahía Blanca. 2018 - .	
IRAZQUI, P; GONZALEZ PARDO, V; DE GENARO, P; BUITRAGO, C; BACHMANN, H; RUSSO DE BOLAND, ANA . 1#945;25(OH)2D3-glycosides from Solanum glaucophyllum leaves extract induce skeletal muscle cells differentiation by p38 MAPK and Akt regulation. Workshop. 21st Workshop on Vitamin D. : Barcelona. 2018 - .	
DELLO STAFFOLO, MARINA . Utilización de fibra de trigo y fibra de manzana como ingredientes bioactivos para su aplicación en alimentos lácteos. Seminario. Qué sabemos de los residuos de la producción de alimentos como fuentes de sustancias bioactivas?. : Buenos Aires. 2018 - . Fanus (Foro de la Alimentación, la Nutrición y la Salud) de la Bolsa de Cereales de la ciudad de Buenos Aires.	

INFORMES TECNICOS	Total: 11
RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. OCT. 2018-NOV. 2018. p. 1-50. Control y Seguimiento. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 58500.0	
RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. SEP. 2018-OCT. 2018. p. 1-50. Control y Seguimiento. Corrosión. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquimica. \$ 58500.0	
RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. JUL. 2018-AGO. 2018. p. 1-50. Control y seguimiento. Corrosión. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Otros campos. \$ 46000.0	



RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. AGO. 2018-SEP. 2018. p. 1-50. Control y Seguimiento. Experimental. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Otros campos. \$ 46000.0

RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. JUN. 2018-JUL. 2018. p. 1-50. Control y seguimiento. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Otros campos. \$ 46000.0

RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. MAY. 2018-JUN. 2018. p. 1-50. Control y Seguimiento. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Otros campos. \$ 46000.0

RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. ABR. 2018-MAY. 2018. p. 1-50. Control y Seguimiento. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Otros campos. \$ 46000.0

RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. MAR. 2018-ABR. 2018. p. 1-50. Control y Seguimiento. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Otros campos. \$ 46000.0

RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. FEB. 2018-MAR. 2018. p. 1-50. Control y Seguimiento. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Otros campos. \$ 46000.0

RAFAEL SUAREZ BALDO; RAQUEL STACCHIOTTI . Técnico. Fundación del Sur para el Desarrollo Tecnológico. ENE. 2018-FEB. 2018. p. 1-50. Control y Seguimiento. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Otros campos. \$ 46000.0

CAÑETE, BENJAMIN; COTABARREN, IVANA; DI BATTISTA, AGUSTINA; BERTIN, DIEGO; PIÑA, JULIANA . Informe Proyecto: *Producción de Maltodextrina - Incorporando Conocimiento a la Producción Industrial de Maltodextrina Mediante Secado por Atomización.* Ingredion Argentina S.R.L.. MAR. 2017-MAR. 2018. p. 1-14. Proceso de producción. Documentación. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Alimentos. \$ 120000.0

FORMATACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 296
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 109
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 7
Agudelo Mora, Diana Carolina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO, Co-director o co-tutor VEGA, DANIEL ALBERTO	
Cavallaro, Valeria - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor TONETTO, GABRIELA MARTA	
Coletto, Mauricio Miguel - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL, Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO	
PISONI, Gerardo Oscar - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) , 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	
Porras, Mauricio - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO	
Rodriguez Aguilar, Leandro - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) . Director o tutor SANCHEZ, MABEL CRISTINA	



Sánchez, Daniel - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor TONETTO, GABRIELA MARTA

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 14

Alonso, Yaneli Natalin - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

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

Ceschan, Nazareth - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERONICA

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

Grafia, Ana Luisa - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

Gutierrez, Juan Pablo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN PETROLEO ; FAC DE INGENIERIA ; INSTITUTO TECNOLOGICO DE BUENOS AIRES (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

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

Martínez, María Jimena - INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION (ICIC) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DIAZ, MONICA FATIMA

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

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) . 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

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

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

Vazquez, Yamila Victoria - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA



DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 14

Alvarez Serafini, Mariana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TONETTO, GABRIELA MARTA

Chavez Galletti, Roberto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SANCHEZ, MABEL CRISTINA

Comignani, Vanina - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DUARTE, MARTA MARÍA ELENA, Co-director o co-tutor SIEBEN, JUAN MANUEL

del Brío, Federico Eduardo - CENTRO NACIONAL PATAGONICO (CENPAT) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2013 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Co-director o co-tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Guapacha, Jorge A. - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

Jegel, Pablo Mauricio - FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2014 / 2018) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Director o tutor HELUANE, HUMBERTO, Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

Merelli, Claudio - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

Mussio, Daniela Fernanda - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) , 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 CECI, LILIANA NOEMÍ, Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA

Müller, Camila - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2018) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO

Petit, Andrés - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN) (2013 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Co-director o co-tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Redondo, Leonardo - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2018) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO

Rodriguez, Florencia Belén - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PEDERNERA, MARISA NOEMÍ, Co-director o co-tutor ADROVER, MARÍA ESPERANZA

Tupaz Pantoja, Jhovany - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2018) , 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 ASTEASUAIN, MARIANO

Villa, Marta Patricia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor PINA, JULIANA

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 51

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



10620190300014SU

. Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA

Benvenutti, Luciano - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . 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

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

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

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

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

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

Distel, Gerardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA

Durruty, Gisela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / -) , 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

Fernández, María Paz - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor PINA, JULIANA

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

Figueroa, Lilian - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GENOVESE, DIEGO

Forero López, Ana - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LEHR, IVANA LETICIA, Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ

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

Ghilardi, Carolina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE



INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA

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

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

Izurieta, Eduardo - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LOPEZ, EDUARDO

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

Lasry Testa, Romina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

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

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

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

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

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

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

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

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

Orazi, Sofía - CENTRO DE EMPRENDEDORISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (CEDETS) ; UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE ; DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE



BUENOS AIRES (2016 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor PORRAS, ERICA MARCELA, Director o tutor PORRAS, JOSÉ ALBERTO, Co-director o co-tutor PORRAS, ERICA MARCELA

Otero, Noely Yael - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA, Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

Parodi, Adrián Rodrigo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2015 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) . Co-director o co-tutor ASTEASUAIN, MARIANO, Co-director o co-tutor ASTEASUAIN, MARIANO

Passaretti, María Gabriela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

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

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

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

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

Quispe, Mayte Milenka - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO, Co-director o co-tutor LÓPEZ, OLIVIA VALERIA

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

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

Rodriguez, Luciana Marcela - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA OLAVARRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2013 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR

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

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

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



Saugo, Melisa - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -) , 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, Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ, Co-director o co-tutor FLAMINI, DANIEL OMAR

Schustik, Santiago - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2019) , 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

Sorichetti, Antonella - UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) ; DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Director o tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA

Tassin, Natalia - INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC) (2017 / 2019) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN

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

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

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

Bari, Antonella - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor PINA, JULIANA, Co-director o co-tutor PACHECO, CONSUELO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 2
---	----------

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

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

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

Di Rocco, Manuela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2018) , 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 BRANDOLIN, ADRIANA

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 3
---	----------

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

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

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



DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS		Total: 6
Aciar, Juan Pablo - DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA ; FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (2018 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU) . Director o tutor NINAGO, MARIO DANIEL		
Barbosa, Jonathan - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA (MECCYT) . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA, Co-director o co-tutor GUAPACHA MARTINEZ, JORGE ARIEL		
Laperuta, Santiago - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR . Director o tutor TONELLI, STELLA MARIS		
Medico, Julián - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA		
RAZUC, MARINA AYELEN - INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION (ICIC) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2018) , 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 DIAZ, MONICA FATIMA		
Richards, Sharon Elisabeth - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Director o tutor CARRIN, MARIA ELENA, Co-director o co-tutor PALLA, CAMILA ANDREA		
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO		Total: 5
Giaroli, María Carolina - FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor NINAGO, MARIO DANIEL		
Gorri Dellólio, Germán Ariel - FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (2018 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU) . Co-director o co-tutor NINAGO, MARIO DANIEL		
Guarco, Jerónimo - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) . Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO		
Schmidt, Lucía Natasha - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor HORST, MARIA FERNANDA, Director o tutor NINAGO, MARIO DANIEL		
Wasinger, María Florencia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor PALLA, CAMILA ANDREA, Director o tutor CARRIN, MARIA ELENA		
DIRECCION DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACION		Total: 1
Bariani, Aldana Florencia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) , 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 CIOLINO, ANDRES EDUARDO, Co-director o co-tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO, Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA		
DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - EN PROGRESO		Total: 4
Bonifacino, Sofía - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA / SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS . Director o tutor PINA, JULIANA		
Lobos de Ponga, Jaquelina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO		



INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor PINA, JULIANA

Oteiza, Paola - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2010 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor GIGOLA, CARLOS EUGENIO

Sequeira, Melisa - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA (MECCYT) . Director o tutor PINA, JULIANA

DIRECCION DE TESIS	Total: 112
--------------------	------------

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 4
---	----------

Fritz, Laura J. - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2018) Calificación : 10 (Diez) . Co-director o co-tutor ESTRADA, VANINA GISELA

Giaroli, María Carolina - FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (2018 / 2018) Calificación : - . Director o tutor NINAGO, MARIO DANIEL

Ravotti, Agustina - FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (2018 / 2018) Calificación : - . Director o tutor NINAGO, MARIO DANIEL

Solano Gomez, Pau - UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA (2010 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor LOPEZ, EDUARDO

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 0
---	----------

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 10
---	-----------

Alvarez Serfini, Mariana - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor TONETTO, GABRIELA MARTA

Comignani, Vanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor DUARTE, MARTA MARÍA ELENA, Co-director o co-tutor SIEBEN, JUAN MANUEL

García Prieto, Carla Valeria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / 2018) Calificación : 10 (Diez) . Co-director o co-tutor ESTRADA, VANINA GISELA

Geri, Milva - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2018) Calificación : 9 . Co-director o co-tutor DURAND, GUILLERMO

LLanos, Claudia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2018) Calificación : - . Director o tutor SANCHEZ, MABEL CRISTINA

Lodovichi, Mariela V. - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2009 / 2018) Calificación : 9 (nueve) . Co-director o co-tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL

Morales Velasco, Mauricio Xavier - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2018) Calificación : - . Director o tutor TONELLI, STELLA MARIS

Pintos, Esteban - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2018) Calificación : 10 (Sobresaliente) . Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO, Director o tutor BRANDOLIN, ADRIANA

Redondo, Leonardo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2018) Calificación : 10 (Sobresaliente) . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

SALABERRIA, FLORENCIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2018) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 85
---	-----------

ANDERSEN, Federico Ezequiel - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / 2020) Calificación : Se estima la defensa para el mes de Abril de 2020 . 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

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

Bariani, Aldana - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

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

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

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

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

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

Cañete, Benjamin - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / -)
Calificación : - . Co-director o co-tutor GIGOLA, CARLOS EUGENIO

Cingolani, María Celeste - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

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

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

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

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

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

Duckwen, Ana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA

Durruty, Gisella - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor
RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN

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

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

Figueroa, Lilian - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -)
Calificación : - . Director o tutor GENOVESE, DIEGO

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



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

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

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

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

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

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

Giacomozzi, Anabella - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2019) Calificación : - . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA, Co-director o co-tutor PALLA, CAMILA ANDREA

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

Gonzalez Castaño, Antonio - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / 2019) Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

Gonzalez Castaño, Antonio - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / 2019) Calificación : - . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

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

Grafia, Ana Luisa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / 2019) Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

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

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

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

Izurieta, EDUARDO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2019) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor LOPEZ, EDUARDO, Co-director o co-tutor PEDERNERA, MARISA NOEMÍ

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

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

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

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

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



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

Maidana, Yanina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor LOPEZ, EDUARDO, Director o tutor PEDERNERA, 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 : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA, Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

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

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

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

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

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

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

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

Muratore, Florencia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

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

Oteiza, Paola - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / -)
Calificación : - . Co-director o co-tutor GIGOLA, CARLOS EUGENIO

Otero, Noely Yael - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2019) Calificación : fecha estimada de defensa Agosto 2019 . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL, Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

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

Passaretti, María Gabriela - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 2019) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor VEGA, DANIEL ALBERTO, Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

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

PORRAS GIRALDO, ANDRÉS FELIPE - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor ZABALOY, MARCELO SANTIAGO

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

Portela, Gisela - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2014 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA



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

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

Ramos, Fernando - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / 2019) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

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

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

Rodriguez, Luciana Marcela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2019) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA, Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR

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

Saugo, Melisa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2019) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor FLAMINI, DANIEL OMAR, Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ

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

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

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

Tarifa, María Clara - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor LOZANO, JORGE ENRIQUE, Co-director o co-tutor BRUGNONI, LORENA, Director o tutor LOZANO, JORGE ENRIQUE, Co-director o co-tutor BRUGNONI, LORENA

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

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

Tupaz Pantoja, Jhovany - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor SANCHEZ, MABEL CRISTINA, Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO

Veliz Moraga, Sussy - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / -) Calificación : - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor PEDERNERA, MARISA NOEMÍ

Viazzì, María Luz - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL

Villa, Marta Patricia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor PINA, JULIANA, Director o tutor PINA, JULIANA

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: 2
Bari, Antonella - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor PINA, JULIANA	
Huarte, Leandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor TONELLI, STELLA MARIS	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 11
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	
Calcagno, Adriana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2009 / 2019) Calificación : - . Director o tutor PINA, JULIANA	
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	
Moisés, Juliana - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2017 / 2019) Calificación : 10 . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA	
Peralta Reyes, María Eugenia - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor DELLO STAFFOLO, MARINA	
Rossi, Martín Claudio - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor BLANCO, ANIBAL MANUEL, Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO	
SANTOS TORRES, Myrian Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA, Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO	
Schamber, Nancy - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / -) Calificación : - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor HOCH, PATRICIA	
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: 20
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 19
Di Maggio, Jiimena - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD	
Durand, Guillermo - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO	
Fortunatti, Cecilia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO	
Gallo, Loreana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA	
Garcia Vidal, Noelia - ENSIACET- TOULOUSE UNIVERSITY (2013 / 2018) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA	
González, María Belén - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ	
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

Lehr, Ivana Leticia - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2010 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ

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

Pacheco, Consuelo - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2018) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PINA, JULIANA

Palla, Camila - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA

Penci, María Cecilia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor GENOVESE, DIEGO

Pezzutti, Aldo D. - INSTITUTO DE FISICA DEL SUR (IFISUR) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2018) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor VEGA, DANIEL ALBERTO, Co-director o co-tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

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

Reinoso, Deborath Mariana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2018) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TONETTO, GABRIELA MARTA

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

Velez, Alexis - GRUPO VINCULADO AL PLAPIQUI - INVESTIGACION Y DESARROLLO EN TECNOLOGIA QUIMICA (G.VINCULADO AL PLAPIQUI - IDTQ) ; (CONICET - UNS) (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PEREDA, SELVA

DIRECCION DE INVESTIGADORES CARRERA INVESTIGADOR CIC PROVINCIA DE BUENOS AIRES Total: 1

TOURN, Elian - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2019) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA

DIRECCION DE PASANTE Total: 32

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO Total: 31

Accattoli Colaneri, Valentina (2018 / 2018) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Microencapsulación de hierro para tratar la anemia infantil . Co-director o co-tutor PINA, JULIANA

Barez, Gonzalo (2018 / 2018) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Análisis morfológico de materiales nanocompuestos . Co-director o co-tutor ALONSO, YANELA NATALIN, Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Berthe, Jazmín (2018 / 2018) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Diseño y caracterización de biocontenedores . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

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

Contreras, Celeste Sol (2018 / 2018) - SEDE ATLANTICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO - Caracterización de aceites vegetales . Director o tutor CARRÍN, MARÍA ELENA



Cristian Rene, Konrad (2018 / 2018) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - control proceso cartón . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA

Cruces, Sofia (2018 / 2018) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - IMPRESIÓN 3D APLICADA AL DESARROLLO DE NUTRACÉUTICOS . Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

DIAS DE ANDRADE, Rodolfo Lucas (2017 / -) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Síntesis de aerogeles de biopolímeros con CO₂ supercrítico . Director o tutor PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN

DOS SANTOS PINHO, Fabiane Cristina (2017 / -) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Transformacion catalítica de biomasa hacia productos químicos de mayor valor . Director o tutor PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN

Espeche, Julián César (2018 / 2018) Universidad o instituto universitario estatal - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Control del Tratamiento de Agua de Enfriamiento en las Plantas del Complejo PBB-Polisur . Director o tutor SUAREZ BALDO, RAFAEL

Ferreira, Mariana (2018 / 2018) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Modelado y simulación de procesos continuos de aplicación en las industrias farmacéutica y de alimentos . Director o tutor PINA, JULIANA, Director o tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN

Fuentes, Rocío (2018 / 2018) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Desarrollo de formulaciones para biocontenedores . Director o tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Gabarrini, Giuliano (2017 / 2018) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - PROYECTO GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO (DISEÑO PARA SIX SIGMA - DMADV) . Director o tutor PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN

Goñi, Jacqueline (2018 / 2018) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Producción de almidón modificado a escala piloto . Director o tutor BOLDIRINI, DIEGO EMMANUEL

Hormigo, Maximiliano (2018 / -) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Modelado y simulación de procesos continuos de aplicación en las industrias farmacéutica y de alimentos . Director o tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN, Director o tutor PINA, JULIANA, Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

Johansson, Priscila (2018 / 2018) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Aumento de la velocidad de disolución de fármacos poco solubles mediante la incorporación en materiales mesoporosos . Co-director o co-tutor ADROVER, MARÍA ESPERANZA

Laperuta, Santiago (2017 / -) Universidad o instituto universitario estatal - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Estudio de derrames de Gas Natural Licuado (GNL) utilizando herramientas de mecánica de los fluidos computacional (CFD) . Director o tutor TONELLI, STELLA MARIS

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

Marbella, Martín (2018 / 2018) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Análisis y caracterización de películas absorbentes . Co-director o co-tutor ALONSO, YANELA NATALIN, Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA

Molina, Juan Pablo (2018 / 2018) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Polimerización de Cloruro de vinilo . Co-director o co-tutor ALVAREZ, ANDREA

Ortiz, Macarena (2018 / 2018) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Microencapsulación de hierro para tratar la anemia infantil . Co-director o co-tutor PINA, JULIANA, Director o tutor PACHECO, CONSUELO

Ponnudurai, Arulselvan (2018 / 2018) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - plicación de un sistema multienzimático obtenido de un látex vegetal en reacciones claves para biorrefinerías basadas en aceite . Co-director o co-tutor SANCHEZ, DANIEL ALBERTO

Potes, Diana (2018 / 2018) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Microencapsulación de hierro para tratar la anemia infantil . Co-director o co-tutor PINA, JULIANA



Quezada, Manuela (2018 / 2018) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Calibración de parámetros de materiales para simulaciones DEM de procesos de rotura . Director o tutor PINA, JULIANA, Director o tutor COTABARREN, IVANA MARÍA

Ramírez Torres, Ana Lilia (2018 / 2018) - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) - Micro-encapsulación de probióticos. . Director o tutor GENOVESE, DIEGO

Ramos, Camila Abigail (2018 / 2019) Universidad o instituto universitario estatal - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - ELECTROSINTESIS DE RECUBRIMIENTOS DE CONVERSION SOBRE ACERO INOXIDABLE 316 L . Co-director o co-tutor GONZÁLEZ, MARÍA BELÉN

Ramos, Matías (2018 / 2018) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Polipropileno Espumable . Director o tutor BRANDOLIN, ADRIANA

Santillan, Facundo David (2017 / 2018) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Materiales compuestos a base de SBS y partículas minerales . Co-director o co-tutor PASSARETTI, MARIA GABRIELA

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

Teysseire, Christian Josué (2015 / 2018) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) -- Caracterización de los recursos polínicos estivales colectados por Apis mellifera L. en el oeste de la región pampeana. . Co-director o co-tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA

Walter, Mariana (2015 / -) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Transporte Neumático de Materiales Poliméricos . Co-director o co-tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN, Director o tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN

DIRECCION DE PASANTE DE POSDOCTORADO

Total: 1

Salaberria, Florencia (2018 / -) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Recuperación de ceras de resinas de propóleos para la elaboración de formulaciones alimenticias . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO

Total: 23

DIRECCION DE PERSONAL APOYO

Total: 23

AGNOLAZZA, SANDRO (2013 / -) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Co-director o co-tutor LACUNZA, MARTA

Avila, Ana julia (2015 / 2018) Profesional adjunto - UNIDAD DE ADMINISTRACION TERRITORIAL (UAT-BBCA) ; CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO 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

CEVOLI, JUAN PABLO (2018 / 2019) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

CLARISA ELISABET, CICCHELLI (2017 / -) Técnico principal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR

COLANERI, DIEGO (2017 / -) Técnico asociado - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

CONSTENLA, DIANA TERESITA (2017 / -) Profesional principal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR



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

DELUCCHI, FEDERICO (2017 / -) Profesional adjunto - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 12

PALLA, CAMILA ANDREA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , 16º SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA en el CONICET Bahía Blanca. Se realizó una actividad basada en la metodología del análisis sensorial. El ensayo realizado fue con participación de los alumnos de escuelas primarias y consistió en una prueba de discriminación (Test del triángulo) empleando dos tipos de bebidas cola.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DEL BARRIO, MARÍA CECILIA , Co-organizador o co-coordinador , Atomos en la mano. En esta muestra interactiva los niños podrán realizar una primera aproximación al trabajo de laboratorio, donde podrán familiarizarse con el uso de microscopios y otros instrumentos básicos usados a diario por los investigadores.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Calidad Química y Sensorial de Aceites de Oliva de la Provincia de San Juan, Argentina. Incidencia del Índice de Maduración.. Conferencia dirigida al sector productivo en el marco del ARGOLIVA 2018 en que se presentan resultados de calidad química y sensorial de aceites de la provincia de San Juan y se remarca las ventajas de la cosecha temprana.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Beneficiarios/destinatarios

BERTIN, DIEGO ESTEBAN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Charla dictada en Conferencia del Rotary International. Charla dictada Conferencia Rotary International ? Distrito 4930. 78ª Conferencia Distrital Y 28ª Conferencia Rueda De Cónyuges ?Vicente Sanchis?. Título de la Presentación: ?Medio Ambiente: Conciencia en



Pulverizaciones?. Dictada por: Ing. Juan Cuthill y Dr. Diego Bertin. Bahía Blanca, Argentina. Abril 2018. Presentación Oral.. 01/04/2018 01/04/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales. Fuente de Financiamiento: Ninguna

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 en 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

CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA , Integrante de equipo , Estudio de genes de desaturasas y de perfiles de ácidos grasos en trigo candeal. Trabajo de investigación expuesto oralmente por Selva Cuppari en : III Jornadas Regionales de Genética del Litoral. Estación Experimental de Rafaela INTA, Rafaela, Sta Fe, 28 y 29 de junio de 2018. Autores: CUPPARI S.Y., D.S. SORESI, A.A. CARELLI, F. DELUCCHI, A.D. CARRERA, M.L. DIAZ. 01/06/2018 01/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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

RAMOS, FERNANDO DANIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Jornadas para Alumnos de Introducción a los BioProcesos. Expositor junto con la Dra. Carla V. García Prieto en las Jornadas sobre la temática "Biorrefinerías Integradas". 01/11/2018 01/11/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

BERTIN, DIEGO ESTEBAN , Integrante de equipo , Participación en Concurso de Proyectos ExpLab 2.0. Participación en Concurso ExpLab 2.0, organizado por la consultora Zumin para PLAPIQUI. Experiencia de puesta en valor de conocimiento y emprendedorismo. Septiembre 2017 ? mayo 2018.. 01/09/2017 01/05/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

BUCALÁ, VERÓNICA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Presentación de las capacidades tecnológicas de PLAPIQUI 2018. Presentación de las capacidades tecnológicas de PLAPIQUI 2018. Encuentro organizado por APLA, IPA y CONICET. Nov 2018. Conferencia y video on line: <https://www.youtube.com/watch?v=YRNjORC7xIQ>. 01/11/2018 01/11/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), CONICET

SINISCALCHI, AMIRA GABRIELA , Integrante de equipo , Semana de la Ciencia. Se recibieron estudiantes de escuela primaria y secundaria para realizar actividades dentro del instituto (PLAPIQUI) adaptadas a las edades de los estudiantes y relacionadas con el trabajo científico y de transferencia tecnológica a los sectores privados.. 01/09/2018 01/09/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL	Total: 3
RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN;PEDERNERA, MARISA NOEMÍ;PEDERNERA, MARISA NOEMÍ;LOPEZ, EDUARDOABRIGAR: Aplicación de un biodigestor y de un colector solar para generar energía renovable. ABRIGAR tiene como objetivo la instalación y puesta en marcha de un biodigestor de 2 m3 y un gasómetro de 1 m3 ya construidos 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.. 01/05/2017 01/05/2018 Capacitación productiva , (CENTRO COMUNITARIO SAN AGUSTÍN) . Tipo Destinatario: Grupos sociales vulnerables. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Universidad Nacional del Sur, Res. CSU 254/17 (Proyecto de Extensión UNS, Monto: \$ 20000)	



DUARTE, MARTA MARÍA ELENA, Director o coordinador , MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE POZO DE LA COMUNIDAD ?SAN AGUSTIN? PARA SU USO EN RIEGO. En este Proyecto se propone acondicionar la calidad del agua de la napa subterránea de la Comunidad ?San Agustín?, que presenta un elevado nivel de salinidad. El agua acondicionada será utilizada en el riego de la quinta orgánica racional que se propone como una de las actividades a realizar dentro del marco del Proyecto ?HONRAR?: Cuarta Etapa, del DIQ-UNS. Se pretende no sólo mejorar la calidad de los parámetros fisicoquímicos del agua sino también examinar diferentes opciones: construcción de un destilador solar, empleo de intercambiadores iónicos naturales y desarrollos de filtros de construcción simple y de fácil instalación, uso de agua de lluvia, etc. El objetivo final es transferir la tecnología a las familias de la comunidad.. 01/05/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Asalariados rurales permanentes, Organizaciones sociales, Grupo de productores/ emprendedores. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

LOPEZ, EDUARDO , Integrante de equipo extensionista , Proyecto 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 plantea generar biogás a partir de desechos orgánicos para su utilización en la cocina del complejo mientras que, 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.. 01/11/2016 , Tipo Destinatario: Organizaciones sociales, Grupos sociales vulnerables. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), DOW S.A. - Dpto. Ing. Química UNS

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS	Total: 1
CIOLINO, ANDRES EDUARDO;CIOLINO, ANDRES EDUARDOHonrar: Sexta Etapa. Asistencia y promoción en barrio "Oro Verde", de la Ciudad de Bahía Blanca. 01/01/201801/01/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION	Total: 1
CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA , Co-organizador o co-coordinador , Ensayo de Análisis Sensorial en Muestra de carrera 2018.. Ensayo incluido en la Presentación carrera de Ingeniería de Alimentos dentro de la Muestra de Carrera 2018; Departamento de Ingeniería Química, UNS.Dirigido a futuros ingresantes.. 01/07/201801/07/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:	

FINANCIAMIENTO	Total: 99
PROYECTOS DE I+D	Total: 90
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada	
Tipo de proyecto: Ámbitos de desempeño profesional para los graduados del Departamento de Ingeniería Química (DIQ) de la UNS	
Código de identificación: (24/M144)	
Título: Ámbitos de desempeño profesional para los graduados del Departamento de Ingeniería Química (DIQ) de la UNS	
Descripción: Este proyecto resulta parcialmente ser continuación de otro anterior, que analizaba la evolución del perfil emprendedor de los alumnos durante su formación en las carreras del DIQ de la UNS. Estos trabajos aún necesitan prolongarse en el tiempo, para completar las trayectorias de los alumnos investigados. Al mismo tiempo ha habido una evolución en la visión del problema: emprender, si bien de gran interés, es ahora sólo una de las alternativas que se presentan al graduado en ingeniería. Se propone aquí avanzar en el estudio de este tema, que no parece haber sido considerado aún como tal en la bibliografía.	
Campo aplicación: Des.Socioecon.y Serv.-Otros	Función desempeñada:
Moneda: Pesos Monto: 1.926,00	Fecha desde: 01/2015 hasta: 12/2018
Institución/es: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) ; DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Nombre del director: José Alberto Porras	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:	
Palabras clave: ÁMBITOS DE DESEMPEÑO PROFESIONAL	
Area del conocimiento: Otras Ciencias Sociales	



Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**
Especialidad: **Ámbitos de desempeño profesional**

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

Tipo de proyecto: **PIT-AP-BA**

Código de identificación: **8000**

Título: **Ampliación de herramientas informáticas de asistencia a la toma de decisiones en el sector de salud pública del partido de Tres Arroyos**

Descripción: **El objetivo fundamental de este proyecto es desarrollar herramientas basadas en modelos matemáticos para la asistencia al proceso de toma de decisiones en el sistema de salud del Partido de Tres Arroyos (PTA). Se persigue, mediante el desarrollo de modelos matemáticos de optimización de los procesos de toma de decisión y de su correspondiente implementación en programas informáticos, contribuir a un uso más eficiente de los recursos disponibles (monetarios, infraestructura, personal) y, consecuentemente, mejorar las condiciones de acceso a los servicios de prevención y atención médica-sanitaria de la población. Se pretende estudiar los distintos subsistemas de la red de salud pública del PTA y desarrollar e implementar sistemas informáticos adecuados para asistir en su gestión. En todos los casos se persigue que el operador del sistema, en particular los médicos responsables de diferentes servicios del hospital, puedan sistematizar su proceso de toma de decisiones con el objeto de asignar de la manera más eficiente posible los recursos de los que dispone para el servicio correspondiente.**

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Otros** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.000.000,00** Fecha desde: **06/2016** hasta: **06/2018**

Institución/es: **COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE LA PBA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector: **MOSCOSO, NEBEL SILVANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SISTEMA DE INFORMACIÓN SANITARIO; ASISTENCIA A LA TOMA DE DECISIONES; MODELAMIENTO MATEMÁTICO; SISTEMAS INFORMÁTICOS**

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

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

Especialidad: **Modelamiento y optimización**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 11220150100617**

Título: **Aplicación de procesos cataíticos sustentables en la valorización de productos naturales**

Descripción: **En este proyecto se pretende generar conocimientos básicos y de interés tecnológico en varias reacciones demodificación de productos naturales como aceites, azúcares y almidones en un marco conceptual propio de químicaverde. El interés en emplear productos naturales reside en el hecho que nuestro país es masivo productor de ellos,los que en muchos casos son exportados como bienes primarios que en ocasiones son importados nuevamente unavez valorizados. El proyecto se enfoca a estudiar procesos que permitan la sustitución de catalizadores homogéneosy la implementación de tecnologías que posibiliten la simplificación de los procesos productivos o la minimización deluso de insumos críticos para satisfacer el concepto de química verde. La sustitución de catalizadores homogéneospor heterogéneos más amigables con el medio ambiente se estudiará en la producción de biodiesel y en la síntesisde triglicéridos estructurados (TE). En la primera se investigará la síntesis de ésteres metílicos de ácidos grasosutilizando materias primas de bajo costo (en especial, aceite de orujo), empleando catalizadores de zinc. La síntesisde TE se enfocará fundamentalmente a la obtención de triglicéridos estructurados de contenido calórico reducidoempleando catalizadores heterogéneos de carácter ácido. La implementación de tecnologías tendientes a simplificarprocesos y/o minimizar el uso de insumos críticos se investigará en la hidrogenación de aceites vegetales y glucosay en la modificación de almidones de maíz y papa. En la primera se buscará emplear un nuevo diseño del sistemacatalítico para economizar pasos de proceso y mejorar el reuso del catalizador. Se prepararán y caracterizarán catalizadores estructurados empleando soportes estructurados de aluminio anodizado. La reacción se llevará a cabo enlas condiciones de presión y temperatura empleadas en la reacción industrial. Se investigará la regeneración y reusode los monolitos. Para la purificación de almidones se implementará la extracción de contaminantes empleando CO₂supercrítico con el fin de ahorrar tiempo y recursos demandados por la purificación por ultrafiltración del procesocomercial vigente. Se explorará asimismo la reacción de hidrólisis de almidón en presencia de agua supercrítica,en una celda de alta presión, para modificar el peso molecular del almidón evitando así el uso de ácidos mineralescontaminantes como catalizador de la reacción. Se emplearán sólidos ácidos disponibles comercialmente.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2018**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)



Nombre del director: Daniel Eduardo Damiani

Nombre del codirector: Gabriela Marta Tonetto

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: CATÁLISIS

Área 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: Investigación y desarrollo

Código de identificación: PICT 2014-2410

Título: Bionanocompuestos a partir de polímeros biodegradables de origen renovable y partículas minerales

Descripción: Una mayor conciencia respecto al cuidado del medioambiente y la legislación vigente de protección de recursos naturales han impulsado el uso de materias primas provenientes de fuentes renovables en diversos campos de aplicación industrial. Dentro de este contexto, el desarrollo de materiales a base de polímeros biodegradables ha adquirido importancia tanto a nivel académico como industrial. El principal interés que impulsa el uso de estos polímeros radica en la posibilidad de ser reducidas o hidrolizadas a sustancias más simples por la acción de organismos vivos (hongos, levaduras y microorganismos específicos) a diferencia de los materiales derivados del petróleo. Así, el almidón termoplástico (TPS), el polí(ácido láctico) (PLA), la poli(episilon-caprolactona) (PCL) y los poli(hidroxialcanoato)s (PHAs) son los polímeros más ampliamente estudiados. Adicionalmente, estos materiales biodegradables presentan un amplio rango de aplicaciones ya que son termoplásticos y pueden ser procesados de igual forma que los polímeros sintéticos convencionales tales como el polietileno (PE) y el polipropileno (PP). Estos polímeros biodegradables pueden emplearse como matrices para el desarrollo de bionanocompuestos a partir de la incorporación de rellenos minerales.

Las propiedades finales del material compuesto dependen de la morfología, el tamaño, la relación de aspecto (largo/espesor) y las características superficiales de las partículas minerales empleadas. Particularmente, el tamaño del refuerzo condiciona el desempeño mecánico del material resultante ya que partículas con dimensiones micrométricas pueden actuar como concentradores de tensión. Estas limitaciones pueden minimizarse disminuyendo el tamaño del agente reforzante hasta que alguna de sus dimensiones sea nanométrica. Así, surge una nueva línea de compuestos biodegradables denominada bionanocompuestos. Dentro de este contexto, el uso de talco como agente reforzante es una alternativa factible debido, principalmente, a su bajo costo, amplia disponibilidad, morfología laminar, inocuidad y espesor nanométrico. Estos materiales constituyen un novedoso grupo de compuestos de naturaleza híbrida organo-inorgánica, basados en el ensamblaje entre polímeros de origen natural y sólidos inorgánicos a través de interacciones a escala nanométrica entre ambos componentes. El objetivo general del presente proyecto consiste en la obtención y caracterización de bionanocompuestos a base de polímeros biodegradables de origen renovable y partículas minerales. De esta manera, se pretende obtener películas a partir de matrices de almidón termoplástico y poli(hidroxialcanoato)s y nanopartículas de talco, optimizando las formulaciones y las condiciones de procesamiento. También se evaluará el efecto de la incorporación de talco sobre el procesamiento y las propiedades finales de los bionanocompuestos obtenidos.

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

Moneda: Pesos Monto: 525.000,00 Fecha desde: 12/2015 hasta: 12/2018

Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: (CONICET - UNS)

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

Nombre del director: Marcelo Villar

Nombre del codirector: Olivia López

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 12/2015 fin: 12/2018

Palabras clave: BIONANOCOMPUESTOS; PARTICULAS MINERALES; PROCESAMIENTO; CARACTERIZACION

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

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

Especialidad: Procesamiento y caracterización de bionanocompuestos a base de matrices biopoliméricas y partículas

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: Ceras de propóleos: usos

Código de identificación: VT38-UNS9310 -

Título: Ceras de propóleos: usos-Universidades Agregando Valor 2017

Descripción: El propóleo, producto de exudados vegetales mezclado con secreciones de las abejas, se compone en promedio por 50-55% resinas, 30-40% ceras, 5-10% aceites aromáticos, 5% polen y 5% sustancias orgánicas y minerales. La calidad del propóleo para su comercialización y posterior procesamiento se basa en que la fracción resinosa sea la más abundante y la fracción cérea la mínimaposible. Actualmente, la fracción de ceras contenidas en el propóleo no posee un valor comercial y es descartada como residuo luego del procesamiento del propóleo, o junto con este cuando



el mismo es considerado de mala calidad (fracción cérea mayor a 40%). A nivel general, se propone estudiar proceso de extracción de las fracciones cerasas contenidas en propóleos producidos en la Provincia de Buenos Aires y evaluar el efecto de las condiciones de operación sobre la calidad de las ceras obtenidas para utilizar estos subproductos en el desarrollo de formulaciones aplicables en la industria alimentaria.

Campo aplicación: Varios campos	Función desempeñada:		
Moneda: Pesos	Monto: 150.000,00	Fecha desde: 03/2018	hasta: 03/2019
Institución/es: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: PEREZ, ETHEL			
Nombre del codirector: BAÜMLER, ERICA			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: Ceras; Propoleos			
Area del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías			
Especialidad: Extracción			

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada
Tipo de proyecto:
Código de identificación: PICT 2015 932
Título: Combinación de nano y biotecnología para aplicaciones en oleoquímica, remediación ambiental y liberación de fármacos
Descripción: Se propone la preparación de soportes a base de magnetita y modificadores que permitan obtención de tamaños de partículas al nivel de la nanoescala para ser parte de soportes para la inmovilización de enzimas seleccionadas (lipasas) y de un biomimético de peroxidasa de rábano picante o HRP (hematin). Por otro lado, se pretende explorar sistemáticamente el uso de magnetita nanoparticulada como un mimético de bajo costo de la HRP (o nanozima), como adsorbente de metales pesados y como parte de sistemas de liberación dirigida de medicamentos. Se planea explorar el impacto del tamaño nanométrico en las propiedades.
Campo aplicación: Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros
Función desempeñada:
Moneda: Pesos
Monto: 925.313,00
Fecha desde: 01/2016
hasta: 12/2018
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: María Luján Ferreira
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
Palabras clave: ENZIMAS; INMOVILIZACIÓN; BIOMIMÉTICOS; LIPASAS; MAGNETITA
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: Proyecto de Investigación Plurianual
Código de identificación: PIP 112-201201-00653 CO
Título: Copolímeros gradiente de interés Tecnológico. Aplicación de técnicas avanzadas de simulación y monitoreo de procesos de producción
Descripción: Los copolímeros gradiente tienen muchas aplicaciones tecnológicas en campos que van desde la cosmética a las tintas secas (?toners?). Su síntesis puede lograrse eficientemente por polimerización radicalaria controlada, una técnica relativamente novedosa que permite muy buen control de las distribuciones de pesos moleculares y composiciones, pero que puede llevarse a cabo en equipamiento de tipo industrial. Las condiciones de operación de los reactores se relacionan de manera compleja con las propiedades de los copolímeros obtenidos. Se propone avanzar en la comprensión de dichas relaciones, mediante el desarrollo de modelos matemáticos confiables, que constituyan las bases para la realización de estudios de diseño, y optimización de los procesos y productos mencionados. También se planifica desarrollar estrategias eficientes de monitoreo para el seguimiento en línea del proceso de polimerización. Los modelos matemáticos deberán ser capaces de calcular la distribución completa de pesos moleculares, así como la distribución de composiciones del copolímero. Para ello se empleará la técnica de funciones generadoras de probabilidad, que se viene desarrollando en nuestro grupo de investigación desde hace varios años. Para la estimación del estado actual del proceso de copolimerización se prevé desarrollar una técnica robusta basada en el filtro Unscented que incorpore las mediciones con demora en el esquema de estimación. El seguimiento de la operación del reactor 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.- Función desempeñada:
Petroquímica

Moneda: Pesos Monto: 360.000,00 Fecha desde: 11/2013 hasta: 04/2018
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: SARMORIA, CLAUDIA

Nombre del codirector: SANCHEZ, MABEL CRISTINA

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: POLIMEROS ; MONITOREO; SIMULACION

Área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Especialidad: MODELADO SIMULACION Y CONTROL

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: Proyectos de Investigación Plurianuales 2015- 2017

Código de identificación: 1122015 0100257 CO

Título: Desarrollo de herramientas de asistencia a la toma de decisiones agronómicas basadas en modelos matemáticos: aplicación a sistemas a convencionales y agroecológicos con énfasis en manejo integrado de malezas.

Descripción: El objetivo general del proyecto es el desarrollo de herramientas computacionales que permitan utilizar el conocimiento agronómico disponible (estudios de bioecología de malezas y de manejo de cultivos) para asistir en el proceso de toma de decisiones agronómicas. Se propone un enfoque de planeamiento estratégico de alcance regional con el objeto de estimar el costo/beneficio de la actividad y su impacto ambiental en el largo plazo (10-20 años).

Campo aplicación: Servicios agropecuarios-Laborales Función desempeñada: Director culturales

Moneda: Pesos Monto: 150.000,00 Fecha desde: 06/2016 hasta: 06/2019

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 %

Nombre del director: ANIBAL MANUEL BLANCO

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2016 fin: 06/2019

Palabras clave: Manejo integrado de malezas; Asistencia a la toma de decisiones; Agroecología

Área del conocimiento: Otras Ciencias Agrícolas

Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Agrícolas

Especialidad: Asistencia a la toma de decisiones

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación: PICT-2014-3393

Título: Desarrollo de catalizadores nanoestructurados para la oxidación de alcoholes en celdas de combustible

Descripción: El proyecto propone el desarrollo de nuevos electrocatalizadores para pilas de combustible para conversión de energía a partir de alcohol, con énfasis en la oxidación directa de etanol y glicerol en el ánodo. La oxidación de alcohol de bajo peso molecular requiere el empleo de catalizadores específicos de base platino, generalmente Pt-Ru dispersado sobre un sustrato carbonoso, y se requiere que sean altamente activos para la reacción de interés, tolerantes al envenenamiento con intermediarios adsorbidos y muyselectivos para lograr la conversión total del alcohol a CO₂.

Se prevé sintetizar sistemas ternarios core-shell Pt-Ru@Me₂ y Pt-Pd@Me₂ (Me: Cu, Sn, Ni y Co) mediante el empleo de un proceso en dos etapas que involucra: i) reducción química o electroquímica de iones Meⁿ⁺ a partir de soluciones de sus sales para generar nanopartículas de Me depositadas sobre el material carbonoso y ii) posterior reemplazo galvánico parcial del metal Me₂ por platino y rutenio o paladio utilizando soluciones acuosas de H₂PtCl₆, RuCl₃ o PdCl₂ de diferente composición. Los catalizadores que presenten la mayor actividad y selectividad para la oxidación completa de los alcoholes a CO₂ se probarán en celdas de combustible de baja temperatura con membrana de intercambio iónico.

Campo aplicación: Energia-Otros Función desempeñada:

Moneda: Pesos Monto: 500.000,00 Fecha desde: 11/2015 hasta: 11/2018

Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 25 %

INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 75 %

Nombre del director: **MARTA MARÍA ELENA DUARTE**Nombre del codirector: **Juan Manuel Sieben**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **pilas de combustible; electrocatalisis; etanol; glicerol**Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Especialidad: **Ingeniería Electroquímica**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Plurianual (PGI) de la Universidad Nacional del Sur**Código de identificación: **24/M142**Título: **Desarrollo de catalizadores nanoestructurados para la oxidación de alcoholes en celdas de combustible**

Descripción: El proyecto propone el desarrollo de nuevos electrocatalizadores para pilas de combustible para conversión de energíaa partir de alcoholes, con énfasis en la oxidación directa de etanol y glicerol en el ánodo. La oxidación de alcoholes debajo peso molecular requiere el empleo de catalizadores específicos de base platino, generalmente Pt-Ru dispersadosobre un sustrato carbonoso, y se requiere que sean catalíticamente activos para la reacción de interés, tolerantesal envenenamiento con intermediarios adsorbidos y selectivos para lograr la conversión total del alcohol a CO₂. Seprevé sintetizar sistemas ternarios core-shell Pt-Ru@Me₂ y Pt-Pd@Me₂ (Me: Cu, Sn, Ni y Co) mediante el empleo deun proceso en dos etapas que involucra: i) reducción química o electroquímica de iones Me n a partir de solucionesde sus sales para generar nanopartículas de Me depositadas sobre el material carbonoso y ii) posterior reemplazogalvánico parcial del metal Me₂ por platino y rutenio o paladio utilizando soluciones acuosas de H₂PtCl₆, RuCl₃ o PdCl₂de diferente composición. Los catalizadores que presenten la mayor actividad y selectividad para la oxidación completade los alcoholes a CO₂ se probarán en celdas de combustible de baja temperatura con membrana de intercambio iónico.

Campo aplicación: **Energia-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**Monto: **40.000,00**Fecha desde: **01/2015**hasta: **12/2018**Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **MARTA MARÍA ELENA DUARTE**Nombre del codirector: **Juan Manuel Sieben**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **pilas de combustible; etanol; glicerol**Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Especialidad: **Electroquímica**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **PIP**Código de identificación: **PIP 2015-2017 - 11220150100139CO**Título: **Desarrollo de envases activos, sustentables y de bajo costo con propiedades predeterminadas**

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 hidrofilicidad 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:

Moneda: **Pesos**Monto: **584.000,00**Fecha desde: **01/2017**hasta: **12/2019**

10620190300014SU

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

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **Materiales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M150**

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

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

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **89.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

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

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**

Área 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: **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 trasmisibles, 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**



10620190300014SU

Página 50 de 93

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**

Área 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: **24/ZM17**

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

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

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **49.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector:

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

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

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

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

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

Tipo de proyecto:

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

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

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



10620190300014SU

Página 51 de 93

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

Campo aplicación: Alimentos Función desempeñada:
 Moneda: Pesos Monto: 849.765,00 Fecha desde: 06/2017 hasta: 05/2020
 Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
 (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
 PRODUCTIVA
 PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
 (CONICET - UNS)

Nombre del director: Amalia Carelli

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: OLEOGELES; DESECHOS; MARGARINAS

Área del conocimiento: Alimentos y Bebidas

Sub-área del conocimiento: Alimentos y Bebidas

Especialidad: Oleogelos

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

Campo aplicación: Protección agropecuaria-Varios Función desempeñada: Becario de I+D

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

Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
 (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
 PRODUCTIVA
 PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
 (CONICET - UNS)

Nombre del director: BARBOSA, SILVIA ELENA

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: AGROPLÁSTICOS; MULCHING; MODIFICACIÓN SUPERFICIAL

Área 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: Proyecto de Vinculación Tecnológica de la SPU "Universidades Agregando Valor"

Código de identificación: VT12-UNS5051

Título: Desarrollo de Polipropileno espumable

Descripción: El proyecto contempla desarrollar y producir polipropilenos (PP) ramificados con propiedades extensionales adecuadas para formar espumas por extrusión. Ellos permitirán ampliar el rango de temperatura de uso de las espumas



que actualmente se fabrican en el país en base a PE de baja densidad (PEBD) y ampliar la oferta de productos al mercado. Una vez seleccionado un PP de origen nacional, se lo modificará por procesamiento reactivo en fundido con el fin de producir materiales con propiedades reológicas adecuadas para su espumado y se lo someterá a un espumado discontinuo. La metodología de procesamiento a aplicar, que incluye el uso de extrusor y mezclador de termoplásticos, es potencialmente extensible a ser aplicada en equipamiento estándar en empresas del sector. También se prevé el desarrollo de un modelo matemático que describa la modificación del PP y ayude a determinar las condiciones óptimas de procesamiento. Cabe señalar que el grupo técnico participante posee amplia experiencia en modificación de poliolefinas y su modelado, lo que permite prever que se podrán determinar formulaciones y condiciones de operación adecuadas para cumplir con los objetivos. Durante el desarrollo del proyecto se prevén reuniones para discutir los avances logrados en el proyecto con personal de AMAFREN SA, empresa con la que ya existen antecedentes de vinculación. AMAFREN comercializa materiales espumados para usar como aislantes térmicos y protectores mecánicos en sectores de embalaje y construcción.

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

Función desempeñada:

Moneda: Pesos

Monto: 120.000,00

Fecha desde: 01/2017

hasta: 12/2018

Institución/es: SECRETARIA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS
DIR. NAL. DE DES.UNIVERSITARIO Y VOLUNTARIADO

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

Nombre del director: Lidia Quinzani

Nombre del codirector: Marcelo Failla

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: Polipropileno ramificado; Espumas aislantes; Extrusión reactiva

Área del conocimiento: Ingeniería de los Materiales

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de los Materiales

Especialidad: Materiales Poliméricos

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación: PICT-2016-0976

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

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

Campo aplicación: Tecnología sanitaria y curativa Función desempeñada:

Moneda: Pesos

Monto: 810.000,00

Fecha desde: 06/2017

hasta: 06/2020

Institución/es: SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA
E INNOVACION PRODUCTIVA (SGCTIP) ; MINISTERIO DE
EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: Bucalá Verónica

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Área 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: **Proyecto de Unidad Ejecutora**

Código de identificación: **PUE 2017**

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: **BARBOSA, SILVIA ELENA**

Nombre del codirector: **BUCALÁ, VERÓNICA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **DEMANDA TECNOLOGICA; ENVASES; EMBALAJES Y TEXTILES MULTIFUNCIONALES; BIOCOMPUESTOS; 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:

Código de identificación: **PGI 24/M152**

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

Descripción: Las actividades de investigación propuestas en este proyecto están orientadas a la generación de conocimiento científico-tecnológico, la formación de recursos humanos y el desarrollo de procesos y productos innovadores en el área de procesamiento de aceites vegetales y derivados. En forma específica, se estudiarán problemas básicos y aplicados asociados al proceso de extracción de aceites vegetales y obtención de harinas proteicas utilizando solventes no convencionales y pre-tratamiento enzimático, a la obtención y/o recuperación de subproductos y derivados de la industria oleaginosa con propiedades funcionales y nutracéuticas, y a la utilización de estos subproductos para la formulación de oleogeles y emulsiones de uso alimenticio.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **434.069,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector: **CONSTENLA, DIANA TERESITA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **EXTRACCION CON SOLVENTES; ENZIMAS; OLEOGELES**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Aceites vegetales**

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

Tipo de proyecto:

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

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

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



orgánicos, etc, siendo la provincia de Buenos Aires la principal productora de estos. Este proyecto contribuye a la diferenciación por calidad y el agregado de valor de especialidades agrícolas con grandes beneficios para la provincia de Buenos Aires en particular y Argentina en general.

Campo aplicación: Qca., Petroqca.y Carboqca.-Otros	Función desempeñada: Investigador		
Moneda: Pesos	Monto: 994.950,00	Fecha desde: 09/2016	hasta: 10/2020
Institución/es: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA) INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %		
	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:		
	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:		
	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:		

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

Nombre del director: PEREDA, SELVA

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: TECNOLOGIAS SUSTENTABLES; TERMODINAMICA DE LOS PROCESOS; INGENIERIA DEL EQUILIBRIO ENTRE FASES; TECNOLOGIA SUPERCRITICA

Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Especialidad: TECNOLOGIA QUIMICA



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2017-0256**

Título: **Desarrollo de una plataforma computacional para la simulación y optimización de procesos de producción de poliolefinas funcionales destinadas a aplicaciones en energía**

Descripción: Las poliolefinas (PO) son polímeros termoplásticos de bajo costo y de muy alto consumo, que entran en la categoría de ?commodities?. Se caracterizan por poseer propiedades ventajosas respecto a otros materiales. Además, desde el punto de vista del procesador, combinan bajo precio con relativa facilidad de fabricación. Sin embargo, su carácter inerte y no polar limita su utilización para muchas aplicaciones que requieren, por ejemplo, propiedades superficiales que permitan mejorar el pintado, la impresión, la biocompatibilidad, sus propiedades dieléctricas o conductoras, o aumenten la adhesión a materiales más polares como cerámicos o metálicos. Es posible mejorar las propiedades de las PO mediante procesos de funcionalización, lo que permitiría aumentar tanto su valor agregado como sus campos de aplicación. En la actualidad las aplicaciones en energía se encuentran en auge. Hay dos grandes áreas en este campo donde las PO funcionales tienen potencial de aplicación. Por una parte, cada vez más artefactos electrónicos necesitan de dispositivos de almacenamiento de energía de mayor capacidad y menor peso que aumenten su portabilidad. Las PO funcionales pueden emplearse en estos casos para separar los ánodos de los cátodos en baterías y capacitores. En segundo lugar, la extracción y transporte de petróleo conlleva derrames accidentales que es necesario contener con eficiencia y rapidez para evitar impactos medioambientales. Las PO funcionales pueden permitir el desarrollo de materiales superabsorbentes para este propósito. Se han reportado incipientes desarrollos de PO funcionales tanto para su aplicación en almacenamiento de energía como en superabsorbentes para petróleo y sus derivados. Por supuesto, son funcionalizaciones diferentes. Se han reportado hasta el presente estudios consistentes en experimentos puntuales de laboratorio. Sin embargo, no se tiene conocimiento de trabajos de funcionalización de PO sistematizada ni optimizada. 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: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **639.000,00**

Fecha desde: **06/2018**

hasta: **07/2020**

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: **SARMORIA, CLAUDIA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **POLÍMEROS; ENERGIA; POLIOLEFINAS**

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

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

Especialidad: **Polímeros**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

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

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

Descripción: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica: PICT 2015-3512. Tema: ?Desarrollo y aplicación de estrategias avanzadas de programación matemática para el manejo sustentable de sistemas acuáticos y el diseño de procesos de producción novedosos basados en materias primas renovables y en shale gas? Dirección: Diaz M.S., Hoch P. Institución otorgante: FONCYT. Vigencia: 2015 - 2018. Monto: \$ 777.263.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **777.263,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

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: **MARIA SOLEDAD DIAZ**

Nombre del codirector: **PATRICIA HOCH**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **INGENIERIA DE PROCESOS; SUSTENTABILIDAD; SHALE GAS**



10620190300014SU

Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Especialidad: **INGENIERIA DE PROCESOS Y SUSTENTABILIDAD**

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

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **PGI24/M146**

Título: **Determinación y aplicaciones de las propiedades activo-pasivas de metales y aleaciones metálicas**

Descripción: **En este proyecto se estudian los procesos de corrosión y pasivación de metales activos y sus aleaciones. Existen dos líneas de investigación principales: a) Activación de metales y aleaciones. Se estudia el proceso de disolución de metales tales como el aluminio modificado por la incorporación de elementos activadores mediante diferentes técnicas. La aplicación de los resultados de esta investigación está relacionada al empleo de estos materiales como ánodos de sacrificio en protección catódica y como combustible de baterías primarias. b) Electrodepositación de polímeros conductores sobre metales activos. Se intenta avanzar en el conocimiento del mecanismo y cinética de la reacción de electropolimerización. En el aspecto tecnológico se intenta encontrar nuevos recubrimientos que sean estables y que presenten propiedades anticorrosivas en medios agresivos.**

Campo aplicación: **Productos metálicos**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **9.719,00**

Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**

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

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

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

Nombre del director: **SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave: **ELECTROSINTESIS; POLÍMEROS CONDUCTORES; METALES; PROPIEDADES ANTICORROSIVAS; ELECTROSINTESIS; POLÍMEROS CONDUCTORES; METALES; PROPIEDADES ANTICORROSIVAS**

Área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

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

Especialidad: **protección de la corrosión**

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 de desarrollarán modelos de alta fidelidad de los procesos, que serán validados con datos experimentales. Los modelos se utilizarán en primer lugar para obtener una mejor comprensión de los procesos. Luego se aplicarán para el diseño de los mismos, mediante la resolución de problemas de optimización que permitirán obtener parámetros de diseño de los reactores y políticas de operación para la manufactura de resinas con propiedades a medida para aplicaciones específicas. La síntesis de copolímeros anfífilicos por una de las variantes de CRP a estudiar, la ARGET ATRP, se estudiará en forma experimental en nuestros laboratorios. Se pondrá a punto la técnica experimental y se determinarán ventanas operativas para obtener copolímeros con propiedades en el rango de interés. Al mismo tiempo, los datos experimentales se utilizarán para validar los modelos matemáticos. Los diseños obtenidos para este sistema serán verificados en el laboratorio. Los modelos matemáticos de la segunda variante de CRP a estudiar, la polimerización RAFT, serán validados con datos de literatura. Los modelos del reactor tubular de LDPE serán ajustados con datos de una planta industrial ubicada en la ciudad de Bahía Blanca. El seguimiento de la operación de los reactores y de la calidad del producto se realizará mediante nuevas estrategias de control estadístico multivariable que utilicen funciones no lineales para la etapa de detección y medidas de distancia para la etapa de identificación.**

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

Función desempeñada:

Petroquímica

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: **Jóvenes**

Código de identificación: **PICT 2014-3211**

Título: **Diseño y desarrollo de materiales catalíticos mesoestructurados para su utilización en la purificación de Hidrógeno**

Descripción: **El diseño y la síntesis de materiales orgánicos e inorgánicos con porosidad controlada es de enorme importancia no sólo académica sino también industrial. Dentro de la familia de los materiales porosos, los materiales mesoporosos se caracterizan por tener tamaños de poros que van desde 2 a 10 nm, una estrecha distribución de tamaño de poro y por sus altas áreas superficiales (800-1000 m²/g). Estos materiales abrieron las puertas a la preparación de sólidos de porosidad controlada dentro del rango de mesoporos con altos potenciales de aplicación. Considerando las potencialidades de los materiales mesoporosos, se plantea desarrollar catalizadores en polvo que contribuyan al avance en el conocimiento de estos materiales y que se conviertan en catalizadores viables para llevar a cabo reacciones de interés. En particular se plantea testear los catalizadores en reacciones involucradas en la purificación de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014) Temas Abiertos - Jóvenes PICT-2014-3211 DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIALES CATALÍTICOS MESOESTRUCTURADOS PARA SU UTILIZACIÓN EN LA PURIFICACIÓN DE HIDRÓGENO PROYECTO PROCESABLE Impreso por: Deborah Mariana Reinoso Fecha/Hora: 28-09-2015 17:28:51 Página 1 de 11 hidrógeno debido a que esta reacción es clave en el tren de generación-purificación de hidrógeno para celdas de combustible tipo PEM. Para alcanzar el objetivo del presente PICT, se planean actividades fuertemente experimentales, concentradas en dos líneas principales: a) diseño, síntesis y caracterización de un catalizador activo, selectivo y estable soportado sobre materiales mesoporosos y b) evaluación del desempeño del catalizador en la reacción de oxidación preferencial de CO. Una vez en operación, se estudiarán las condiciones operativas que maximicen el rendimiento a producto en base a la experiencia previa en el estudio de dicha reacción.**

Campo aplicación: **Energia-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **01/2018**

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: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **DEBORATH MARIANA REINOSO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **01/2018**

Palabras clave: **MATERIALES MESOPOROSOS; NANOPARTÍCULAS METÁLICAS; OXIDACIÓN PREFERENCIAL DE CO**

Área 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: **PIP 2015-2017**

Código de identificación: **11220150100912CO**

Título: **Diseño y optimización de reactores catalíticos no convencionales para la producción de gas de síntesis y olefinas**

Descripción: **La intensificación de procesos y el desarrollo de nuevas aplicaciones requieren de una mejora significativa en la performance de los reactores químicos y en el control de las condiciones operativas. En este contexto, los diseños no convencionales como los reactores estructurados y de membrana se presentan como alternativas prometedoras. Los reactores catalíticos estructurados de canales paralelos, con intercambio de calor desde canales contiguos, ofrecen elevadas relaciones área/volumen y muy altos coeficientes de transferencia de calor, que resultan en unidades de reacción compactas y eficientes. Además, el carácter modular de estos diseños vuelve particularmente simple el escalado del reactor. Los monolitos, por otra parte, son un tipo de reactor estructurado muy difundido en aplicaciones ambientales. Su preparación es relativamente sencilla y su operación provee robustez mecánica y térmica y baja caída de presión. Finalmente, los reactores de membrana son unidades que permiten combinar las funcionalidades aportadas por el catalizador (aceleración de la reacción) y por la membrana (separación o mezclado). La integración de estas funciones ofrece ventajas no sólo en términos de simplificación del equipamiento y aumentos de capacidad (intensificación) sino que también introduce mejoras en la selectividad de la reacción. En este proyecto se proponen tareas de tipo teórico-experimental para el estudio de: 1) reactores catalíticos estructurados para producción de hidrógeno por reformado de materias primas de origen renovable, 2) catalizadores y reactores estructurados para producción de olefinas por deshidrogenación oxidativa de alcanos livianos, y 3) reactores de membrana para la generación y procesamiento de gas de síntesis. Estas líneas de trabajo están estrechamente relacionadas con los planes de investigación de Becarios de Formación de Posgrado con Tesis Doctorales actualmente en curso en PLAPIQUI(UNS-CONICET), además de temas de investigación de becarios postdoctorales. Por lo tanto, además de contribuir a la**



10620190300014SU

Página 58 de 93

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: 450.000,00 Fecha desde: 01/2016 hasta: 12/2018
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: EDUARDO LÓPEZ

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: REACTORES; ESTRUCTURADOS; GAS DE SÍNTESIS; OLEFINAS

Área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Especialidad: Reactores químicos- Ingeniería de reacciones

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: Proyecto de Grupos de Investigación

Código de identificación: PGI 24/M138

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

Descripción: La intensificación de procesos y el desarrollo de nuevas aplicaciones requieren de una mejora significativa en la performance de los reactores químicos y en el control de las condiciones operativas. En este contexto, los diseños no convencionales como los reactores estructurados y de membrana se presentan como alternativas prometedoras. Los reactores catalíticos estructurados de canales paralelos, con intercambio de calor desde canales contiguos, ofrecen elevadas relaciones área/volumen y muy altos coeficientes de transferencia de calor, con lo cual se logran unidades de reacción compactas y eficientes. Además, el carácter modular de estos diseños vuelve particularmente simple el escalado del reactor. Los monolitos, por otra parte, son un tipo de reactor estructurado muy difundido en aplicaciones ambientales. Su preparación es relativamente sencilla y su operación provee robustez mecánica y térmica y baja caída de presión. Finalmente, los reactores de membrana son unidades que permiten combinar las funcionalidades aportadas por el catalizador (aceleración de la reacción) y por la membrana (separación o mezclado). La integración de estas funciones ofrece ventajas no sólo en términos de simplificación del equipamiento y aumentos de capacidad (intensificación) sino que también introduce mejoras en la selectividad de la reacción. Como casos de aplicación, se han seleccionado tres tipos principales de procesos: producción de gas de síntesis e hidrógeno por reformado con vapor, generación de olefinas livianas por una vía alternativa a la industrial establecida y eliminación catalítica de contaminantes atmosféricos. Las tareas, de tipo teórico-experimental, se desarrollarán siguiendo las siguientes líneas de investigación: 1. Estudio de reactores catalíticos no convencionales para producción de hidrógeno por reformado de bioetanol y bio-oil. 2. Estudio de reactores monolíticos para la deshidrogenación oxidativa (ODH) de alcanos livianos. 3. Diseño y simulación de reactores monolíticos para la eliminación de contaminantes orgánicos volátiles (COV).

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

Moneda: Pesos Monto: 150.000,00 Fecha desde: 01/2015 hasta: 12/2018

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %

Nombre del director: DANIEL OSCAR BORIO

Nombre del codirector: Marisa N. Pedernera

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: ESTRUCTURADOS; MEMBRANA; REACTORES; MONOLITOS

Área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Especialidad: Reactores Químicos

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: PGI/UNS

Código de identificación: M146

Título: Electrosíntesis de recubrimientos sobre metales activos. Evaluación de las propiedades anticorrosivas y de la capacidad para la liberación de reactivos.

Descripción: El Proyecto trata sobre la electrosíntesis de películas protectoras desde el punto de vista corrosivo sobre materiales metálicos empleados en dispositivos médicos como lo son aleaciones de titanio, aleaciones de magnesio y algunos aceros inoxidables. Estas películas protectoras estarán constituidas por polímeros conductores o por recubrimientos de conversión. Se evaluará la capacidad de estos recubrimientos para incorporar y posteriormente liberar distintas especies químicas de interés biológico como son especies de plata y de cobre, el anión salicilato, y drogas que previenen la restenosis. Los electrodos modificados con especies de plata y de cobre serán también empleados para la desinfección de aguas contaminadas con bacterias de importancia en medicina, analizándose la influencia de las condiciones hidrodinámicas en el transporte de reactivos.

Campo aplicación: Productos metalicos Función desempeñada:

Moneda: Pesos Monto: 24.000,00 Fecha desde: 01/2015 hasta: 01/2018



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

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

Nombre del director: **SILVANA BEATRIZ SAIDMAN**

Nombre del codirector: **Daniel O. Flamini**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOMATERIALES METALICOS; CORROSION; PROPIEDADES BACTERICIDAS; RECUBRIMIENTOS**

Área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

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

Especialidad: **Electroquímica**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220150100742CO**

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

Descripción: En el presente proyecto se propone el desarrollo y aplicación de técnicas avanzadas de programación matemática al diseño y optimización de sistemas que incluyen la producción sustentable de bioenergía, intensificación de procesos y nuevas tecnologías basadas en shale gas, así como restauración de cuerpos de agua naturales. Para ello se utiliza el enfoque propuesto por la Ingeniería de Sistemas de Procesos, que se ha extendido en los últimos años no sólo a la optimización de unidades de procesos y plantas químicas, sino también a otras áreas. De esta manera, el objetivo principal es el desarrollo y aplicación de nuevos métodos y herramientas que permiten la formulación de modelos matemáticos, combinando ciencia e ingeniería. El proyecto se compone de líneas que involucran modelado y optimización en relación a:-Producción sustentable de bioproductos, incluyendo desde diseño óptimo de redes metabólicas hasta biorefinerías completas e integradas a plantas químicas.-Desarrollo de nuevas tecnologías, análisis de ciclo de vida e intensificación de procesos basados en shale gas, incluyendo objetivos medioambientales, económicos y sociales.-Restauración y control en cuerpos de agua, naturales y artificiales. El proyecto propone la continuación de líneas de investigación actualmente en desarrollo dentro del grupo de trabajo y contempla la formación de recursos humanos de posgrado (8 becarios CONICET), a través de sus tesis doctorales y colaboraciones en el ámbito nacional e internacional. Los resultados esperados del proyecto se divulgarán en revistas científicas internacionales y congresos de la especialidad, mientras que parte de ellos podrán ser transferidos al sector socio productivo

Campo aplicación: **Energia-Bioenergia**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;

(CONICET - UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **Bioprocessos**

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

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

Código de identificación: **PGI-24/M141**

Título: **Estrategias de Programación Matemática Avanzada para la Producción Sustentable de Energía y Restauración de Cuerpos de Agua**

Descripción: El presente proyecto tiene como objetivo general el desarrollo y aplicación de técnicas avanzadas de programación matemática a la optimización de sistemas químicos, como así también de sistemas biotecnológicos para la producción sustentable de energía y la restauración de cuerpos de agua dulce. Para ello se utiliza el enfoque propuesto por la Ingeniería de Sistemas de Procesos, que se ha extendido en los últimos años no sólo a la optimización de unidades de procesos y plantas químicas, sino también a otras áreas que van desde el nivel molecular y celular, biotecnológico, ecológico y hasta el nivel empresarial. De esta manera, el objetivo principal es el desarrollo de nuevos métodos y herramientas que permiten la formulación de modelos matemáticos, combinando ciencia e ingeniería.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **80.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

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

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

Nombre del director: **MARIA SOLEDAD DIAZ**

Nombre del codirector: **PATRICIA HOCH**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OPTIMIZACION DINAMICA; EUTROFIZACION ; BIOCOMBUSTIBLES; ENERGIAS ALTERNATIVAS**



10620190300014SU

Página 60 de 93

Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Especialidad: **Procesos químicos, biotecnológicos y ecológicos**

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

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

Código de identificación: **24/M147**

Título: **Estrategias destinadas al conocimiento del estado actual de un proceso industrial**

Descripción: La propuesta de investigación abordará el estudio de aspectos teóricos y de Aplicación no resueltos hasta el presente sobre el monitoreo de procesos industriales. En algunos casos esta originalidad está dada por el desarrollo de modelos y estrategias de resolución para problemas no encarados aún, en otros se refiere a la aplicación y/o adaptación de técnicas conocidas a problemas de procesos de gran escala y/o de gran complejidad que no se intentaron previamente. Las finalidades específicas de la propuesta son las siguientes:
a) Investigación Científica y Tecnológica
El proyecto propone la ejecución de tareas de I&D en temas inherentes al monitoreo de procesos industriales, que requieren la conjunción de conocimientos sobre modelado de procesos, optimización, probabilidad y estadística y, computación. Se planifica el estudio, formulación y desarrollo de nuevas estrategias para:
- Localización de redes de sensores dedicadas al diagnóstico de fallas y estimación confiable de variables de proceso
- Reconciliación robusta de mediciones
- Estimación de estados utilizando la transformación Unscented en procesos de polimerización
- Control estadístico multivariable de procesos

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

Moneda: **Pesos** Monto: **65.885,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**

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: fin:

Palabras clave: **RECONCILIACION DE DATOS; DISEÑO DE REDES DE SENsoRES; CONTROL ESTADISTICO MULTIVARIABLE**

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

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

Especialidad: **Monitoreo de Procesos Industriales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **06/L138**

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

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

Campo aplicación: Química

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **24.000,00**

Fecha desde: **09/2016**

hasta: **08/2019**



Institución/es: **DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA ; FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Nombre del director: **Laura Najar**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2016** fin: **08/2019**
 Palabras clave: **AMBIENTE; DESARROLLO; ESTRATEGIAS**
 Área del conocimiento: **Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas**
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas**
 Especialidad: **Medio Ambiente**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/F057**

Título: **ESTUDIO DE MATERIALES PARA LA CONVERSION DE ENERGIA**

Descripción: **El presente proyecto se plantea como continuación de los trabajos de investigación en materiales para la reacción de reformado seco de metano y electrodos de celdas SOFC (solid oxide fuel cell), lo cual permitirá consolidar las actividades iniciadas y ampliar las capacidades del grupo. En este sentido se pretende integrar conocimientos, experiencia y técnicas experimentales de grupos de trabajo pertenecientes al Instituto de Física del Sur, la Planta Piloto de Ingeniería Química y el Centro Atómico Bariloche.**

Campo aplicación: **Energia-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **40.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **Miguel Dario Sánchez**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2019**

Palabras clave: **CATALIZADORES SOPORTADOS; CONDUCTORES MIXTOS; XPS; RUDDLESDEN-POPPER; GASES DE SINTESIS; REFORMADO SECO**

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

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

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI n° 24/M145**

Título: **Estudio de Materiales Poliméricos Modificados por Mezclado con Nanopartículas**

Descripción: **Proyecto de 4 años 1/2015-12/2018 con financiación solicitada cada año en función de productividad previa. Monto recibido: \$101.094. El objetivo del presente proyecto es continuar con el estudio sistemático que se viene realizando sobre la preparación y propiedades de compuestos de poliolefinas y MMT. Para ello, se pretende: a) optimizar las condiciones de preparación por mezclado en fundido de NCs basados en PP y MMT y en CPE y MMT, compatibilizados con diversos polímeros funcionalizados para obtener un máximo grado de delaminación y homogeneidad de la carga inorgánica; b) determinar las propiedades de barrera al oxígeno y al vapor de agua, así como la resistencia a la degradación oxidativa, y las propiedades térmicas y reológicas de estos materiales, c) generar NCs basados en PP y en MMT modificadas con especies químicas como, por ejemplo, grupos cromóforos que le otorguen capacidad de colorear, y otras propiedades específicas, y d) estudiar la relación entre la composición, la morfología, las propiedades de los sistemas obtenidos y el procesamiento de esos materiales para poder entender su desempeño.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **154.966,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

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:

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: **QUINZANI, LIDIA MARIA**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **06/2018**

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

Área 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 básica					
Tipo de proyecto:					
Código de identificación: 24M/139					
Título: Estudio de sistemas particulados aplicados a las industrias de fertilizantes, fármacos y producción de compuestos bioactivos					
Descripción: Estudio de sistemas particulados aplicados a las industrias de fertilizantes, fármacos y producción de compuestos bioactivos, PGI 24M/139. 2015-2019. Directoras: Dra. Verónica Bucalá y Dra. Juliana Piña.					
EntidadFinanciera: Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional del Sur. Período: 2015-2019.					
MontoSolicitado: \$150000.					
Campo aplicación: Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros	Función desempeñada:				
Moneda: Pesos	Monto: 150.000,00	Fecha desde: 01/2015	hasta: 12/2019		
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)			Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %	
Nombre del director: Verónica Bucala					
Nombre del codirector: Juliana Piña					
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:					
Palabras clave: -; -; -					
Área del conocimiento: Otras Ingeniería Química					
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química					
Especialidad: Tecnología de Partículas					
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada					
Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación Orientado					
Código de identificación:					
Título: Estudio ecológico, planificación de estrategias de restauración y estudio integral de cianotoxinas en el Embalse Paso de las Piedras: Modelado matemático, estudios experimentales y de campo					
Descripción: El presente proyecto propone la realización de un estudio ecológico del Embalse Paso de las Piedras, integrado al desarrollo de modelos matemáticos y a un estudio integral de cianotoxinas, para la planificación y costeo de estrategias de restauración de la calidad de agua del embalse. Se llevará a cabo la extensión de modelos ecológicos de cuerpos de agua dulce desarrollados por el grupo de investigación y su calibración con datos de campo tomados en el marco del proyecto, para el planeamiento operativo de acciones de control sobre el crecimiento algal en el embalse Paso de las Piedras, en un marco de optimización dinámica. Como parte central de las actividades planificadas, se proponen estudios básicos de tipo experimental y de campo con la finalidad de caracterizar el estado trófico actual del lago, evaluar los principales niveles de la trama trófica (fitoplantón, micro y mesozooplanton, ictioplancton, peces zooplantófagos e ictiófagos) y proveer de un conjunto completo y consistente de datos actuales al modelo. Los estudios de campo a lo largo de dos años, incluyen, la toma y análisis de datos de variables abioticas en la columna de agua y sedimentos, y de las comunidades planctónicas, bentónicas y de peces. Asimismo, se llevará a cabo un estudio integral de cianotoxinas, que incluye desde el estudio de toxicidad sobre células neuronales, gliales, hepáticas y musculares, la determinación de cepas tóxicas por técnicas de biología molecular, la determinación de cianotoxinas en agua cruda, de red y tejidos, hasta el desarrollo de modelos matemáticos para el estudio a nivel celular de su síntesis. El proyecto se compone de tres líneas que se complementan entre sí:i)Estudio ecológico del Embalse Paso de las Piedrasii)Planeamiento de estrategias de restauración y estimación de los costos asociados mediante modelos matemáticos mecanísticos en un entorno de optimización dinámicaiii)Estudio integral de cianotoxinas					
Campo aplicación: Rec.Hidr.-Otros	Función desempeñada:				
Moneda: Pesos	Monto: 600.000,00	Fecha desde: 06/2016	hasta: 06/2018		
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)			Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 25 %	
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)			Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 75 %	
Nombre del director: Soledad Diaz					
Nombre del codirector: Mónica Hoffmeyer					
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:					
Palabras clave: MODELOS DE CALIDAD DE AGUA; ESTUDIO ECOLÓGICO; CIANOTOXINAS; RESTAURACIÓN					
Área del conocimiento: Otras Ingeniería Química					
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química					
Especialidad: Recursos hídricos					



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

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

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

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

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

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **628.500,00**

Fecha desde: **05/2016**

hasta: **04/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

Nombre del director: **Lorena Brugnoni**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **Microbiología de Alimentos**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **PGI 24/F063**

Título: **Estudio teórico de materiales, mecanismos e interacciones en reacciones catalíticas de interés tecnológico**

Descripción: Este proyecto aborda el estudio de la Ciencia y Tecnología de los Materiales a partir de la simulación y el modelamiento teóricos de las propiedades fisicoquímicas que gobiernan los procesos catalíticos y las reacciones en materiales de última generación. Se considerarán las propiedades electrónicas y reactivas de superficies metálicas y de óxidos y las de nanopartículas metálicas soportadas sobre óxidos. También se estudiarán las propiedades adsorptivas de materiales basados en carbono en relación a su uso como sensores de gases. Se realizará un estudio detallado a nivel mecanocuántico de las interacciones químicas y físicas entre los átomos o moléculas participantes de un dado fenómeno o propiedad.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

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

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



10620190300014SU

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **NORBERTO JORGE CASTELLANI**Nombre del codirector: **María Marta Branda**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**Palabras clave: **Ciencia de Materiales; Catálisis; Modelamiento; Ciencia de Materiales; Catálisis; Modelamiento**Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Especialidad: **Catálisis**Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M143**Título: **Formación por electrodeposición y caracterización de nanoestructuras metálicas con propiedades electrocatalíticas.**

Descripción: El presente Proyecto involucra la obtención de nanoestructuras bi- y trimetálicas (nanocristales, nanoalambres) a través de métodos electroquímicos, y su caracterización. Específicamente, la investigación se dirige al desarrollo de nanoestructuras constituidas por Ag/Cd, Au/Ag/Cd, Pd/Cu, Pt/Au, Pd/Pt, Co/Ni, Fe/Co/Ni. Estas se prepararán por el método de deposición sobre los escalones superficiales de un sustrato de HOPG ó sobre CV, y también empleando membranas restrictivas de alúmina. Una primera etapa involucra la obtención de estos sistemas en la forma de nanocristales depositados sobre un sustrato conductor. Con el conocimiento de como influyen las distintas variables electroquímicas en la morfología y distribución de esos nanocristales sobre la superficie, se buscará obtener, en una segunda etapa, esos mismos sistemas en la forma de nanoalambres. En una etapa final se evaluarán las propiedades electrocatalíticas o magnéticas de estas estructuras (dependiendo del sistema considerado) con el objeto de su aplicación futura para el desarrollo de sensores.

Campo aplicación: **Qca., Petroqca.y Carboqca.-
Petroquímica** Función desempeñada:Moneda: **Pesos** Monto: **84.450,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**Institución/es: **INSTITUTO ING.ELECTROQUÍMICA Y CORROSION ;
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **Silvana Graciela García**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **NANOCRISTALES; ELECTRODEPOSICIÓN; NANOALAMBRES**Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Especialidad: **Electroquímica**Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/Q078**Título: **FORMULACIÓN DE NUEVOS MATERIALES CON APLICACIÓN EN LA GENERACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍAS VERDES.**

Descripción: el eje fundamental es la conductividad iónica en materiales de estado sólido.en la actualidad, el énfasis está dirigido al desarrollo de nuevas baterías de litio de estado sólido utilizando nuevos materiales para electrolitos y electrodos de bajo impacto ambiental cuya obtención es realizada por técnicas como: quenching, sol-gel, spray pirólisis; y su caracterización por: espectroscopía de impedancia, espectroscopía Raman, FTIR y UV-Vis; DSC y DTA, microscopía electrónica y AFM, entre otras.Adicionalmente, desarrollamos nuevos materiales capturadores solares formulados sobre compositos de matrices vitreas y nano partículas metálicas.

Campo aplicación: **Energía** Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Pesos** Monto: **43.718,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **FRECHERO, MARISA ALEJANDRA**Nombre del codirector: **SOLA, MARIELA EDITH**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2019**Palabras clave: **ELECTROLITOS; CERÁMICOS; BATERÍAS**Area del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**Especialidad: **Tecnología de los materiales**

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

Tipo de proyecto: **PIP 2015-2017**

Código de identificación: **1122015-0100156-CO**

Título: **Geles Alimentarios Saludables: Oleogeles y Geles Enriquecidos con Fibra Dietaria.**

Descripción: **El presente proyecto está orientado al desarrollo y estudio de geles alimentarios con propiedades beneficiosas para la salud. A tal fin se propone la elaboración, caracterización y optimización tanto de oleogeles, como de geles enriquecidos con fibra dietaria, con el objetivo de desarrollar alimentos de consumo masivo con alto valor nutritivo, y que además tengan efectos fisiológicos benéficos.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

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 %**

Nombre del director: **Diego B. Genovese**

Nombre del codirector: **Camila A. Palla**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OLEOGELES; FIBRA DIETARIA; POSTRES LÁCTEOS; DULCES DE FRUTA**

Área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Geles Alimentarios**

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

Tipo de proyecto: **Equipo de Trabajo**

Código de identificación: **PICT-2014-1649**

Título: **Impacto del uso de enzimas y solventes alternativos en el procesamiento de oleaginosas: análisis de la calidad de aceites y harinas**

Descripción: **Las actividades de investigación propuestas en el presente proyecto persiguen la generación de conocimiento científico-tecnológico, la formación de recursos humanos y el desarrollo de capacidades analíticas en el proceso de extracción de aceites vegetales utilizando solventes no convencionales, y en la utilización de enzimas en el área de procesamiento de aceites vegetales. En forma específica, se propone estudiar problemas básicos y aplicados asociados al proceso de extracción de aceites vegetales y obtención de harinas proteicas, en las siguientes líneas fundamentales: a) utilizando solventes alternativos al hexano (como etanol e isopropanol), b) incorporando enzimas como pretratamiento de la materia prima, y posterior utilización de solventes no convencionales.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **568.000,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **09/2018**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA**

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

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

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(CONICET - UNS)

Nombre del director: **María Elena Carrin**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ACEITES VEGETALES; EXTRACCION POR SOLVENTES; PROTEINAS VEGETALES ; ALCOHOL**

Área del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Tecnología de los Alimentos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **2016-2373**

Título: **Incorporando Conocimiento a la Producción Industrial de Maltodextrina Mediante Secado por Atomización**

Descripción: **En sus comienzos, el proceso industrial se operaba con parámetros definidos por el fabricante, operando inestablemente y obteniendo producto sin la calidad deseada. Posteriormente, mediante ensayos a prueba y error, se logró estabilidad en el sistema. Sin embargo, aún no se consigue operar de manera óptima y el control se limita a la habilidad de los operadores. Este enfoque casi exclusivamente empírico implica no sólo elevados costos y operaciones distantes de las óptimas sino también considerables dificultades para asegurar la calidad del producto. En este contexto, Ingredion le ha manifestado a su contraparte académica (TIP Tecnología e Ingeniería de Partículas, Universidad Nacional del Sur) la necesidad de optimizar la producción de maltodextrina mediante secado por atomización en una unidad de gran escala. La operación se ha intentado mejorar mediante prueba y error, sin alcanzar resultados satisfactorios.**



En base a la experiencia en modelado y simulación de procesos particulados, TIP propone modelar las etapas del proceso de secado con el objeto de generar conocimientos que permitan una operación racional y eficiente para obtener productos particulados con atributos controlados. TIP cuenta con modelos de diferentes unidades de procesos particulados como secaderos spray, lechos fluidizados, molinos, zarandas, entre otros. En este proyecto, se pretende adaptar/ajustar modelos disponibles al proceso industrial de INGREDION para identificar ventanas operativas óptimas.

Campo aplicación: Qca., Petroqca.y Carboqca.-
Ind.Farmaceutica Función desempeñada: Co-director

Moneda: Pesos Monto: 119.172,00 Fecha desde: 02/2017 hasta: 08/2018
Institución/es: SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)
INGREDION S.A. Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: Juliana Piña

Nombre del codirector: COTABARREN, IVANA MARÍA

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 02/2017 fin: 08/2018

Palabras clave: -; -; -; -

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: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica

Código de identificación: PICT CABBIO 2016-4687

Título: Inmovilización de Lipasas recombinantes y su evaluación en reacciones interesantes en oleoquímica

Descripción: PICT en colaboración con la Dra. Nadia Krieger (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil). Nuevas estrategias de inmovilización de lipasas recombinantes LipBC, LipC12 y LipG9 obtenidas por la bioprospección metagenómica y su Evaluación en Reacciones de interés en Oleoquímica

Campo aplicación: Química Función desempeñada:

Moneda: Pesos Monto: 588.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2019
Institución/es: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT
Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: María Luján Ferreira

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: INMOVILIZACIÓN; LIPASAS RECOMBINANTES; OLEOQUÍMICA; BIOCATALISIS

Área del conocimiento: Química Orgánica

Sub-área del conocimiento: Química Orgánica

Especialidad: Biotecnología

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación: PIT AP BA 2016

Título: Logística y Optimización del Transporte

Descripción: El proyecto busca identificar patrones de movilidad de personas y algunas cargas en la ciudad de Bahía Blanca y generar modelos para optimizar los recorridos del transporte público y el tránsito en general

Campo aplicación: Transportes-Terrestres Función desempeñada:

Moneda: Pesos Monto: 750.000,00 Fecha desde: 12/2016 hasta: 12/2018
Institución/es: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
DEL SUR
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)

Nombre del director: Nelida Brignole

Nombre del codirector: VIEGO VALENTINA

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: transporte urbano; movilidad de pasajeros; optimización

Área del conocimiento: Otras Ciencias de la Computación e Información

Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias de la Computación e Información

Especialidad: modelos de optimización



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

Tipo de proyecto: **Investigación y desarrollo**

Código de identificación: **PIP 11220150100727**

Título: **Materiales biodegradables Sustentables: Procesamiento. Caracterización y Aplicación**

Descripción: El uso de materias primas provenientes de fuentes renovables en diversos campos de aplicación radica, principalmente, en la mayor conciencia respecto al cuidado del medioambiente y en la legislación vigente de protección de recursos naturales. Así, el estudio de materiales obtenidos a partir de polímeros biodegradables ha adquirido gran importancia tanto a nivel académico como industrial. El principal interés que impulsa el uso de estos polímeros se fundamenta en carácter biodegradable, que los diferencia de los materiales derivados del petróleo. Dentro de este contexto, el almidón termoplástico (TPS), el polí(ácido láctico) (PLA), la polí(caprolactona) (PCL) y los polí(hidroxialcanoato)s (PHAs) son algunos de los polímeros biodegradables más ampliamente estudiados. De los polímeros mencionados, el TPS es el candidato más promisorio debido a su amplia disponibilidad, bajo costo y funcionalidad. A pesar de todas estas ventajas, el almidón presenta ciertas limitaciones derivadas principalmente de su carácter hidrofílico, que hace complejo su procesamiento. Por otra parte, muchos materiales en base TPS presentan pobres propiedades mecánicas, elevada permeabilidad al vapor de agua, como así también una baja estabilidad dimensional. Dentro de las alternativas factibles que permitirían superar estas limitaciones podemos mencionar la incorporación de rellenos a las matrices a base de este polisacárido, o la mezcla de almidón con otros polímeros biodegradables. Así, en este proyecto se propone desarrollar materiales compuestos a partir de TPS y diferentes agentes reforzantes de origen mineral u orgánico. También se desarrollaran materiales a base de mezclas de almidón con diferentes polímeros biodegradables naturales o sintéticos. Se emplearán diferentes tecnologías de procesamiento y se optimizarán las formulaciones y condiciones de proceso. Los materiales obtenidos serán caracterizados y se determinarán las propiedades, proponiéndose posibles aplicaciones finales.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **614.250,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **Marcelo Armando Villar**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **POLIMEROS**

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

Tipo de proyecto: **PID**

Código de identificación: **MAUTNBB0004901**

Título: **Materiales Catalíticos para remediación medioambiental**

Descripción: El proyecto de investigación está basado primordialmente sobre estudios teóricos del TiO₂ bulk y sus superficies másreactivas TiO₂(101) para anatasa y TiO₂(110)para rutilo. El estudio prevé centrarse en los polimorfos puros y ensistemas de fase mixta en la búsqueda de elementos dopantes y sus posiciones óptimas en la red cristalina para lamejora de la actividad catalítica remediadora ambiental. La simulación teórica de procesos químicos, posibilitada porel gran incremento en la potencia computacional y el desarrollo de códigos teóricos eficaces en los últimos tiemposconstituye una herramienta complementaria fundamental de la investigación experimental. A partir de la química y físicteóricas se permite clarificar y obtener información que no es fácilmente asequible a través de técnicas experimentales.La metodología prevista para el desarrollo de este proyecto es la utilización del software comercial VASP (Vienna abinitiosimulation package) como método de cálculo, un método basado en un modelo periódico. Se propone realizarestudios para la remediación de contaminantes como As, compuestos tóxicos de metales pesados, óxidos denitrógeno, óxidos de azufre y compuestos orgánicos volátiles principalmente. El proyecto busca además generarvínculos y trabajos conjuntos con grupos de investigación experimental. Cabe destacar que en la actualidad ya existenvínculos con la universidad Nacional de Mar del Plata (Dr Celso Aldao y su grupo) y el INCAPe (Dra Charito Vignatti). El proyecto tiene el potencial de basarse en fundamentaciones microscópicas de relaciones entre la nanoestructura y laspropiedades del sistema que ayudan a comprender la actividad catalítica para las reacciones de remediaciónseleccionadas. La interface metal/óxido y en particular el caso de clusters de metal soportados sobre óxidos juegan unrol central en catálisis heterogénea. Muchos métodos de cálculo sofisticado estudian la derivación de la distribución dela densidad de carga atómica en la interface metal/óxido. Efectos electrónicos interfaciales tales como, polarización,enlace, transferencia de carga, entre otros, pueden derivarse explícitamente de los resultados computacionales. La ventaja de estos cálculos mecánico-cuánticos es que ellos contribuyen al entendimiento de la naturaleza de la interfazmetal/óxido en muchos sistemas donde la tecnología no ha avanzado al punto en que puedan



hacerse los experimentos necesarios. Se prevé además incluir estudios de aspectos biológicos relacionados con contaminantes potencialmente nocivos del área industrial de Bahía Blanca.

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **Morgade Cecilia**

Nombre del codirector: **FUENTE SILVIA ANDREA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **TiO2; CATALISIS; REMEDIACION; ARSENICO**

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

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

Especialidad: **saneamiento medioambiental**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

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**

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: **GENOVESE, DIEGO**

Nombre del codirector: **PALLA, 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:

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

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **226.128,00** Fecha desde: **06/2015** hasta: **06/2018**
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: **JULIANA PIÑA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SPRAY DRYING; TECNOLOGIA E INGENIERIA DE PARTICULAS; INDUSTRIA FARMACEUTICA;
SIMULACION; BALANCE DE POBLACION**

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 básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/N042**

Título: **Modelado predictivo en Bioinformática basado en el desarrollo de técnicas de Computación Evolutiva y Aprendizaje Automático**

Descripción: Los objetivos de este proyecto están orientados al desarrollo de modelos predictivos, basados en el uso de técnicas de computación evolutiva y aprendizaje automático, para lograr nuevo conocimiento en el área de Bioinformática. En particular, se planifica diseñar e implementar metodologías para encarar de manera integral dos aplicaciones de gran relevancia: la inferencia de redes de asociación tanto a nivel de genes como de vías biológicas, y la predicción de propiedades ADMET para el diseño racional de medicamentos.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **80.600,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**



10620190300014SU

Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %	
Nombre del director: Jessica Carballido			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: bioinformática; computación evolutiva; aprendizaje automático			
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")			
Sub-área del conocimiento: Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va en 2.2 "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Información" y los aspectos sociales van en 5.8 "Comunicación y Medios")			
Especialidad: Bioinformática			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: VT38-UNS8838			
Título: MOLIENDA ALIMENTOS BALANCEADOS			
Descripción: Generar conocimientos para el entendimiento del funcionamiento de molinos de martillos que permitan identificar parámetros críticos para el posterior desarrollo de prácticas de muestreo continuo en tiempo real como una herramienta de detección temprana de rotura de mallas.			
Campo aplicación: Alimentos	Función desempeñada:		
Moneda: Pesos Monto: 15.000,00	Fecha desde: 02/2018	hasta: 02/2019	
Institución/es: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA (MECCYT)	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 100 %	
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:	
ALIBA S.A.	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia:	
Nombre del director: JULIANA			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: MOLIENDA; ALIMENTOS BALANCEADOS			
Área del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Especialidad: Tecnología de partículas			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: PIP 2014 N° 112-201301-00708-CO			
Título: Nanocomuestos 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 (MMT ₀), 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/MMT ₀ y CPE/MMT ₀ compatibilizados con diversos polímeros funcionalizados para obtener NCs con máximo grado de delaminación y homogeneidad en la dispersión de la carga inorgánica, B) determinar las propiedades de barrera, térmicas y reológicas de estos materiales, y C) estudiar la relación entre la morfología, las propiedades antes citadas y el procesamiento de esos materiales para poder entender su desempeño.			
Campo aplicación: Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Petroquímica	Función desempeñada: Co-director		
Moneda: Pesos Monto: 110.000,00	Fecha desde: 06/2014	hasta: 12/2020	
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 100 %	
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:	
Nombre del director: Lidia M. Quinzani y Marcelo D. Failla			
Nombre del codirector: QUINZANI LIDIA MARIA			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2014 fin: 12/2020			
Palabras clave: NANOCOMPUESTOS; POLIOLEFINAS; ARCILLA; RELACION ESTRUCTURA-PROPIEDADES			
Área 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: **Desarrollo experimental o tecnológico**

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 (aún no recibido). 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 (MMT₀), 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/MMT₀ y CPE/MMT₀ 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: **Otros campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **10,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS 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: **Marcelo Failla**

Nombre del codirector: **Lidia Quinzani**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Especialidad: **Nanocompuestos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2016 nº 0941**

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

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

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **810.000,00**

Fecha desde: **03/2018**

hasta: **04/2021**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

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

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

Área 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: **PIP**

Código de identificación: **20120100243**

Título: **Obtención de productos con valor agregado a partir de biotransformaciones en sustratos oleaginosos y desechos de la industria aceitera**

Descripción: **Se propone estudiar problemas básicos y aplicados asociados al procesamiento de aceites vegetales en las siguientes líneas: a) obtención de biocatalizadores sólidos y uso de enzimas en la extracción, procesamiento y modificación enzimática de aceites vegetales y derivados; b) recuperación de subproductos a partir de alperujo proveniente del proceso de obtención de aceite de oliva y de tortas de filtrado del proceso de winterizado de aceite de girasol. En la primera línea se plantea la obtención de lipasas de origen vegetal, su inmovilización en soportes a**



base de polímeros naturales y el análisis de su posible aplicación en la obtención de derivados de aceites vegetales. Se analizan diversos parámetros de extracción e inmovilización de las enzimas, así como el reuso de las enzimas inmovilizadas. La investigación se complementa con la evaluación de la calidad y caracterización de los productos de reacción. Paralelamente, se estudia la incorporación de enzimas durante el proceso de extracción de aceites, abarcando solventes no convencionales. Se utilizará un sistema batch y luego, con las mejores condiciones obtenidas, un extractor de lecho empacado con circulación vertical analizando la recuperación y calidad del aceite obtenido. Para cada proceso se propone el estudio teórico-experimental de las cinéticas involucradas y el modelado matemático del proceso tendiente a su simulación. En la segunda línea se estudia la distribución y contenido de biofenoles en las diferentes corrientes de procesamiento para obtener aceites de oliva vírgenes, analizando el efecto de factores genéticos y de procesamiento. También se propone extraer a escala de laboratorio biofenoles estudiando el efecto del pH, temperatura, solventes, surfactantes y uso de enzimas, y evaluar su actividad antioxidante para su posterior aplicación industrial. Paralelamente, se estudia la recuperación de ceras de tortas de filtrado del proceso de winterizado de aceite de girasol, proponiéndose determinar su composición y propiedades fisicoquímicas como así también analizar la viabilidad de uso como recubrimiento de frutas. Finalmente se procederá a la caracterización, análisis de calidad y viabilidad de uso industrial del aceite recuperado a partir de tortas de winterizado. Se espera que los resultados del proyecto contribuyan a la disposición y aumento de valor de desechos de la industria aceitera como así también a la aplicación de nuevas tecnologías tendientes a reducir el impacto medioambiental.

Campo aplicación: Alimentos	Función desempeñada:
Moneda: Pesos Monto: 360.000,00	Fecha desde: 12/2014 hasta: 05/2018
Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) CONICET	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA	
Nombre del codirector: CARRÍN, MARÍA ELENA	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:	
Palabras clave: ACEITES VEGETALES; CERAS; BIOFENOLES; ENZIMAS	
Área del conocimiento: Alimentos y Bebidas	
Sub-área del conocimiento: Alimentos y Bebidas	
Especialidad: Aceites comestibles	

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica
Tipo de proyecto:
Código de identificación: PICT 2016- 0101
Título: Obtención y caracterización de materiales para baterías de estado sólido. Almacenamiento de energías limpias
Descripción: Los dispositivos electrónicos portátiles han pasado a formar parte de la actividad laboral, social y educativa diaria. Un progreso más vertiginoso aún está asociado al desarrollo de fuentes de energía para vehículos eléctricos y un mayor desafío son las de fuentes de almacenamiento que permitan cosechar la mayor cantidad de energía de fuentes alternativas. Estas, son consideradas "energías verdes o limpias" y se espera den lugar a su expansión en redes de distribución. Este es el eje conductor de este proyecto. La interdependencia entre ciencia y economía nos impone una multiplicidad de retos en investigación que busca dar respuesta a productos y procesos atractivos con nuevas y rentables inversiones para la industria. Este tema es de innegable interés en I&D habida cuenta de que una economía basada en combustibles fósiles es de alto riesgo -en un futuro no tan lejano- dado que el continuo incremento en la demanda energética y la escasez de nuevas fuentes de abastecimiento generan un resultado negativo de la ecuación global. Un elemento tangencial que hace aún más negativo este resultado está asociado al incremento de las emisiones de gases con el consecuente impacto ambiental desfavorable. Las "baterías de Litio" han capturado el mercado desde los primeros prototipos que fueran desarrollados como una opción ventajosa basada en su escaso peso y la simplicidad de generar un buen rendimiento en lo que a energía disponible y tiempo de vida se refiere. En la actualidad se sabe que una batería de litio puede operar debajo del límite oxidativo de ciertos electrolitos, pero una pequeña sobrecarga implica alcanzar procesos de consumo de material electródico y electrolítico con generación de gases que derivan en riesgo de destrucción de la batería y peor aún, en riesgo de explosión con alta probabilidad de daño a las personas. A pesar de su actual uso masivo en dispositivos muy diversos, el desarrollo de mejores componentes de litio o bien alternativos a éste (por. ej. sodio) continúa siendo objeto de interés científico con miras a: el uso de materiales seguros, mayor vida útil, mayor rango de temperatura operativa, materiales con mayor disponibilidad a menor costo y especialmente, al desarrollo de compuestos con menores índices de toxicidad. Por todo esto, este proyecto busca desarrollar nuevos materiales que cumplan con los requisitos enumerados que permitan ensamblar baterías con mejor desempeño con respecto a las utilizadas actualmente. Muy especialmente buscamos reemplazar los actuales ánodos y cátodos (grafito y cobaltita de litio) y desarrollar electrolitos más eficientes y más estables, con mayores coeficientes de difusión del portador de carga. Persigue este proyecto contribuir científica-tecnológicamente en el actual interés de nuestro país respecto de la búsqueda de alternativas energéticas sustentables.

Campo aplicación: Energia-Otros	Función desempeñada: Investigador
Moneda: Pesos Monto: 642.600,00	Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2019
Institución/es: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %



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

Nombre del director: **FRECHERO, MARISA ALEJANDRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Electrolitos; Cerámicos; Baterías**

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

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

Especialidad: **Tecnología de los materiales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **VT12-UNS5657**

Título: **OLIVOS: DANDO VALOR A LA HOJA**

Descripción: **En la actividad olivícola, la poda genera un volumen de desechos entre 10 a 25 kg por árbol al año. Las hojas de olivo son una fuente natural de compuestos fenólicos con propiedades múltiples y benéficas para la salud. El consumo creciente de fitoterapias en el mercado mundial señala como atractivo el uso de este subproducto para la producción de compuestos de alto valor. La Finca Oliva Olivos manifiesta su interés en estudiar los procesos, rendimientos y costos asociados al aprovechamiento integral de las hojas de olivo para la producción de un extracto seco. Objetivo General: Obtener un producto de alto valor agregado a partir de biomasa residual, no disponible en el mercado nacional apto para ser usado como: suplemento dietario, preservante de productos de consumo humano, aditivo para nuevos envases y textiles, etc.**

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **120.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **04/2018**

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

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

Nombre del director: **Bucalá Verónica**

Nombre del codirector: **BAUMLER ERICA RAQUEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **olivo; polifenoles; oleuropeína; fitoterapias**

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

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

Especialidad: **extracción**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2013-1108**

Título: **Optimización de Propiedades de Nanocompuestos de Polipropileno y Arcilla**

Descripción: **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. Hasta el presente, en lo que hace a compuestos de PP, se ha utilizado un PP, un PP modificado con anhídrido maleico comercial, y diversas arcillas organofílicas. En el futuro se analizará en particular el efecto de la naturaleza de la matriz (contemplando PP isotáctico y copolímeros de propileno- etileno de bajo contenido de etileno) y del tipo y concentración del compatibilizante, considerando su interacción con la MMT organofílica. El estudio involucrará la búsqueda de las condiciones y materiales óptimos para la preparación de los nanocompuestos, analizando la morfología de fases y las propiedades reológicas y físicas de los materiales obtenidos.**

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

Función desempeñada:

Petroquímica

Moneda: **Pesos**

Monto: **500.000,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **08/2018**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA**

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

(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E

INNOVACION PRODUCTIVA

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(CONICET - UNS)

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **Ciencia de los Polímeros**



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

Tipo de proyecto: **Subsidio Institucional**

Código de identificación: **RD 3334/16 - Tramite: 22920160100025CO**

Título: **P-UE 2016 Energías renovables y no convencionales**

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

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **05/2021**

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

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector: **JUAN, ALFREDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CELDAS DE COMBUSTIBLES; CELDAS SOLARES ORGANICAS; RECOLECTORES DE ENERGIA**

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

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

Especialidad: **Energías renovables**

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 substitución 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) ;

(CONICET - UNS)

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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**

Area 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: **PGI**

Código de identificación: **24/M137**

Título: **Planeamiento óptimo de sistemas industriales, agronómicos y de la salud**

Descripción: **Este proyecto está orientado al desarrollo de herramientas de asistencia a la toma de decisiones de varios sistemas de importancia fundamental para el medio socio económico nacional. Por herramientas de asistencia a la toma de decisiones nos referimos a modelos matemáticos destinados a guiar la planificación de las operaciones de la actividad con el objetivo de optimizar algún criterio de desempeño respetando ciertas restricciones. Desde el punto de vista de la matemática aplicada, este tipo de modelos asumen en general una estructura no lineal, mixto entera de gran escala con incertidumbre paramétrica. Concretamente se abordarán problemáticas de los sectores industrial, agronómico y de la salud. En los sistemas industriales y agronómicos el criterio de desempeño suele ser de tipo económico, por ejemplo maximizar beneficio, y las restricciones estar relacionadas con la sustentabilidad**



medioambiental de la actividad. En los sistemas de salud, en general se persigue la minimización de costos sujeto a restricciones sobreindicadores de calidad de la prestación sanitaria. Entre otros se abordarán los siguientes problemas específicos: Sistemas industriales: desarrollo de yacimientos de gas y petróleo no convencional, cadena de suministro petroquímica; Sistemas agronómicos: manejo integrado de malezas, fertilización e irrigación de cultivos; Sistemas de salud: cadena de suministro de insumos hospitalarios, asignación óptima de tecnologías médicas. En todos los casos se cuenta con la colaboración de expertos en las diferentes áreas. Específicamente en la línea agronómica se trabaja en colaboración con investigadores del CERZOS e INTA, mientras que en la correspondiente a sistemas de salud se cuenta con el asesoramiento de especialistas del Htal. Dr. José Penna y de la Región Sanitaria I de la ciudad de Bahía Blanca. Cabemencionar que este proyecto tiene una fuerte componente de formación de recurso humano dado que cada sub-línea se desarrolla en el marco de una 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: 100.000,00 Fecha desde: 01/2015 hasta: 12/2018
 Institución/es: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: JOSE ALBERTO BANDONI

Nombre del codirector: MORENO, MARTA SUSANA

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: PLANEAMIENTO OPTIMO; SISTEMAS INDUSTRIALES; SISTEMAS DE SALUD

Área del conocimiento: Otras Ingeniería Química

Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química

Especialidad: Modelado y optimización

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: VT12-UNS5051

Título: Polipropileno para Espumas

Descripción: Subsidio a Proyectos de Vinculación Tecnológica (VT12-UNS5051) otorgado por la SPU dentro de la convocatoria Universidades Agregando Valor - Resumen: El proyecto contempla desarrollar y producir polipropilenos (PP) ramificados con propiedades extensionales adecuadas para formar espumas por extrusión.

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

Moneda: Pesos Monto: 120.000,00 Fecha desde: 03/2017 hasta: 02/2018

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

Nombre del director: LIDIA MARIA QUINZANI

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: POLIPROPILENO; RAMIFICACION; ESPUMAS

Área 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:

Título: Polyphenols, the phytochemicals of nutraceutical importance from Indo-Argentine agrihorticultural wastes,

Descripción: The project envisages a systematic approach to study the phytochemicals and their role as antioxidants in the protection of DNA damage from free radicals. The antioxidant properties are expected to be higher in fermented products (Romero et al. 2004). Such studies may lead to understand the mechanism of degenerative diseases at molecular level leading to find solution from such health and nutrition related problems. Further, evaluation of their agricultural wastes/residues/by-products for phytochemicals of nutraceutical importance and to development process for their isolation and purification may be of significant importance. In brief the main objectives may be as follows: To study the antioxidant activity (AOA) and free radical scavenging activity (FRSA) of Indo-Argentine fruits, vegetables, their agri-wastes and fermented products. To identify potential phytochemicals with strong antioxidant and free radicals scavenging activities and impact of fermentation on AOA and FRSA. To study the synergistic effects of their extracts, semi purified and purified phytochemicals as free radical scavengers and in the protection of DNA damage from free radicals, alone and in various combinations to find the degree of synergism. To assay microencapsulation of antioxidants to improve their stability and dispersion in aqueous systems. To evaluate the antioxidant activity of microencapsulated plant extracts and combination of purified phytochemicals. In vivo and in vitro studies on cell lines, blood and animal models. Identification of potential phytochemicals and their sources for use as antioxidant and free radical scavengers in product development.



CABE ACLARAR QUE EL PROYECTO FINANCIAS MISIONES DE PERSONAL ENTRE AMBOS PAÍSES, NO OTORGA UN MONTO INICIAL PARA LAS ACTIVIDADES.

Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco-Productos agrar**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **1,00**

Fecha desde: **08/2016**

hasta: **08/2019**

Institución/es: **MINCYT**

DEPARTMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (DST)

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

Nombre del director: **NAZARENO, MÓNICA AZUCENA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **NUTRACEUTICALS; REACTIVE OXYGEN SPECIES; DNA DAMAGE; MUTAGENIC CHANGES; ANTIOXIDANTS; FREE RADICAL SCAVENGING ACTIVITY**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **ANTIOXIDANTES**

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

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

Código de identificación: **PUE 2016**

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 multidisciplinario, 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 específicosٗ 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.ٗ 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 CIENTÍFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Ingeniería Química/Ingeniería de Procesos**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **112 2015 010 856**

Título: **Propiedades y equilibrio de fases para el diseño de procesos y productos sustentables**

Descripción: El proyecto comprende líneas de investigación que tienen como objetivo común el desarrollo de tecnologías sustentables. Aplicando los principios de la química verde, se evalúan formas de mejorar tecnologías



existentes orefomular alternativas completamente novedosas. Se aplican herramientas de la ingeniería del equilibrio entre fasesal modelamiento, análisis, simulación y optimización de procesos y productos amigables con el medio ambiente, debajo consumo energético y basados en el uso de solventes no contaminantes y seguros. Este enfoque es aplicado aprocesos y productos directamente involucrados en la economía del País. Las áreas de aplicación corresponden alprocesamiento de biomasa para la obtención de productos de alto valor agregado y biocombustibles y al procesamiento y transporte de gas natural. Un nuevo campo de acción será la valorización de residuos agroindustriales, con el objetivode mitigar en algunos casos los efectos negativos sobre el medio ambiente y entendiendo que estos presentan ademásun gran potencial para contribuir a la bioeconomía regional, si se les procesa cabalmente siguiendo el enfoque eficienteque se espera de las futuras biorefinerías. El proyecto abarca las siguientes actividades: i) medición experimental deequilibrio entre fases en sistemas reactivos y no reactivos; ii) modelado del equilibrio y de propiedades termodinámicasen base a un enfoque a contribución grupal; iii) búsqueda de condiciones óptimas de operación de procesos deseparación y reacción; iv) simulación de unidades de procesos diseñadas.

Campo aplicación: **Energia-Bioenergia**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Selva Pereda**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **bioproductos; biorefinerias; energia**

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

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

Especialidad: **Termodinámica de Procesos Químicos**

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

Tipo de proyecto: **De reorganización de tareas de I+D+i**

Código de identificación:

Título: **Proyecto de Investigación institucional para UEs. ?Programa de orientación de iniciativas de I+D+i?**

Descripción: **Proyecto de Investigación institucional para UEs. "Programa de orientación de iniciativas de I+D+i"**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **03/2017**

hasta: **03/2022**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **VERONICA BUCALA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2017** fin: **03/2022**

Palabras clave: **Organización instituciones I+D; Valoración del mercado de productos de I+D; Sistema de gestión de calidad en instituciones de I+D; Escalado de Procesos**

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

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

Especialidad: **Re-orientación de actividades de I+D**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Rabdomiosarcoma y músculo esquelético normal: mecanismos moleculares regulados por el 1, 25 dihidroxivitamina D3 y su análogo EB1089**

Descripción: **Rabdomiosarcoma y músculo esquelético normal: mecanismos moleculares regulados por el 1, 25 dihidroxivitamina D3 y su análogo EB1089**

Campo aplicación: **Varios campos** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

Nombre del director: **BUITRAGO, CLAUDIA GRACIELA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **rabdomiosarcoma; musculo; vitamina D**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**



Especialidad: Biología celular			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: PICT-2016-4415			
Título: Simulación Dinámica en la Manufactura Continua de Productos Particulados: Aplicación a las Industrias Farmacéutica y de Alimentos			
<p>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 seleccionaron dos industrias de gran importancia en donde la tecnología e ingeniería de partículas es relativamente incipiente: farmacéutica y alimentaria. En la industria farmacéutica, existe una tendencia reciente y creciente hacia la manufactura continua, lo que motiva el abordaje de operaciones unitarias que operan en modo continuo. Por otro lado, si bien en la industria alimentaria la manufactura continua está instalada, se reconoce la necesidad de contar con procesos optimizados/controlados para mejorar los márgenes de ganancia. Específicamente, se quiere desarrollar un simulador dinámico para procesos que manejan sólidos particulados en un entorno tipo ?flowsheet?. Se pretende abordar el modelado basado en primeros principios de las siguientes operaciones continuas, secado por atomización, granulación en lecho fluidizado, extrusión, molienda, clasificación por tamaño y transporte neumático de sólidos, las cuales son de gran relevancia en los procesos que manejan sólidos particulados. Mediante la ejecución de este proyecto se busca alcanzar un mejor entendimiento de la relación entre la calidad del producto particulado y los fenómenos físicoquímicos que ocurren en cada unidad de proceso, sentando bases para un enfoque de diseño más científico y menos empírico. Si bien se pondrá especial énfasis en aplicaciones de interés farmacéutico y alimenticio, las herramientas de modelado y simulación que resulten de este proyecto podrán ser aplicadas a otros procesos que manejan sólidos particulados.</p>			
Campo aplicación: Qca., Petroqca.y Carboqca.- Ind.Farmaceutica	Función desempeñada: Investigador		
Moneda: Pesos	Monto: 958.041,00	Fecha desde: 01/2018	hasta: 12/2020
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: Piña, Juliana			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2020			
Palabras clave: TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE PARTÍCULAS; MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS; INDUSTRIA FARMACÉUTICA; INDUSTRIA ALIMENTARIA; SÓLIDOS PARTICULADOS			
Área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos			
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos			
Especialidad: Tecnología e Ingeniería de Partículas			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: 24/M155			
Título: SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS CONSECUENCIAS DE ACCIDENTES UTILIZANDO HERRAMIENTAS CFD			
<p>Descripción: Muchas de las instalaciones industriales actuales producen, manipulan y almacenan grandes cantidades de sustancias peligrosas. Los accidentes graves en estas plantas pueden generar pérdidas de vidas humanas, daños medioambientales severos y cuantiosos perjuicios económicos. En este contexto, el proyecto pretende desarrollar conocimiento en el empleo de herramientas matemáticas avanzadas para simular derrames de sustancias inflamables, modelar la formación y dispersión de nubes formadas por esos vapores y analizar las consecuencias de la ignición de las mismas. Las tareas realizadas para alcanzar este objetivo contribuirán a un entendimiento más profundo del alcance de las metodologías cuantitativas de evaluación del riesgo. El proyecto presentado espera alcanzar resultados positivos relacionados con la investigación científica y tecnológica en área del Análisis Cuantitativo de Riesgos Tecnológicos (ACR); la formación de recursos humanos, a través de tesis y trabajos finales; las actividades de docencia de grado y posgrado y la transferencia de la experiencia alcanzada al sector socio-productivo. La originalidad de este trabajo se basa en la utilización de técnicas de mecánica de los fluidos computacional (CFD) para la estimación de las consecuencias de accidentes y posibles efectos dominó. En particular, en este proyecto se trabajará con gas natural licuado (GNL) y con combustibles utilizados para propulsar vehículos aeroespaciales, tal como monometilhidracina (MMH). Sin duda contribuye a la relevancia del tema su impacto regional, ya que en el puerto de Ing. White opera un buque regasificador (FSRU) y existe un proyecto de instalación de un sitio de lanzamiento de vehículos aeroespaciales en la localidad de Punta Alta.</p>			
Campo aplicación: Qca., Petroqca.y Carboqca.- Petroquimica	Función desempeñada: Investigador		
Moneda: Pesos	Monto: 35.000,00	Fecha desde: 01/2018	hasta: 12/2019



10620190300014SU

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

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

Nombre del director: **TONELLI, STELLA MARIS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ANALISIS DE RIESGOS; CFD; GNL**

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

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

Especialidad: **Seguridad de procesos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M149**

Título: **Simulación y optimización de procesos paa la síntesis y modificación de polímeros**

Descripción: Se pretende contribuir al desarrollo del conocimiento en el área de la Ingeniería de las Polimerizaciones mediante el desarrollo de modelos matemáticos que describan procesos de polimerización y de modificación posreactor de interés tecnológico. Específicamente, se estudiará el modelado de: a) Polimerización radicalaria controlada b) Síntesis de poliolefinas funcionales para aplicaciones en energía. c) Proceso de producción de polietileno de baja densidad. Los procesos se seleccionaron en función de las necesidades detectadas en cuanto a mejorar procesos existentes y/o desarrollar nuevos productos. Los modelos de los procesos se emplearán para seleccionar configuraciones de diseño y condiciones operativas óptimas, lo que a su vez permitirá aumentar los niveles de productividad y/o mejorar la calidad de los materiales producidos. Los modelos involucrarán la utilización de técnicas avanzadas de modelado de propiedades moleculares de polímeros. Estas se complementarán con el desarrollo de nuevos métodos que permitan profundizar en la predicción de propiedades distribuidas de los polímeros, algo que hasta el presente resulta difícil o imposible de lograr con las técnicas usuales. De esta manera se mejorará la comprensión de la relación existente entre las propiedades moleculares distribuidas y las propiedades macroscópicas de uso final de los materiales producidos.

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **25.600,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **CLAUDIA SARMORIA**

Nombre del codirector: **Adriana Brandolin**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **POLIMEROS; MODELADO MATEMATICO; OPTIMIZACION**

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 básica**

Tipo de proyecto: **SECTYP 2016**

Código de identificación: **06/L018-B**

Título: **SÍNTESIS DE COMPUESTOS POLIMÉRICOS BIOACTIVOS: CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y POTENCIALES APLICACIONES**

Descripción: En este proyecto se busca desarrollar nuevos materiales compuestos de base polimérica que puedan ser usados en medicina regenerativa. En este sentido, se proponen sintetizar copolímeros en bloque de estructura controlada basados en poli(e-caprolactona), PCL, empleando hexametilciclotrisiloxano, como segundo bloque a través de polimerización aniónica y técnicas de alto vacío. Paralelamente se injertarán cadenas de PCL sobre partículas de hidroxiapatita mediante polimerización por apertura de anillo (ROP), obteniéndose una PCL unida químicamente a las partículas minerales. Una vez sintetizados los materiales, se realizarán mezclas con un biovidrio comercial que serán usados para desarrollar soportes tridimensionales obtenidos por lixiviación de un agente porógeno y recubrimientos compuestos depositados sobre sustratos metálicos a través de la aplicación de un campo eléctrico externo. Los materiales obtenidos serán caracterizados química y estructuralmente a fin de evaluar las diferentes interacciones entre el polímero sintetizado y el biovidrio comercial. Además, se realizará un estudio de la microestructura de los compuestos empleando técnicas de caracterización tales como: Espectroscopia Infrarroja con Transformada de Fourier (FTIR), Análisis Termogravimétrico (TGA), Microscopía Electrónica de Barrido SEM-EDAX, DRX, microdureza, ensayos mecánicos de textura y adherencia. Finalmente, se realizarán ensayos in-vitro mediante la impregnación de los materiales obtenidos en Fluido Corporal Simulado (SBF) para evaluar su bioactividad corroborando la formación de una fase biológicamente activa y estructuralmente equivalente a la fase mineral del hueso que es indispensable para su potencial uso en medicina regenerativa.

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **24.000,00**

Fecha desde: **09/2016**

hasta: **08/2018**



10620190300014SU

Página 80 de 93

Institución/es: DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA ; FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %		
DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA ; FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %		
Nombre del director: NINAGO, MARIO DANIEL			
Nombre del codirector: QUIROGA, GISELA ALEJANDRA RAMONA			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 09/2016 fin: 08/2018			
Palabras clave: POLI(CAPROLACTONA); BIOVIDRIO; COMPUESTOS BIOACTIVOS; CARACTERIZACIÓN; POLI(CAPROLACTONA); BIOVIDRIO; COMPUESTOS BIOACTIVOS; CARACTERIZACIÓN			
Area del conocimiento: Recubrimientos y Películas			
Sub-área del conocimiento: Recubrimientos y Películas			
Especialidad: Compuestos poliméricos bioactivos			
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 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: PIP			
Código de identificación: 112-20110100055			
Título: SINTESIS DE RECUBRIMIENTOS SOBRE MATERIALES METALICOS DE USO BIOMÉDICO. CARACTERIZACION Y APPLICACIONES DE LAS PELICULAS FORMADAS			
Descripción: El Proyecto aborda el estudio de la síntesis de polímeros conductores y de películas de conversión sobre electrodos de hierro, titanio y magnesio, ya sea como metales puros o aleados. Se intenta encontrar las condiciones experimentales que permitan obtener películas adherentes y que protejan al sustrato de la corrosión en medios agresivos, específicamente en soluciones de cloruro. Para ello se evaluarán distintas alternativas como pretratamientos con silanos, realizar la electrosíntesis en presencia de surfactantes o inhibidores de la corrosión. La síntesis, caracterización y aplicaciones de películas de polímeros conductores con morfologías particulares, más específicamente microtubos de sección transversal rectangular y toroides, constituyen también objetivos del Proyecto. Estos recubrimientos permitirían el almacenamiento y la posterior liberación de distintas especies químicas de interés biológico. Las características de las películas obtenidas, entre ellas el grado de protección que confieren al sustrato, serán estudiadas mediante técnicas electroquímicas básicas y espectroscopía de impedancia electroquímica y técnicas de análisis de superficie. Finalmente, se espera proponer un mecanismo de reacción o un modelo de interfase que explique los resultados obtenidos.			
Campo aplicación: Productos metalicos	Función desempeñada:		
Moneda: Pesos	Monto: 450.000,00	Fecha desde: 01/2015	hasta: 01/2018



10620190300014SU

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** 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: **BIMATERIALES METALICOS; CORROSION; PROPIEDADES BACTERICIDAS; RECUBRIMIENTOS**

Área 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:

Código de identificación: **PICT 3657**

Título: **Síntesis y caracterización de homo y copolímeros en base siloxano empleando técnicas de polimerización controlada**

Descripción: **Se propone explorar diversas estrategias sintéticas que permitan obtener estructuras macromoleculares complejas en base siloxano combinando distintos métodos de polimerización controlada, y evaluar las propiedades de los materiales sintetizados en aplicaciones específicas, como por ejemplo aditivos anti-desgaste en poliolefinas comerciales; materiales con recupero de memoria; soportes para implantes; y/o agentes tensioactivos.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **01/2019**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Andrés Eduardo Ciolino**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SÍNTESIS; SILOXANOS; APLICACIONES**

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Síntesis de Materiales**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/M151**

Título: **Síntesis y caracterización de homo y copolímeros en base siloxano empleando técnicas de polimerización controlada**

Descripción: **Se propone explorar diversas estrategias sintéticas que permitan obtener estructuras macromoleculares complejas en base siloxano combinando distintos métodos de polimerización controlada, y evaluar las propiedades de los materiales sintetizados en aplicaciones específicas, como por ejemplo aditivos anti-desgaste en poliolefinas comerciales; materiales con recupero de memoria; soportes para implantes; y/o agentes tensioactivos.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **66.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **01/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CIOLINO, ANDRES EDUARDO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SÍNTESIS; SILOXANOS; APLICACIONES**

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Síntesis de materiales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **MAT2015-63644-C2-1-R**

Título: **Smart olive-oil nanocapsules for oral delivery of drugs against pancreatic cancer stem cells**

Descripción: **Although the development of new nanocarriers for drug delivery via oral administration mainly depends on the favorable/unfavorable interaction of particles with the substances presented in GI tract and mucus layer, there are few studies focused on the relationship between physicochemical properties of nanoparticles and those interactions. The oral administration of drugs requires ?smart? nanovehicles that are able to tolerate different conditions and cross**



various barriers to entry via specific interactions with the targeted cell surface. The external shell of nanoparticles should have a good hydrophilic/hydrophobic balance, an appropriate surface charge (sign and magnitude), and grafting specific ligands for targeting cell receptors. Also, active targeting of CSCs will be achieved by functionalization of the nanocarrier surface with ligands that specifically recognize and bind to receptors overexpressed on the surface of this tumor cells. Moreover, internalization of targeting conjugates must also occur by receptor-mediated endocytosis after binding to target cells, facilitating drug/miRNA release inside PCSCs. The main objective of STEMNANOMAT is to develop, evaluate and validate customized lipid nanocapsules that are suitable for targeting oral administration of anticancer drugs against PCSCs using mouse avatar models of PC. STEMNANOMAT pursues advance in the knowledge on how a nanoscale material interacts with the highly complex surrounding biological milieu in order to open the door of more effective nanocarriers as drug delivery systems for cancer therapy and particularly, one of the main objective of STEMNANOMAT is to develop nanosystems for oral chemotherapy looking at the quality of life of the patients and the reduce of the treatments cost. The main technical-scientific goals of STEMNANOMAT are related with the fundamental aspects in the Health, Demographic change and Wellbeing Challenges (Horizon 2020), to makes progress in cancer treatment, one of the diseases with grater prevalence in the word, and give answer to some issues set out in health oriented Nanoscience through the design of nanosystems for the delivery of drugs that allows their use in the food, pharmaceutic and biotechnology industries2.3. Specific objectivesThe main objective of the project is obtaining a novel drug delivery system against pancreatic cancer based on olive oil nanocapsules. To achieve this we need to follow an assembly line which includes the specific objectives towards the achievement of each milestone.Objective 1: Synthesis of basic olive oil nanocapsulesO1.1: Synthesis of basic nanocapsules composed of olive oil cores and different shells: chitosan, sugar-based cationic surfactantsO1.2: Test the stability of basic nanocapsules against in-vitro digestionO1.3: Assesment of intestinal absorption and muco adhesion of basic nanocapsulesObjective 2: Synthesis of functionalized olive oil nanocapsules O2.1: Functionalisation of optimised basic olive oil nanocapsules with lectin and/or hyaluronic acid: smart nanocapsulesO2.2: Test the stability of smart nanocapsules against in-vitro digestionO2.3: Assesment of intestinal absorption and muco adhesion of smart nanocapsules O2.4: Assess adsorption of plasma proteins onto the smart nanocapsulesObjective 3: Synthesis of smart olive oil nanocapsules/Evaluation of the loaded smart olive oil nanocapsulesO3.1 Loading of smart nanocapsules (medicamento): stability, in-vitro digestion and absorption O3.2: In vitro assays of loaded smart nanocapsules actionObjective 4: In vivoO4.1: In vivo assays 1O4.2: In vivo assays 2

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **02/2016**

hasta: **02/2019**

Institución/es: **MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD**

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

Nombre del director: **María José Galvéz Ruiz**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2016** fin: **02/2019**

Palabras clave: **NANOCAPSULES; OLEOGELS; PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION; NANOMEDICINE**

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

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

Especialidad: **Nanocarriers as drug delivery systems**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **VT38-UNS9049**

Título: **Suplemento infantil de hierro: Desarrollo de un suplemento de hierro y vitamina C microencapsulado en matrices ricas en proteínas de lactosuero para control de la anemia infantil**

Descripción: El objetivo general del proyecto consiste en desarrollar un producto en polvo microencapsulado rico en hierro y vitamina C con fines terapéuticos dirigido especialmente a niños de entre 6 y 24 meses pertenecientes a los sectores más vulnerables de la población. Por otro lado, y en paralelo, se plantea como objetivo adicional el relevamiento de datos estadísticos en cuanto a la incidencia y gravedad de anemia en la franja etaria de interés en un sector vulnerable de la ciudad de Bahía Blanca.

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **02/2018**

hasta: **03/2019**

Institución/es: **MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA (MECCYT)**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Consuelo Pacheco**

Nombre del codirector: **PIÑA JULIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SUPLEMENTO DE HIERRO; ANEMIA INFANTIL**

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

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

Especialidad: **Tecnología de Partículas**



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

Tipo de proyecto: **PGI 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.-Petroleo 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: **PGI**

Código de identificación: **24/M148**

Título: **Termodinámica de Procesos que utilizan 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 materias primas vegetales oleosas, o 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. Mis responsabilidades dentro del proyecto es continuar con el estudio de equilibrios entre fases a altas presiones donde coexisten fases líquidas, vapor y sólidas con particular atención del efecto de la presencia de varias formas sólidas en dichos equilibrios (polimorfismo) en aplicaciones para la industria del petróleo-gas y la farmacéutica.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **21.950,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**

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

Nombre del director: **Marcelo Santiago Zabaloy**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Fluidos supercríticos; Equilibrio entre fases y reactivo; Sólidos y Fluidos**

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

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

Especialidad: **Termodinámica**

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:

Moneda: Pesos

Monto: 1.008.000,00

Fecha desde: 06/2018

hasta: 04/2021

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: ZABALOY, MARCELO SANTIAGO

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: Fraccionamiento; Comportamiento de Fases; Hidrogenación; Sistemas Complejos; Propiedades Termodinámicas

Área 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 básica

Tipo de proyecto: Proyectos de Investigación Plurianuales

Código de identificación: PIP 2015 617

Título: TRANSFORMACIÓN DE ACEITES VEGETALES EN PRODUCTOS DE MAYOR VALOR AGREGADO MEDIANTE PROCESOS CATALÍTICOS SUSTENTABLES

Descripción: En este proyecto se pretende generar conocimientos básicos y de interés tecnológico en varias reacciones de modificación de productos naturales como aceites, azúcares y almidones en un marco conceptual propio de química verde. El interés en emplear productos naturales reside en el hecho que nuestro país es masivo productor de ellos, los que en muchos casos son exportados como bienes primarios que en ocasiones son importados nuevamente unavez valorizados. El proyecto se enfoca a estudiar procesos que permitan la sustitución de catalizadores homogéneos y la implementación de tecnologías que posibiliten la simplificación de los procesos productivos o la minimización del uso de insumos críticos para satisfacer el concepto de química verde. La sustitución de catalizadores homogéneos por heterogéneos más amigables con el medio ambiente se estudiará en la producción de biodiesel y en la síntesis de triglicéridos estructurados (TE). En la primera se investigará la síntesis de ésteres metílicos de ácidos grasos utilizando materias primas de bajo costo (en especial, aceite de orujo), empleando catalizadores de zinc. La síntesis de TE se enfocará fundamentalmente a la obtención de triglicéridos estructurados de contenido calórico reducido empleando catalizadores heterogéneos de carácter ácido. La implementación de tecnologías tendientes a simplificar procesos y/o minimizar el uso de insumos críticos se investigará en la hidrogenación de aceites vegetales y glucosa y en la modificación de almidones de maíz y papa. En la primera se buscará emplear un nuevo diseño del sistema catalítico para economizar pasos de proceso y mejorar el reuso del catalizador. Se prepararán y caracterizarán catalizadores estructurados empleando soportes estructurados de aluminio anodizado. La reacción se llevará a cabo en las condiciones de presión y temperatura empleadas en la reacción industrial. Se investigará la regeneración y reuso de los monolitos. Para la purificación de almidones se implementará la extracción de contaminantes empleando CO₂ supercrítico con el fin de ahorrar tiempo y recursos demandados por la purificación por ultrafiltración del proceso comercial vigente. Se explorará asimismo la reacción de hidrólisis de almidón en presencia de agua supercrítica, en una celda de alta presión, para modificar el peso molecular del almidón evitando así el uso de ácidos minerales contaminantes. Como catalizador de la reacción se emplearán sólidos ácidos disponibles comercialmente.

Campo aplicación: Química

Función desempeñada: Becario de I+D

Moneda: Pesos

Monto: 300.000,00

Fecha desde: 02/2016

hasta: 12/2018



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

Nombre del director: **Daniel Eduardo Damiani**

Nombre del codirector: **Gabriela Marta Tonetto**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2016** fin: **12/2018**

Palabras clave: **QUÍMICA VERDE; OLEOQUÍMICA; VALOR AGREGADO; CATÁLISIS HETEROGÉNEA**

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

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

Especialidad: **Catálisis**

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 proyecta investigar no solamente con vistas a los problemas tecnológicos específicos, sino también con el objetivo de elaborar generalizaciones desde el punto de vista interdisciplinario, de modo que se pueda abordar los problemas ingenieriles mediante herramientas computacionales modernas y así se aspira a que las técnicas propuestas constituyan un aporte significativo para las ciencias de ingeniería y computación.

Campo aplicación: **Rec.Nat.No Renov.-Petroleo crudo y gas natu** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **810.000,00**

Fecha desde: **10/2017**

hasta: **10/2021**

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

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **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**

Área 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 CIENTÍFICAS 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: frutihorticolas; subproductos; panificados; fibra dietaria		
Área 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 promisoria para el desarrollo de nuevos materiales. De esta manera, se otorgaría un mayor valor agregado a productos de escaso valor económico, con la potencialidad de ser aplicados a diferentes procesos industriales. Para ello, se pretende optimizar, el procesamiento de los compuestos, abordando el uso de diferentes tecnologías con la posibilidad de escalar el proceso a nivel planta piloto. La estructura y las propiedades de los materiales obtenidos serán estudiadas empleando diversas metodologías complementarias de análisis y caracterización. Así, a partir de los resultados obtenidos, se evaluará la factibilidad del uso de estos materiales en los procesos de recuperación de efluentes industriales y sus potenciales usos en otros campos de aplicación.		

Campo aplicación: Qca., Petroqca.y Carboqca.-Otros	Función desempeñada:
Moneda: Pesos	Monto: 178.500,00
Fecha desde: 04/2018 hasta: 04/2020	
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNICAS (CONICET)	
Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: NINAGO, MARIO DANIEL	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:	
Palabras clave: RELLENOS MINERALES; POLIMEROS BIODEGRADABLES; ADSORCION; REUTILIZACION; PROPIEDADES FINALES	
Área del conocimiento: Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.)	
Sub-área del conocimiento: Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.)	
Especialidad: Polímeros compuestos	

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada
Tipo de proyecto:
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 recirculo, 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:
Moneda: Pesos Monto: 370.125,00 Fecha desde: 01/2016 hasta: 12/2018
Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA

Nombre del director: Daniel Eduardo Damiani

Nombre del codirector: Gabriela Marta Tonetto

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: CATÁLISIS

Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química

Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química

Especialidad: CATÁLISIS

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 Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)

Nombre del director: COTABARREN, IVANA MARÍA

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 07/2016 fin: 01/2020

Palabras clave: BIODIGESTION; FERTILIZANTES ORGANICOS; GRANULACION; LECHO FLUIDIZADO

Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Especialidad: Tecnología de partículas

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación: PGI 24/M141

Título: Valorización de productos naturales mediante procesos catalíticos sustentables

Descripción: Se pretende generar conocimientos básicos y de interés tecnológico en varias reacciones de modificación de productos naturales como aceites comestibles, azúcares y almidones. En un marco conceptual propio de química verde o 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 o la minimización del uso de insumos críticos. En el primero de los casos se estudiarán la hidrogenación de aceites vegetales y glucosas y la producción de biodiesel y de lípidos estructurados. En el segundo se investigará el empleo de condiciones supercríticas en la modificación de almidones de maíz y papa.

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

Moneda: Pesos Monto: 100.000,00 Fecha desde: 01/2015 hasta: 12/2018

Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **Daniel Eduardo Damiani**Nombre del codirector: **Gabriela Marta Tonetto**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PRODUCTOS NATURALES; VALORIZACIÓN; PROCESOS SUSTENTABLES**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:

Código de identificación: **PICT-2015-0367**Título: **Zeolitas ricas en mordenita en vulcanitas del sur de Mendoza. Diseño de aplicaciones industriales que aumenten su valor agregado**

Descripción: Las zeolitas son aluminosilicatos hidratados, que por sus propiedades tienen muchas aplicaciones en diferentes industrias entre las que puede mencionarse: agricultura (mejoramiento de suelos y aditivo y extensores de fertilizantes), medioambiente (potabilización de agua, absorbente de aceites, aguas residuales, desodorante), veterinaria (nutrición animal y lecho de mascotas), construcción (como adición mineral y puzolana en cemento portland), en la industria química (catalizadores, purificadores y separadores de gases), farmacopea, papel, nuevos materiales (nanocomuestos con propiedades pre-especificadas), etc. Debido a que se originan principalmente por alteración de rocas ricas en vidrio volcánico, sus yacimientos naturales no son abundantes en el mundo. China es el principal productor de este recurso natural, entre 2011 y 2012, produjo 2 de los tres millones de toneladas que se explotaron en el mundo. En Argentina hay yacimientos pequeños y no muy explotados, por lo que las zeolitas naturales de alta calidad se importan. Los miembros del grupo responsable del presente proyecto han hallado un yacimiento de zeolita, a priori de gran magnitud y pureza, cuya potencialidad se procura establecer. El principal mineral reconocido identificado en casi todas las muestras es mordenita. Con el desarrollo de estas investigaciones, se propone realizar estudios de detalle que permitan evaluar la potencialidad del área, su génesis y las posibles aplicaciones industriales. Así, el objetivo de este proyecto es caracterizar, mediante análisis mineralógicos y geoquímicos, las zeolitas del yacimiento descubierto y bajo estudio, a fin de determinar la génesis, estructura geológica relacionada al depósito, y las asociaciones minerales. Este estudio permitirá definir los procesos de alteración que dieron lugar a su formación y evaluar su comportamiento en diferentes aplicaciones industriales que aumenten su valor agregado y sustituyan importaciones. La aplicación que se propone está enfocada al desarrollo de nanocomuestos de base polimérica para aplicaciones como absorbente de olores y humedad.

Campo aplicación: **Qca., Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada:Moneda: **Pesos** Monto: **749.503,00** Fecha desde: **10/2016** hasta: **11/2019**Institución/es: **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:**PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:**(CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %****PRODUCTIVA**Nombre del director: **Silvina A. Marfil**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ZEOLITA; APPLICACIONES INDUSTRIALES; NANOCOMPUESTOS; ABSORBENTES DE OLORES Y HUMEDAD**Area del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**Especialidad: **Ciencia de los Materiales****PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA**

Total: 4

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **ABRIGAR: Aplicación de un biodigestor y de un colector solar para generar energía renovable**

Descripción: BRIGAR tiene como objetivo la instalación y puesta en marcha de un biodigestor de 2 m³ y un gasómetro de 1 m³ ya construidos 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



10620190300014SU

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-Otros	Función desempeñada:		
Moneda: Pesos	Monto: 20.000,00	Fecha desde: 05/2017	hasta: 05/2018
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: PEDERNERA, MARISA NOEMÍ			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: BIODIGESTION			
Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Especialidad: Generación y utilización de energías renovables			

Tipo de actividad: Vinculación	
Tipo de proyecto: Universidad Agregando Valor 2017	
Código de identificación: VT38-UNS9310	
Título: Ceras de propóleos: usos	
Descripción: Se implementará un método de recuperación de las ceras de abeja que se arrastran con los propóleos.	
Campo aplicación: Alimentos	Función desempeñada: Investigador
Moneda: Pesos	Monto: 150.000,00
Moneda: Pesos	Fecha desde: 06/2018
Institución/es: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) COOPERATIVA APICOLA DE RAUCH	hasta: 06/2019
Institución/es: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) COOPERATIVA APICOLA DE RAUCH	Ejecuta: si / Evalúa: si
Institución/es: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) COOPERATIVA APICOLA DE RAUCH	Financia: 100 %
Institución/es: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) COOPERATIVA APICOLA DE RAUCH	Ejecuta: si / Evalúa: no
Institución/es: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) COOPERATIVA APICOLA DE RAUCH	Financia:
Institución/es: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) COOPERATIVA APICOLA DE RAUCH	Ejecuta: no / Evalúa: no
Institución/es: SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) COOPERATIVA APICOLA DE RAUCH	Financia:
Nombre del director: PEREZ, ETHEL ERMINIA	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2018	fin: 06/2018
Palabras clave: CERAS; PROPOLEOS; COLMENA; ABEJAS	
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Especialidad: Ingeniería Alimentos	

Tipo de actividad: Extensión	
Tipo de proyecto:	
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 multidisciplinario, 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	
Campo aplicación: Industrial	Función desempeñada: Becario de I+D
Moneda: Pesos	Monto: 5.000.000,00
Moneda: Pesos	Fecha desde: 07/2016
Moneda: Pesos	hasta: 07/2021
Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no
Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)	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: **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: **08/2020**

Institución/es: **SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **60 %**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **40 %**

MUNICIPALIDAD DE BAHIA BLANCA (BUENOS AIRES) (MUNICIPALIDAD DE BAHIA BLANCA)

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

UNION INDUSTRIAL BAHIA BLANCA (UNION INDUSTRIAL BAHIA BLANCA)

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CARUCCI, CLAUDIO ALBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2018** fin: **06/2018**

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

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Ingeniería Alimentos**

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT	Total: 0
No hay registros cargados	

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT	Total: 5
Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT Título: Asistencia al Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria CLICAP2018 Descripción: Los fondos fueron solicitados para solventar gastos de inscripción para asistir al la quinta edición del Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria CLICAP2018. Moneda: Pesos Monto: 1.500,00 Fecha desde: 04/2018 hasta: 04/2018 Institución/es: FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	

Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT Título: COMAT 2018 Descripción: Subsidio para organizar la Conferencia Internacional sobre Materiales Compuestos desde el 25 al 27 de abril de 2018 Moneda: Pesos Monto: 240.000,00 Fecha desde: 04/2018 hasta: 04/2018 Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 70 %	
--	--

Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT Título: III workshop de polímeros Biodegradables y Biocompuestos BIOPOLI2018 Descripción: Los fondos fueron solicitados para solventar gastos de inscripción y/o pasajes para asistir al III workshop de polímeros Biodegradables y Biocompuestos BIOPOLI2018. Moneda: Pesos Monto: 4.000,00 Fecha desde: 04/2018 hasta: 04/2018	
--	--



Institución/es: **FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Título: **IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, CAIQ2017, agosto de 2017**

Descripción: **Presentación oral y trabajo completo de dos trabajos:1- Envasado de alimentos en películas con diferente permeabilidad al oxígeno y su efecto en el crecimiento microbiano durante el almacenamiento refrigerado como trabajo de laboratorio para alumnos de grado. M. Dello Staffolo, A. Pinotti y M. C. Tomás. 2- Evaluación de las propiedades fisicoquímicas y sensoriales de muestras comerciales de dulce de leche como trabajo de laboratorio para alumnos de grado. M. Dello Staffolo y A. Pinotti.**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.300,00** Fecha desde: **07/2017** hasta: **06/2018**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para organización de eventos CyT**

Título: **Jornadas de Emprendedorismo Tecnológico**

Descripción: **JET: Encuentro con Investigadores Emprendedores para motivar nuevas vocaciones.**

Moneda: **Pesos** Monto: **25.000,00** Fecha desde: **09/2018** hasta: **09/2018**

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

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Total: 0

No hay registros cargados



Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2018, 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

