

MEMORIA 2017

CONVOCATORIA: MEMORIA 2017

SIGLA:

DTO.DE INGENIERIA QUIMICA

DIRECTOR DE MEMORIA: Constenla, Diana Teresita



MEMORIA 2017

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 117
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 COTABARREN, IVANA MARÍA COTABARREN, NATALIA CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR DAMIANI, DANIEL EDUARDO DE GENARO, PABLO ADRIÁN DEL BARRIO, MARÍA CECILIA 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
PINA, JULIANA
PINTOS, ESTEBAN
PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN
PORRAS, JOSÉ ALBERTO
QUINZANI, LIDIA MARIA
RAMIREZ BELTRAN, JAVIER SALVADOR
RAMOS, FERNANDO DANIEL
REINOSO, DEBORATH MARIANA
RESSIA, JORGE ANÍBAL
RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN
ROSS, FRANCISCO FERNANDO
ROSSIT, JOSE ALBERTO
SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ
SANCHEZ, DANIEL ALBERTO



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

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 74
Publicado	Total publicado: 74
FORERO LÓPEZ, A.D.; LEHR, I.L.; SAIDMAN, S.B. . Anodisation of AZ91D magnesium alloy in molybdate solution for corrosion protection. <i>Journal of alloys and compounds</i>. : ELSEVIER SCIENCE SA, 2017 - . vol. 702, p. 338-345. ISSN 0925-8388	
J P MELO; EDUARDO N. SCHULZ; C. MORALES-VERDEJO; S. L. HORSWELL; M. B. CAMARADA . Synthesis and characterization of graphene/polythiophene (GR/PT) nanocomposites: evaluation as high-performance supercapacitor electrodes. <i>International journal of electrochemical science</i>. : ELECTROCHEMICAL SCIENCE GROUP, 2017 - . vol. 12, p. 2933-2948. ISSN 1452-3981	
MENESES, MARCELA OLIVEIRA; DARIVA, CLAUDIO; BORGES, GUSTAVO RODRIGUES; DA ROCHA, SANDRO R. P.; M.S. ZABALOY; FRANCESCHI, ELTON . High-Pressure Phase Behavior for Poly(ethylene glycol) and 1,1,1,2-Tetrafluoroethane Systems. <i>Journal of chemical and engineering data</i>. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . ISSN 0021-9568	
PORRAS ERICA MARCELA; PORRAS JOSE ALBERTO; CHRESTIA MARIANA; PORRAS ERICA MARCELA; PORRAS JOSE ALBERTO; CHRESTIA MARIANA . Adaptación de una metodología propia de desarrollo local a un caso real: el Distrito de Tres Arroyos, Argentina. <i>Revista do desenvolvimento regional (redes)</i>. , Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2017 - . vol. 22, n° 1, p. 448-473. ISSN 1982-6745	
DIBATTISTA, C.A.; CONSTENLA, D.; RAMIREZ RIGO, M.V.; PIÑA, J. . analysis and global optimization for the microencapsulation of phytosterols by spray drying. <i>Powder technology</i>. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2017 - . vol. 321, p. 55-65. ISSN 0032-5910	
J.A. SANTANDER; D.E. BOLDRINI; M.N. PEDERNERA; G.M. TONETTO . NiNbO catalyst deposited on anodized aluminum monoliths for the oxidative dehydrogenation of ethane. <i>The canadian journal of chemical engineering</i>. , New York: JOHN WILEY & SONS INC, 2017 - . vol. 95, n° 8, p. 1554-1561. ISSN 0008-4034	
PALLA, CAMILA ANDREA; GIACOMOZZI, ANABELLA; GENOVESE, DIEGO B.; CARRÍN, MARÍA ELENA; PALLA, CAMILA ANDREA; GIACOMOZZI, ANABELLA; GENOVESE, DIEGO B.; CARRÍN, MARÍA ELENA . Multi - objective optimization of high oleic sunflower oil and monoglycerides oleogels: searching for rheological and textural properties similar to margarine.. <i>Food structure</i>. : Elsevier, 2017 - . vol. 12, p. 1-14. ISSN 2213-3291	



- STASSI, JULIETA P.; RODRÍGUEZ, VIRGINIA I.; YAÑEZ, MARÍA J.; DE MIGUEL, SERGIO R.; ZGOLICZ, PATRICIA D. . Selective Hydrogenation of Citral with Carbon Nanotubes Supported Bimetallic Catalysts Prepared by Deposition–Reduction in Liquid Phase and Conventional Impregnation Methods. *Catalysis letters*. : SPRINGER, 2017 - . vol. 147, p. 1-19. ISSN 1011-372X
- TUPAZ, JHOVANY; ASTEASUAIN, MARIANO; SÁNCHEZ, MABEL . Unscented Kalman Filter. Application of the robust approach to polymerization processes. *Computer aided chemical engineering*. , Amsterdam: Elsevier B.V., 2017 - . vol. 40, p. 1477-1482. ISSN 1570-7946
- LLANOS, CLAUDIA E.; SANCHÉZ, MABEL C.; MARONNA, RICARDO A. . A robust methodology for the sensor fault detection and classification of systematic observation errors. *Computer aided chemical engineering*. , Amsterdam: Elsevier B.V., 2017 - . vol. 40, p. 1525-1530. ISSN 1570-7946
- VAZQUEZ, YAMILA; BARBOSA, SILVIA E. . Compatibilization Strategies for Recycling Applications of High Impact Polystyrene/Acrylonitrile Butadiene Blends. *Journal of polymers and the environment*. , New York: SPRINGER/ PLENUM PUBLISHERS, 2017 - . vol. 25, n° 3, p. 903-912. ISSN 1566-2543
- RISSO, S.; CARELLI, A.A. . Effects of conservation method and time on fatty acid composition, taste and microstructure of southern king crab (*Lithodes santolla* Molina, 1782) meat. *Journal of aquatic food product technology*. , Philadelphia: HAWORTH PRESS INC, 2017 - . vol. 26, n° 6, p. 731-743. ISSN 1049-8850
- CHALAPUD, M.; BAUMLER, E.R.; CARELLI, A.A. . Characterization of waxes and residual oil recovered from sunflower oil winterization waste. *European journal of lipid science and technology*. , Weinheim: WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2017 - . vol. 119, p. 1-8. ISSN 1438-7697
- CECI, L.N.; MUSSIO, D.F.; RAMIREZ, D.; MATTAR, S.B.; CARELLI, A.A. . Biophenols and flavor in extra virgin olive oils from San Juan province (Argentina). *Journal of the american oil chemists society (jaocs)*. , Berlin: SPRINGER, 2017 - . vol. 94, n° 5, p. 643-654. ISSN 0003-021X
- BORRONI, VIRGINIA; GONZÁLEZ, MARIA TERESA; CARELLI, AMALIA ANTONIA; BORRONI, VIRGINIA; GONZÁLEZ, MARIA TERESA; CARELLI, AMALIA ANTONIA . Bioproduction of carotenoid compounds using two-phase olive mill waste as the substrate. *Process biochemistry - (print)*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2017 - . vol. 54, p. 128-134. ISSN 1359-5113
- A. ALVAREZ; J.M. SIEBEN; M.M.E. DUARTE; A. ALVAREZ; J.M. SIEBEN; M.M.E. DUARTE . Synthesis and Characterization of Three-Dimensional Porous Cu@Pt and Cu@Pt-Ru Catalysts for Methanol Oxidation. *Chemcatchem*. , Weinheim: WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2017 - . vol. 9, p. 853-861. ISSN 1867-3880
- GLADIS NORA EYLER; CELEDONIO MINELLONO; GASTÓN BARRETO; ADRIANA CAÑIZO; GRACIELA E. MORALES; ADRIANA BRANDOLIN; MARIANO ASTEASUAIN . Thermal decomposition reaction of pinacolone diperoxide: its use as radical initiator in the styrene polymerization. *Polymer bulletin*. , Berlin: SPRINGER, 2017 - . vol. 74, n° 9, p. 3545-3556. ISSN 0170-0839
- KEES, MARÍA CELESTE; MORENO, M. SUSANA; BANDONI, J. ALBERTO . Optimización multiperíodo de una cadena de suministro hospitalaria. *Tecnología y ciencia*. , Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Universidad Tecnológica Nacional, 2017 - . vol. 15, n° 30, p. 94-104. ISSN 1666-6917
- LLANOS, CLAUDIA ELIZABETH; SÁNCHEZ, MABEL CRISTINA; MARONNA, RICARDO A.; LLANOS, CLAUDIA ELIZABETH; SÁNCHEZ, MABEL CRISTINA; MARONNA, RICARDO A. . CLASSIFICATION OF SYSTEMATIC MEASUREMENT ERRORS WITHIN THE FRAMEWORK OF ROBUST DATA RECONCILIATION. *Industrial & engineering chemical research*. : AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 56, n° 34, p. 9617-9628. ISSN 0888-5885
- DANIEL SÁNCHEZ; GABRIELA MARTA TONETTO; MARÍA LUJÁN FERREIRA; DANIEL SÁNCHEZ; GABRIELA MARTA TONETTO; MARÍA LUJÁN FERREIRA . Screening of Lipases with Unusual High Activity in the sn-2 Esterification of 1,3-Dicaprin under Mild Operating Conditions. *Journal of agricultural and food chemistry*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . p. 5010-5017. ISSN 0021-8561
- HEGEL, PABLO E.; COTABARREN, NATALIA S.; BRIGNOLE, ESTEBAN A.; PEREDA, SELVA . Densities and Phase Equilibria of Hydrogen, Propane, and Vegetable Oil Mixtures: Experimental Data and Thermodynamic Modeling. *Journal of chemical and engineering data*. : AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . p. 1044-1052. ISSN 0021-9568
- DI BATTISTA, CARLA AGUSTINA; CONSTENLA, DIANA; RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA; PIÑA, JULIANA; DI BATTISTA, CARLA AGUSTINA; CONSTENLA, DIANA; RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA; PIÑA, JULIANA . Process analysis and global optimization for the microencapsulation of phytosterols by spray drying. *Powder technology*. : ELSEVIER SCIENCE SA, 2017 - . vol. 321, p. 55-65. ISSN 0032-5910



BOLDRINI D.; YAÑEZ J.; TONETTO G.; BOLDRINI D.; YAÑEZ J.; TONETTO G. . Influence of the anodizing process variables on the acidic properties of anodic alumina films. *Brazilian journal of chemical engineering*. : BRAZILIAN SOC CHEMICAL ENG, 2017 - . vol. 34, p. 1043-1053. ISSN 0104-6632

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*. , Londres: JOHN WILEY & SONS LTD, 2017 - . ISSN 1042-7147

SÁNCHEZ, DANIEL ALBERTO; TONETTO, GABRIELA MARTA; FERREIRA, MARÍA LUJÁN . Burkholderia cepacia lipase: A versatile catalyst in synthesis reactions. *Bioengineering and biotechnology*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2017 - . p. 6-24. ISSN 0006-3592

FERREIRA, A. E.; CERRADA, M. L.; PEREZ, E.; LORENZO, V.; VALLES, E.; RESSIA, J.; CRAMAIL, H.; LOURENCO, J. P.; RIBEIRO, M. R.; FERREIRA, A. E.; CERRADA, M. L.; PEREZ, E.; LORENZO, V.; VALLES, E.; RESSIA, J.; CRAMAIL, H.; LOURENCO, J. P.; RIBEIRO, M. R. . UHMWPE/HDPE in-reactor blends, prepared by in situ polymerization: Synthetic aspects and characterization. *Express polymer letters*. : BUDAPEST UNIV TECHNOL & ECON, 2017 - . vol. 11, n° 5, p. 344-361. ISSN 1788-618X

JORGE GUAPACHA; ENRIQUE M. VALLÉS; MARCELO DANIEL FAILLA; LIDIA MARÍA QUINZANI . Efficiency of Different Chain-linking Agents in the Synthesis of Long-chain Branched Polypropylene. Molecular, Thermal and Rheological Characterization. *Polymer-plastics technology and engineering (softcover ed.)*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS INC, 2017 - . p. 1-16. ISSN 0360-2559

RAMOS, FEMANDO D.; VILLAR, MARCELO A.; DIAZ, M. SOLEDAD; RAMOS, FEMANDO D.; VILLAR, MARCELO A.; DIAZ, M. SOLEDAD . Optimal Design of Poly (3-hydroxybutyrate) Production using alternative Carbon Sources. *Computer aided chemical engineering*. , Barcelona: Elsevier B.V., 2017 - . vol. 40, p. 877-882. ISSN 1570-7946

ROMINA LASRY TESTA; CLAUDIO A. DELPINO; VANINA ESTRADA; M. SOLEDAD DIAZ; ROMINA LASRY TESTA; CLAUDIO A. DELPINO; VANINA ESTRADA; M. SOLEDAD DIAZ . Metabolic Network design of Synechocystis sp. PCC 6803 to obtain bioethanol under autotrophic conditions. *Computers aided chemical engineering*. , Cambridge: Elsevier, 2017 - . vol. 40, p. 2857-2862. ISSN 1570-7946

SAUGO, M.; FLAMINI, D.O.; ZAMPIERI, G.; SAIDMAN, S.B.; SAUGO, M.; FLAMINI, D.O.; ZAMPIERI, G.; SAIDMAN, S.B. . Corrosion resistance improvement of nitinol by anodisation in the presence of molybdate ions. *Materials chemistry and physics*. : ELSEVIER SCIENCE SA, 2017 - . vol. 190, p. 136-145. ISSN 0254-0584

ADROVER, MARÍA ESPERANZA; BORIO, DANIEL; PEDERNERA, MARISA . Comparison between WGS membrane reactors operating with and without sweep gas: Limiting conditions for co-current flow. *International journal of hydrogen energy*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 42, n° 8, p. 5139-5149. ISSN 0360-3199

IZURIETA, EDUARDO M.; BORIO, DANIEL O.; PEDERNERA, MARISA N.; LÓPEZ, EDUARDO; IZURIETA, EDUARDO M.; BORIO, DANIEL O.; PEDERNERA, MARISA N.; LÓPEZ, EDUARDO . Parallel plates reactor simulation: Ethanol steam reforming thermally coupled with ethanol combustion. *International journal of hydrogen energy*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 42, n° 30, p. 18794-18804. ISSN 0360-3199

CASTILLO, LUCIANA A.; FARENZENA, SONIA; PINTOS, ESTEBAN; RODRÍGUEZ, MARÍA SUSANA; VILLAR, MARCELO A.; GARCÍA, MARÍA ALEJANDRA; LÓPEZ, OLIVIA V.; CASTILLO, LUCIANA A.; FARENZENA, SONIA; PINTOS, ESTEBAN; RODRÍGUEZ, MARÍA SUSANA; VILLAR, MARCELO A.; GARCÍA, MARÍA ALEJANDRA; LÓPEZ, OLIVIA V. . Active films based on thermoplastic corn starch and chitosan oligomer for food packaging applications. *Food packaging and shelf life*. : Elsevier, 2017 - . vol. 14, p. 128-136. ISSN 2214-2894

GARCÍA PRIETO, CARLA V.; RAMOS, FERNANDO D.; ESTRADA, VANINA; VILLAR, MARCELO A.; DIAZ, M. SOLEDAD; GARCÍA PRIETO, CARLA V.; RAMOS, FERNANDO D.; ESTRADA, VANINA; VILLAR, MARCELO A.; DIAZ, M. SOLEDAD . Optimization of an integrated algae-based biorefinery for the production of biodiesel, astaxanthin and PHB. *Energy*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 139, p. 1159-1172. ISSN 0360-5442

PORRAS, MAURICIO A.; VILLAR, MARCELO A.; CUBITTO, MARIA A.; PORRAS, MAURICIO A.; VILLAR, MARCELO A.; CUBITTO, MARIA A. . Novel spectrophotometric technique for rapid determination of extractable PHA using Sudan black dye. *Journal of biotechnology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 255, p. 28-32. ISSN 0168-1656

S. BELÉN RODRIGUEZ-REARTES; J. GUAPACHA; MARCELO S. ZABALOY . Characterization of solid‐fluid equilibrium regions of computed constant overall‐composition phase diagrams. *Journal of supercritical fluids*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 130, p. 210-229. ISSN 0896-8446



- PISONI, GERARDO O.; CISMONTI, 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, 2017 - . vol. 457, p. 18-37. ISSN 0378-3812
- PISONI, GERARDO O.; CISMONTI, MARTÍN; ZABALOY, MARCELO S.; CARDOZO-FILHO, LUCIO . Detailed Calculation of Complex Fluid Phase Equilibrium Sections for Ternary Systems. *Journal of supercritical fluids*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 130, p. 399-414. ISSN 0896-8446
- KEES, MARÍA CELESTE; MORENO, M. SUSANA; BANDONI, J. ALBERTO . A multi-period model for the optimization of the products and information flows in a healthcare system. *Computer aided chemical engineering*. : ELSEVIER B.V., 2017 - . vol. 40, p. 2809-2814. ISSN 1570-7946
- 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. . Immobilization and release of copper species from a microstructured polypyrrole matrix. *Environmental monitoring and assessment*. : SPRINGER, 2017 - . vol. 189, n° 2, p. 53-64. ISSN 0167-6369
- GOÑI, MARIA LAURA; PACHECO, CONSUELO; CONSTENLA, DIANA TERESITA; CARELLI, AMALIA ANTONIA; GOÑI, MARIA LAURA; PACHECO, CONSUELO; CONSTENLA, DIANA TERESITA; CARELLI, AMALIA ANTONIA . Solvent-Free Enzymatic Hydrolysis of non-Polar Lipids in Crude Sunflower Lecithin using Phospholipase A1 (Lecitase®; Ultra). *Biocatalysis and biotransformation*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2017 - . p. 1-11. ISSN 1024-2422
- CECI, LILIANA N.; MATTAR, SUSANA B.; CARELLI, AMALIA A.; CECI, LILIANA N.; MATTAR, SUSANA B.; CARELLI, AMALIA A. . Chemical quality and oxidative stability of extra virgin olive oils from San Juan province (Argentina). *Food research international*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 100, p. 764-770. ISSN 0963-9969
- FRANSISCO LOCATI; MARFIL,SILVINA; LESCANO L.; MADSEN L; CRAVERO F.; CASTILLO L.; CASTILLO L.; BARBOSA S.; MAIZA P . Síntesis de zeolita Na-p en solución alcalina a partir de una toba vítrea parcialmente zeolitizada. *Revista de geología aplicada a la ingeniería y al ambiente*. , Buenos Aires: ASAGAI, 2017 - . vol. 39, p. 1-7. ISSN 1851-7838
- BROZ, DIEGO; DURAND, GUILLERMO; ROSSIT, DANIEL; FERNANDO TOHMÉ; FRUTOS, MARIANO; BROZ, DIEGO; DURAND, GUILLERMO; ROSSIT, DANIEL; FERNANDO TOHMÉ; FRUTOS, MARIANO . Strategic planning in a forest supply chain: A multigoal and multiproduct approach. *Canadian journal of forest research*. , Ottawa: NATL RESEARCH COUNCIL CANADA-N R C RESEARCH PRESS, 2017 - . vol. 47, n° 3, p. 297-307. ISSN 0045-5067
- CAMPISE, F.; AGUDELO, D. C.; ACOSTA, R. H.; VILLAR, M. A.; VALLÉS, E. M.; MONTI, G. A.; VEGA, D. A. . Contribution of Entanglements to Polymer Network Elasticity. *Macromolecules*. : AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 50, n° 7, p. 2964-2972. ISSN 0024-9297
- L.A. MEIER; N.J.CASTELLANI . Theoretical study of Sn adsorbed on the Au(1 1 1) surface. *Computacional materials science*. , Amsterdam: Elsevier B.V., 2017 - . vol. 127, p. 48-59. ISSN 0927-0256
- PEREYRA, ROMINA B.; SCHULZ, ERICA P.; DURAND, GUILLERMO A.; RODRIGUEZ, JOSÉ L.; MINARDI, ROSANNA M.; RITACCO, HERNÁN A.; SCHULZ, PABLO C. . Equation-oriented mixed micellization modeling of a subregular ternary surfactant system with potential medical applications. *Industrial & engineering chemical research*. : AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 56, n° 39, p. 10972-10980. ISSN 0888-5885
- COMIGNANI, VANINA; SIEBEN, JUAN MANUEL; SANCHEZ, MIGUEL D.; DUARTE, MARTA M.E. . Influence of carbon support properties on the electrocatalytic activity of PtRuCu nanoparticles for methanol and ethanol oxidation. *International journal of hydrogen energy*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 42, n° 39, p. 24785-24796. ISSN 0360-3199
- ANGEL J. SATTI; AUGUSTO G. O. DE FREITAS; MARÍA LORETA SENA MARANI; MARCELO A. VILLAR; ENRIQUE M. VALLÉS; CRISTIANO GIACOMELLI; ANDRÉS E. CIOLINO . Anionic Ring Opening Polymerization of epsilon-Caprolactone Initiated by Lithium Silanolate. *Australian journal of chemistry*. , Collingwood: CSIRO PUBLISHING, 2017 - . vol. 70, n° 1, p. 106-112. ISSN 0004-9425
- A. J. SATTI; E. MOLINARI ; A. DE FREITAS; W. TUCKART; C. GIACOMELLI; A. CIOLINO; E. M VALLÉS; A. J. SATTI; E. MOLINARI ; A. DE FREITAS; W. TUCKART; C. GIACOMELLI; A. CIOLINO; E. M VALLÉS . Improvement in abrasive wear resistance of metallocenic polypropylenes by adding siloxane based polymers. *Materials chemistry and physics*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2017 - . vol. 188, p. 100-108. ISSN 0254-0584



CAÑETE, BENJAMÍN; GIGOLA, CARLOS E.; BRIGNOLE, NÉLIDA B. . Enhancing the Potential of Methane Combined Reforming for Methanol Production via Partial CO₂ Hydrogenation. *Industrial & engineering chemical research*. : American Chemical Society, 2017 - . ISSN 0888-5885

PONZONI, IGNACIO; SEBASTIÁN-PÉREZ, VÍCTOR; REQUENA-TRIGUERO, CARLOS; ROCA, CARLOS; MARTÍNEZ, MARÍA J.; CRAVERO, FIORELLA; DÍAZ, MÓNICA F.; PÁEZ, JUAN A.; ARRAYÁS, RAMÓN GÓMEZ; ADRIO, JAVIER; CAMPILLO, NURIA E. . Hybridizing Feature Selection and Feature Learning Approaches in QSAR Modeling for Drug Discovery. *Scientific reports*. , Londres: Nature Pub. Group., 2017 - . vol. 7, n° 1,

TARIFA, MARÍA C.; GENOVESE, DIEGO; LOZANO, JORGE E.; BRUGNONI, LORENA I.; TARIFA, MARÍA C.; GENOVESE, DIEGO; LOZANO, JORGE E.; BRUGNONI, LORENA I. . In situ microstructure and rheological behavior of yeast biofilms from the juice processing industries. *Biofouling*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2017 - . vol. 34, p. 1-12. ISSN 0892-7014

RUBEL, IRENE A.; IRAPORDA, CAROLINA; NOVOSAD, ROCIO; CABRERA, FERNANDA A.; GENOVESE, DIEGO B.; MANRIQUE, GUILLERMO D.; 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, 2017 - . vol. 103, p. 226-233. ISSN 0963-9969

PACHECO, CONSUELO; DI PALMA, NICOLAS; WALTER, MARIANA; PIÑA, JULIANA; NAZARENO, MÓNICA . Derribando mitos: el calor no siempre degrada. Aumento de la actividad antirradicalaria del extracto de cáscara de naranja por efecto del pretratamiento térmico. *Tecnología y ciencia*. , Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Universidad Tecnológica Nacional, 2017 - . vol. 15, n° 30, p. 297-302. ISSN 1666-6917

BARRERA VÁZQUEZ, MARÍA F.; GAÑÁN, NICOLÁS A.; COMINI, LAURA; MARTINI, RAQUEL E.; BOTTINI, SUSANA B.; ANDREATTA, ALFONSINA E. . Experimental measurement and modeling of quinizarin solubility in pressurized hot water. *Journal of supercritical fluids*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 125, p. 1-11. ISSN 0896-8446

GALLO, LOREANA; BUCALA, VERONICA; RAMÍREZ-RIGO, MARÍA VERÓNICA . Formulation and Characterization of Polysaccharide Microparticles for Pulmonary Delivery of Sodium Cromoglycate. *Aaps pharmscitech*. : SPRINGER, 2017 - . vol. 18, n° 5, p. 1634-1645. ISSN 1530-9932

RODRÍGUEZ, M. LAURA; CADÚS, LUIS E.; BORIO, DANIEL O. . Monolithic reactor for VOCs abatement: Influence of non-uniformity in the coating. *Journal of environmental chemical engineering*. : Elsevier Ltd, 2017 - . vol. 5, n° 1, p. 292-302.

J. SANTANDER; G. TONETTO; M. N. PEDERNEIRA; LOPEZ, EDUARDO . Ni/CeO₂/MgO catalysts supported on stainless steel plates for ethanol steam reforming. *International journal of hydrogen energy*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 42, p. 9482-9492. ISSN 0360-3199

MORENO, JONATHAN; PIÑA, JULIANA; COTABARREN, IVANA M. . Producción de fertilizantes sólidos a partir de residuos líquidos de la digestión anaeróbica. *Ciencia y tecnología*. , Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Universidad Tecnológica Nacional, 2017 - . vol. 15, n° 30, p. 305-314. ISSN 1666-6917

BERTIN, DIEGO E.; COTABARREN, IVANA; 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*. , Rugby: INST CHEMICAL ENGINEERS, 2017 - . vol. 132, p. 162-169. ISSN 0263-8762

SALABERRÍA, FLORENCIA; PALLA, CAMILA; CARRÍN, MARÍA ELENA . Hydrolytic Activity of Castor Bean Powder: Effect of Gum Arabic, Lipase and Oil Concentrations. *Journal of the american oil chemists society (jaocs)*. : SPRINGER, 2017 - . p. 1-5. ISSN 0003-021X

NINAGO, MARIO D.; LÓPEZ, OLIVIA V.; GABRIELA PASSARETTI, M.; FERNANDA HORST, M.; LASSALLE, VERÓNICA L.; RAMOS, IRENE CARBAJAL; DI SANTO, ROGELIO; CIOLINO, ANDRÉS E.; VILLAR, MARCELO A. . Mild microwave-assisted synthesis of aluminum-pillared bentonites: Thermal behavior and potential applications. *Journal of thermal analysis and calorimetry*. , Berlin: SPRINGER, 2017 - . vol. 129, n° 3, p. 1517-1531. ISSN 1388-6150

TRINDADE, SUELEN G.; BORTOLOTTI, TANIZE; CIOLINO, ANDRÉS E.; SCHMIDT, VANESSA; GIACOMELLI, CRISTIANO . One-Pot Two-Step (First ROP, Then SET-LRP) Synthesis of Polycaprolactone-Polyacrylate Star Block Copolymers. *Macromolecular chemistry and physics*. : WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2017 - . ISSN 1022-1352

HERNANDO, FRANCO; LAPERUTA, SANTIAGO; KUIJL, JEANINE VAN; LAURIN, NIHUEL; SACKS, FEDERICO; CIOLINO, ANDRÉS; HERNANDO, FRANCO; LAPERUTA, SANTIAGO; KUIJL, JEANINE VAN; LAURIN, NIHUEL; SACKS, FEDERICO; CIOLINO, ANDRÉS . Another Twist of the Foam: An Effective Test Considering a Quantitative Approach to



"elephant's Toothpaste". *Journal of chemical education*. : AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 94, n° 7, p. 907-910. ISSN 0021-9584

NINAGO, MARIO DANIEL; HANAZUMI, VIVINA; PASSARETTI, MARÍA GABRIELA; VEGA, DANIEL ALBERTO; CIOLINO, ANDRÉS EDUARDO; VILLAR, MARCELO ARMANDO; NINAGO, MARIO DANIEL; HANAZUMI, VIVINA; PASSARETTI, MARÍA GABRIELA; VEGA, DANIEL ALBERTO; CIOLINO, ANDRÉS EDUARDO; VILLAR, MARCELO ARMANDO . Enhancement of mechanical and optical performance of commercial polystyrenes by blending with siloxane-based copolymers. *Journal of applied polymer science*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2017 - . p. 1-9. ISSN 0021-8995

FORTUNATTI, CECILIA; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . Modeling of the Bivariate Molecular Weight Distribution-Copolymer Composition Distribution in RAFT Copolymerization using Probability Generating Functions. *Computational materials science*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 136, p. 280-296. ISSN 0927-0256

GONZÁLEZ PRIETO, MARIANA; WILLIAMS-WYNN, MARK D.; BAHADUR, INDRA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; MOHAMMADI, AMIR H.; PEREDA, SELVA; RAMJUGERNATH, DERESH; GONZÁLEZ PRIETO, MARIANA; WILLIAMS-WYNN, MARK D.; BAHADUR, INDRA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; MOHAMMADI, AMIR H.; PEREDA, SELVA; RAMJUGERNATH, DERESH . Activity coefficients at infinite dilution of hydrocarbons in glycols: Experimental data and thermodynamic modeling with the GCA-EoS. *Journal of chemical thermodynamics*. : ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 105, p. 226-237. ISSN 0021-9614

FORTUNATTI MONTOYA, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; HEGEL, PABLO E.; PEREDA, SELVA; FORTUNATTI MONTOYA, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; HEGEL, PABLO E.; PEREDA, SELVA . Phase equilibrium engineering of glycerol acetates fractionation with pressurized CO₂. *Journal of supercritical fluids*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . p. 51-64. ISSN 0896-8446

VAZQUEZ, YAMILA V.; BARBOSA, SILVIA E. . Process Window for Direct Recycling of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene and High-Impact Polystyrene from Electrical and Electronic Equipment Waste. *Waste management (elsmsford)*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 59, p. 403-408. ISSN 0956-053X

GOÑI, MARÍA L.; GAÑÁN, NICOLÁS A.; BARBOSA, SILVIA E.; STRUMIA, MIRIAM C.; MARTINI, RAQUEL E.; GOÑI, MARÍA L.; GAÑÁN, NICOLÁS A.; BARBOSA, SILVIA E.; STRUMIA, MIRIAM C.; MARTINI, RAQUEL E. . Supercritical CO₂-assisted impregnation of LDPE/sepiolite nanocomposite films with insecticidal terpene ketones: Impregnation yield, crystallinity and mechanical properties assessment. *Journal of supercritical fluids*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 130, p. 337-346. ISSN 0896-8446

BÄUMLER, ERICA; PÉREZ, ETHEL; CIOLINO, ANDRÉS E. . ¿Cómo aumentar la participación activa de nuestros estudiantes?. *Revista argentina de enseñanza de la ingeniería*. , Río Cuarto: Río Cuarto: Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Río Cuarto, 2017 - . vol. 6, n° 12, p. 22-26. ISSN 2250-6608

DI MAGGIO, JIMENA; BLANCO, ANÍBAL M.; BANDONI, J. ALBERTO; DÍAZ RICCI, JUAN CARLOS; DIAZ, M. SOLEDAD; DI MAGGIO, JIMENA; BLANCO, ANÍBAL M.; BANDONI, J. ALBERTO; DÍAZ RICCI, JUAN CARLOS; DIAZ, M. SOLEDAD . Design of stable metabolic networks. *Engineering in life sciences*. : WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2017 - . vol. 17, n° 8, p. 908-915. ISSN 1618-0240

STARKLOFF, WALTER JAVIER; BUCALA, VERONICA; PALMA, SANTIAGO DANIEL; GONZALEZ VIDAL, NOELIA L.; STARKLOFF, WALTER JAVIER; BUCALA, VERONICA; PALMA, SANTIAGO DANIEL; GONZALEZ VIDAL, NOELIA L. . Design and in vitro characterization of ivermectin nanocrystals liquid formulation based on a top-down approach. *Pharmaceutical development and technology*. : TAYLOR & FRANCIS INC, 2017 - . vol. 22, n° 6, p. 809-817. ISSN 1083-7450

PARTES DE LIBRO

Total: 7

Publicado

Total publicado: 7

GIANLUCA GALLINA; PIERDOMENICO BIASI; CRISTIAN M. PIQUERAS; JUAN GARCIA-SERNA; RAFAL LUKASIK . . Processing of Lignocellulosic Biomass Derived Monomers using High-pressure CO₂ and CO₂+H₂O Mixtures. . : Royal Society of Chemistry, 2017. p. 115-136. ISBN 978-1-78262-485-1

CHARU GUPTA; CONSUELO PACHECO; DHAN PRAKASH; AMIT VERMA; KAJAL SRIVASTAVA; SHIVOM SINGH; HUKUM SINGH . . Anti-Inflammatory Functional Foods. . : IGI Global, 2017. p. 48-78. ISBN 9781522529705

KAROLTH ESPINOSA; LUCIANA CASTILLO; SILVIA BARBOSA; ALEXANDRU MIHAI GRUMEZESCU . . Polypropylene/talc nanocomposites films as low cost barrier materials for food packaging. . : Elsevier (Academic Press), 2017. p. 603-636. ISBN 9780128043028



10620190100013SU

O.V. LÓPEZ; L.A. CASTILLO; M.D. NINAGO; A.E. CIOLINO; M.A. VILLAR . . Modified starches used as additives in Enhanced Oil Recovery (EOR). . , Heidelberg: Springer, 2017. p. 227-248. ISBN 978-3-319-61288-1

MURATORE, FLORENCIA; GOÑI, MARÍA L.; SERRANO, LUIS; LABIDI, JALEL; BARBOSA, SILVIA E.; MARTINI, RAQUEL EVANGELINA; VIJAY KUMAR THAKUR . . Development of Bioactive Paper by Capsaicin Derivative Grafting Onto Cellulose. . , Amsterdam: Elsevier, 2017. p. 199-233. ISBN 978-0-323-48104-5

LUCIANA CASTILLO; OLIVIA LOPEZ; MARÍA ALEJANDRA GARCÍA; MARCELO VILLAR; SILVIA BARBOSA . . Biodegradable composites based on thermoplastic starch and talc nanoparticles. . : Wiley-Scrivener, 2017. p. 23-60. ISBN 978-1-119-22379-5

LUCIANA A. CASTILLO; OLIVIA LOPEZ; MARIO NINAGO; FLORENCIA VERSINO; SILVIA BARBOSA; MARÍA ALEJANDRA GARCÍA; MARCELO VILLAR . . Composites and nanocomposites based on starches. Effect of mineral and organic fillers on procesing, structure, and final propereties of starch. . : Elsevier, 2017. p. 125-151. ISBN 9780128094396

LIBROS

Total: 2

Publicado

Total publicado: 2

GABRIELA TONETTO; MARÍA LUJÁN FERREIRA . *Enzymatic synthesis of structured triglycerides: From Laboratory to Industry*. : Springer, 2017. p. 88. ISBN 978-3-319-51574-8

M.A. VILLAR; S.E. BARBOSA; M.A. GARCÍA; L.A. CASTILLO; O.V. LÓPEZ . *Starch-Based Materials in Food Packaging: Processing, Characterization and Applications*. , Kidlington, Oxford: Elsevier Inc., 2017. p. 321. ISBN 978-0-12-809439-6

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 178

DAMIANI, LUCIA; DIAZ, ARIEL; IPARRAGUIRRE, JAVIER; BLANCO ANÍBAL M. . Artículo Completo. Accelerated Numerical Optimization with Explicit Consideration of Model Constrains. Conferencia. LATIN AMERICA HIGH PERFORMANCE COMPUTING CONFERENCE. : Buenos Aires. 2017 - . Universidad de Buenos Aires (Argentina) and Universidad de la República (Uruguay)..

O. LOPEZ; M. NINAGO; M. LENCINA; N. ANDREUCETTI; A. CIOLINO; M. VILLAR . Artículo Completo. STARCH-GRAFTED-POLY(ε-CAPROLACTONE) COPOLYMERS: SYNTHESIS AND USE AS BLENDS COMPATIBILIZER. Conferencia. Fifth INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL POLYMERS AND BIOMATERIALS. : Rio de JANEIRO. 2017 - . Universidade Federal do Rio de Janeiro.

M.M. QUISPE; O.V. LÓPEZ; M.A. VILLAR . Resumen. OXIDATIVE DEGRADATION OF THERMOPLASTIC CORN STARCH INDUCED BY ULTRAVIOLET RADIATION. Conferencia. Fifth International Conference on Natural Polymers, Biopolymers and biomaterials: Applications from macro to nanoscale. : Río de Janeiro. 2017 - . Universidade Federal de Rio de Janeiro.

SUELEN G. TRINDADE; TANIZE BORTOLOTO; ANDRÉS E. CIOLINO; VANESSA SCHMIDT; CRISTIANO GIACOMELLI . Resumen. Come together: ROP + SET-LRP to synthesize block copolymers.. Conferencia. The 12th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering. . 2017 - .

M. M. SOLEDAD LENCINA; CAMILA MÜLLER; VIVINA HANAZUMI; F. LEONARDO REDONDO; MARIO NINAGO; CRISTIAN VITALE; MARCELO VILLAR; ANDRÉS CIOLINO . Resumen. A straightforward method to synthesize telechelic poly(dimethylsiloxane)s. Conferencia. The 12th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering. . 2017 - .

ANGEL J.SATTI; ERICA C. MOLINARI; AUGUSTO G. O. DE FREITAS; WALTER R. TUCKART; CRISTIANO GIACOMELLI; ANDRÉS E. CIOLINO; ENRIQUE M. VALLÉS . Resumen. WEAR IS THE ANSWER? ENHANCED PROPERTIES FROM METALLOCENIC ISOTACTIC POLY(PROPYLENE)S WITH SILOXANE-TYPE ADDITIVES. Conferencia. APME 17 The 12th International Conference in Advanced Polymers via Macromolecular Engineering. : Ghent. 2017 - .

FIORELLA CRAVERO; MARÍA JIMENA MARTÍNEZ; MONICA F. DIAZ; IGNACIO PONZONI . Artículo Completo. QSAR Classification Models for Predicting Affinity to Blood or Liver of Volatile Organic Compounds in e-Health. Conferencia. IWBBIO 2017 (5th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering). : Granada. 2017 - .

CRAVERO, FIORELLA; MARTINEZ, MARÍA JIMENA; PONZONI, IGNACIO; DIAZ, MÓNICA F. . Resumen. Macro Approach to Molecular Modelling of Linear Polymers Applied to Estimation of Tensile Modulus for New Materials



10620190100013SU

Development. Conferencia. VIII International Symposium on Materials (Materias2017). : Aveiros. 2017 - . Portuguese Materials Society (SPM).

MARÍA JIMENA MARTÍNEZ; FIORELLA CRAVERO; IGNACIO PONZONI; MÓNICA. F. DIAZ . Resumen. QSPR Modeling Applied to High Molecular Weight Polymers: Ductility Characterization from Elongation at Break. Conferencia. VIII International Symposium on Materials (Materias2017). : Aveiros. 2017 - . Portuguese Materials Society (SPM).

MARIO D. NINAGO; F. LEONARDO REDONDO; GISELA A. QUIROGA; PABLO R. GONZÁLEZ; MARÍA J. SANTILLÁN; ANDRÉS E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR . Artículo Breve. BIOACTIVE COMPOSITE COATINGS BASED ON POLY(e-CAPROLACTONE) OBTAINED BY ELECTROPHORETIC DEPOSITION. Conferencia. 6th International Conference on Electrophoretic Deposition (EPD 2017). : Gyeongju. 2017 - .

ANABELLA GIACOMOZZI; MARÍA ELENA CARRÍN; CAMILA A. PALLA . Artículo Completo. Oleogeles de monoglicéridos empleados como sustitutos de grasas comerciales en magdalenas: su efecto en las propiedades fisicoquímicas y de textura. Congreso. CONGRESOS ARGENTINOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (CYTAL 2017). : Mar del Plata. 2017 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA).

M.M. QUISPE; O.V. LÓPEZ; M.A. VILLAR . Artículo Completo. Fotodegradación de Materiales a Base de Almidón Termoplástico. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, CAIQ 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ).

COLETTI, MAURICIO; DAMIANI, LUCIA; BLANCO ANÍBAL M. . Artículo Completo. APLICACION DE PLATAFORMAS LIBRES PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ).

LOCATI F.; MARFIL S.; L. LESCANO; MADSEN L.; CRAVERO F.; CASTILLO L.; BARBOSA S.; MAIZA P . Artículo Completo. ZEOLITAS SINTETIZADAS A PARTIR DE VIDRIO VOLCÁNICO EN MEDIO ALCALINO. Congreso. XX Congreso Geológico Argentino.. : San Miguel de Tucumán. 2017 - . AGA.

M. DE LUCA; Y. BALZANO; J. PEÑA; ,S. TONELLI . Artículo Completo. Almacenamiento y regasificación de GNL: Análisis histórico de causas y consecuencias de accidentes. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. . 2017 - .

D. REINOSO; M.E. ADROVER; M.N. PEDERNERA . Artículo Completo. Síntesis alternativa de nanopartículas de zeolita FAU en el marco de la química verde. Congreso. Congreso Argentino de Catálisis CAC 2017. : Córdoba. 2017 - . CONACA-UTN (FRC).

GALLO LOREANA; AGOSTINA PUIG; RAMÍREZ-RIGO MARÍA VERÓNICA; BUCALÁ VERÓNICA; GALLO LOREANA; AGOSTINA PUIG; RAMÍREZ-RIGO MARÍA VERÓNICA; BUCALÁ VERÓNICA . Artículo Completo. Producción de micropartículas porosas inhalables mediante secado por atomización utilizando una técnica libre de solventes orgánicos. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos- Planta Piloto de Ingeniería Química.

CASONI, ANDRES I.; GUTIERREZ, VICTORIA S.; OCHOA, MARIA PAZ; HOCH, PATRICIA M.; VOLPE, MARIA A. . Artículo Completo. VALORIZACIÓN DE DESECHOS ABUNDANTES EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES MEDIANTE PIRÓLISIS.. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería química. : Bahía Blanca. 2017 - . AAIQ - PLAPIQUI.

ADROVER ESPERANZA; RODRIGUEZ ARAUJO NOELIA; FUNES NATALIA; RAMÍREZ-RIGO MARÍA VERÓNICA; PEDERNERA MARISA; LOREANA GALLO . Artículo Completo. Síntesis del material mesoporoso SBA-16: caracterización y cargado con un fármaco poco soluble para el aumento de la velocidad de disolución. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos- Planta Piloto de Ingeniería Química.

ALDANA F. BARIANI; BRUNA GAVA FLORIAM; ANDRÉS E. CIOLINO; SILVIA E. BARBOSA . Artículo Completo. Tratamiento integral de reciclado de bidones de glifosato.. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. . 2017 - .

MUSSIO, D.F.; CECI, L.N.; CARELLI, A.A. . Artículo Completo. Recuperación de Biofenoles de Alperujo con Diferentes Solventes. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. : Mar del Plata. 2017 - . AATA.

MUSSIO, D.F.; CECI, L.N.; CARELLI, A.A. . Artículo Completo. Capacidad Antirradicalaria y Contenido de Azúcares en Extractos de Biofenoles de Alperujos. Congreso. XVI CYTAL. : Mar del Plata. 2017 - . AATA.

SALABERRIA, FLORENCIA; PALLA, CAMILA; CARRÍN, MARIA ELENA . Artículo Completo. CINÉTICA DE REACCIÓN DE LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE ACEITE EMPLEANDO POLVO DE SEMILLAS DE RICINO COMO CATALIZADOR. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. : Mar del Plata. 2017 - . AATA.



JOSÉ A. SANTANDER; MARIANA ALVAREZ; MARÍA A. VOLPE . Artículo Completo. Catalizadores mesoporosos de Al/SBA-15 impregnados con ácido fosfórico para la obtención de levoglucosenona por pirólisis de celulosa.. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

CEDEÑO MARCO ; ZURITA NOELIA; RODRIGUEZ LEANDRO; SANCHEZ MABEL ; CEDEÑO MARCO ; ZURITA NOELIA; RODRIGUEZ LEANDRO; SANCHEZ MABEL . Artículo Completo. The Nearest-in-Control Neighbor Concept Applied to Projection Monitoring Techniques. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI - CONICET.

RUBEL, IRENE A.; IRAPORDA, CAROLINA; GALLO, ALICIA; MASSINO, SERGIO; MANRIQUE, GUILLERMO; GENOVESE, DIEGO B. . Artículo Completo. Microestructura y propiedades reológicas de queso ricota unttable con adición de hidrocoloides.. Congreso. IX Congreso Argentino de Ing. Química (CAIQ). : Bahía Blanca. 2017 - .

L. A. MEIER; N. J. CASTELLANI . Artículo Completo. Deshidrogenación de ácido fórmico sobre Pd(111) y Pd4/Au(111). Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.

CAMILA MÜLLER; F. LEONARDO REDONDO; MARIANA DENNEHY; ANDRÉS E. CIOLINO; WALTER R. TUCKART . Artículo Completo. COMPORTAMIENTO TRIBOLÓGICO DE FORMULACIONES LUBRICANTES SILICONADAS ADITIVADAS CON SALES INORGÁNICAS. Congreso. IX CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA QUÍMICA. : Bahia Blanca. 2017 - . PLAPIQUI.

RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; BASTOS, T. S.; DARIVA, C.; FRANCESCHI, C.; MARCELO SANTIAGO ZABALOY . Artículo Completo. Modelado Del Inusual Comportamiento de Fases del Sistema p-Nitrobenzaldehído + Dióxido De Carbono. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería CAIQ-2017. : Bahía Blanca. 2017 - . AAIQ.

MARIANA FORTUNATTI-MONTOYA; FRANCISCO SÁNCHEZ; PABLO HEGEL; SELVA PEREDA . Artículo Completo. Fraccionamiento de acetatos de glicerina a temperatura ambiente con dióxido de carbono supercrítico. Congreso. Congreso Argentino de Ingeniería Química 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI.

N. COTABARREN; P. HEGEL; S. PEREDA . Artículo Completo. Fraccionamiento de ésteres de ácidos grasos y acilglicéridos mediante tecnología supercrítica. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI - AAIQ.

P. HEGEL; N. COTABARREN; S. PEREDA . Artículo Completo. Producción de Biocombustibles y Oleoquímicos mediante Tecnología Supercrítica. Congreso. 1er Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI). : Paraná. 2017 - . Facultad Ingeniería Universidad Nacional Entre Ríos - Universidad Tecnológica Nacional - CONFEDI.

IZURIETA, EDUARDO M.; PEDERNERA, MARISA N.; LÓPEZ, EDUARDO . Artículo Completo. Análisis de la producción de hidrógeno a partir de etanol en un reactor catalítico autotérmico. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

REDONDAS, CINTIA ELIZABETH; BAÜMLER, ERICA R.; CARELLI ALBARRACÍN, AMALIA . Artículo Completo. RECUPERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CERAS DE GIRASOL DE RESIDUOS OBTENIDOS DE FONDO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ? APLICACIÓN EN OLEOGELES. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencia y tecnología de Alimentos. : Mar del Plata. 2017 - .

Y. MAIDANA; A. CASONI; M. VOLPE; LOPEZ, EDUARDO; M. PEDERNERA . Artículo Completo. Análisis termodinámico del reformado con vapor de agua de bio-oil para la producción de hidrógeno y gas de síntesis. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . --.

A.L. MARTÍNEZ; N. COTABARREN; P. HEGEL; S. PEREDA . Artículo Completo. Transición de fases en la síntesis de monoglicéridos libre de catalizador. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI - AAIQ.

CAÑETE, BENJAMIN; GIGOLA, CARLOS E.; BRIGNOLE, NÉLIDA B. . Artículo Completo. Utilización de gas natural con alto contenido de CO2 para la producción de metanol. Congreso. CAIQ 2017. : Bahia Blanca. 2017 - . AAIQ.

A. P. LOPERENA; A. D. FORERO LÓPEZ; I.L. LEHR; S. B. SAIDMAN . Artículo Completo. Electroformation of coating modified with silver on magnesium alloys for biomedical applications?.. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2017).. . 2017 - .

M. MENOSSI; J.M. MILANESIO; S.CAMY; M.S. ZABALOY . Artículo Completo. DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE FASES A ALTA PRESIÓN DE MEZCLAS DE POLIBUTADIENO Y SOLVENTES LIVIANOS. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI - Asociación Argentina de Ingeniería Química (AAIQ).



ANTONELA SORICHETTI; ANDREA A. SAVORETTI; LAURA MAMINI; JOSÉ BANDONI . Artículo Completo. COMPARACIÓN DE DISEÑOS DE RUTEO PARA LA RECOLECCIÓN DE ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS EN EL SUDOESTE BONAERENSE. Congreso. IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico. : Quilmes. 2017 - . Comisión de Investigaciones Científicas.

GALLO, LOREANA; PUIG, AGOSTINA; RAMIREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA; VERONICA BUCALA . Artículo Completo. Obtención de polvos de extracto de maqui con alto contenido de antioxidantes y buenas propiedades de flujo. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI-AAIQ.

M. SAUGO; D.O. FLAMINI; S.B. SAIDMAN . Artículo Completo. Electroformación de polipirrol sobre Nitinol anodizado. Congreso. XI Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . AAQ.

A.C. ROSSI FERNÁNDEZ; L.A. MEIER; N. F. DOMANCICH; N. J. CASTELLANI . Artículo Completo. Estudio teórico de la adsorción de dopamina-zwitterion sobre grupos epoxi de óxido de grafeno. Congreso. Reunión Nacional de Sólidos 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . Dpto. de Física-UNS e IFISUR.

DANIEL ALBERTO SANCHEZ; GABRIELA MARTA TONETTO; MARIA LUJAN FERREIRA . Artículo Completo. Estudio teórico de la migración de acilo en la síntesis enzimática de glicéridos de ácido acético. Congreso. XX CAC 2017 CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS. : Córdoba. 2017 - . CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA QUÍMICA (CITEQ). UTN Facultad Regional Córdoba.

BORSA, EUGENIA; PAULO, CECILIA; PETIT, HORACIO; PIÑA, JULIANA . Artículo Completo. Diseño de un dispositivo experimental para la medición del coeficiente de restitución de material particulados. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, CAIQ 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI-AAIQ.

RODRIGUEZ D.A.; OTEIZA P. P.; BRIGNOLE N. B. . Artículo Completo. Hiperheurística para el planeamiento del transporte público. Congreso. Congreso Internacional de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información - CICCASI 2017. : Godoy Cruz. 2017 - . Universidad Champagnat.

AVILA A.; DAMIANI D.; TONETTO G. . Artículo Completo. Síntesis de triglicéridos estructurados por acidólisis de tripalmitina. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - .

IZURIETA, EDUARDO M.; PEDERNEIRA, MARISA N.; LÓPEZ, EDUARDO . Artículo Completo. Integración energética de la producción de hidrógeno a partir de etanol en un reactor estructurado de placas paralelas. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . UTN FRC.

ALVAREZ SERAFINI M.; TONETTO G. . Artículo Completo. Producción de biodiesel a partir de residuos de la industria del aceite de oliva: estudio de las variables de operación. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - .

ALVAREZ SERAFINI M.; REINOSO D.; TONETTO G. . Artículo Completo. Estudio cinético de la producción de biodiesel en un sistema catalítico ordenado. Congreso. XX CAC 2017 Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - .

ALVAREZ SERAFINI M.; TONETTO G. . Artículo Completo. Síntesis de ésteres metílicos a partir de aceite de orujo. Congreso. XX CAC 2017 Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - .

PINTOS ESTEBAN; OLIVEIRA MARCO; SARMORIA CLAUDIA; BRANDOLIN ADRIANA; CASTOR JR. CARLOS; PINTO JOSE C.; ASTEASUAIN MARIANO . Artículo Completo. MODELADO MATEMÁTICO DE LA POLIMERIZACIÓN RAFT DE ACETATO DE VINILO: ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS CINÉTICOS Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química - CAIQ2017. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingeniería Química - Planta Piloto de Ingeniería Química.

PEDROZO, HECTOR A; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA B.; DIAZ, MARÍA S. . Artículo Completo. MODELADO RIGUROSO Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO CON BUCLE QUÍMICO. Congreso. CONGRESO ARGENTINO DE INGENIEROS QUÍMICOS. : Bahía Blanca. 2017 - .

MAURICIO A. PORRAS; GUILLERMO DURAND; CECILIA CASTRO; JORGELINA SCUFFI; ALBERTO BANDONI . Artículo Completo. Modelo SIR como herramienta de ayuda en la toma de decisiones para la prevención de infecciones respiratorias agudas (IRA) en la localidad de Bahía Blanca. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ). : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ).

FERNÁNDEZ, MARÍA PAZ; COTABARREN, IVANA MARÍA; PIÑA, JULIANA . Artículo Completo. Molino de martillo: Modelo de balance de población. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, CAIQ 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI-AAIQ.



Y. MAIDANA; G. FERRARO; D. BORIO; LOPEZ, EDUARDO; M. N. PEDERNEIRA . Artículo Completo. Obtención de Gas de Síntesis a partir de Biogas: Estudio Termodinámico y Experimental. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . AAIQ.

LLANOS CLAUDIA; CHAVEZ GALLETTI ROBERTO; MARONNA RICARDO; SANCHEZ MABEL . Artículo Completo. ON-LINE FAULT SENSOR DETECTION AND IDENTIFICATION USING A ROBUST STATISTICS BASED METHODOLOGY. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI (UNS-CONICET).

MYRIAN G. SANTOS TORRES; BANDONI, J. ALBERTO; MORENO, M. SUSANA . Artículo Completo. Optimización de la Producción en una Planta de Bolsas Plásticas. Congreso. CAIQ2017 - XI Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . AAIQ - Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

OTEIZA P.P.; RODRIGUEZ D.A.; MORILLO C.A.; BRIGNOLE N.B. . Artículo Completo. Optimización Global con Restricciones Mediante Híper-Heurísticas. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ2017). : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ) y Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI).

ZURITA NOELIA; CEDEÑO MARCO; RODRIGUEZ AGUILAR LEANDRO; SANCHEZ MABEL CRISTINA . Artículo Completo. Performance Analysis of Identification Strategies Based on the Partial Least Square Method. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI (UNS-CONICET).

VALERIA CAVALLARO; DANIEL ERCOLI; GABRIELA TONETTO; MARÍA LUJÁN FERREIRA . Artículo Completo. Preparación de novedoso y económico soporte polietileno-aluminio para la inmovilización de Candida antarctica lipasa B. Congreso. XX CAC 2017 CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS. : Córdoba. 2017 - . FRC UTN.

Y. MAIDANA; M.E. ADROVER; G. FERRARO; D. BORIO; LOPEZ, EDUARDO; M. N. PEDERNEIRA . Artículo Completo. Producción de gas de síntesis a partir del reformado catalítico de biogás con vapor de agua. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . CONACA-UTN (FRC).

GISELA NOEL DURRUTY; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; PATRICIA HOCH . Artículo Completo. Reactive distillation for ETBE production: Optimum design of process units subject to production, economic and geometric constraints. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería CAIQ-2017. : Bahía Blanca. 2017 - . AAIQ.

IZURIETA, EDUARDO M.; PEDERNEIRA, MARISA N.; LÓPEZ, EDUARDO . Artículo Completo. Reformado de etanol con vapor de agua en un catalizador monolítico comercial. Estudio cinético. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

G.O. PISONI; M. CISMONDI; M.S. ZABALOY . Artículo Completo. FENÓMENOS CRÍTICOS PECULIARES EN SISTEMAS FLUIDOS CON MÚLTIPLES FASES. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química - CAIQ 2017. : BAHIA BLANCA. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ).

TUPAZ, JHOVANY; ASTEASUAIN, MARIANO; SÁNCHEZ, MABEL . Artículo Completo. ROBUST STATE ESTIMATION UNDER UNCERTAINTY IN A COPOLYMERIZATION PROCESS. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química - CAIQ2017. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingeniería Química - Planta Piloto de Ingeniería Química.

COTABARREN, IVANA MARÍA; BUCKLE, LARA; PIÑA, JULIANA; BERTIN, DIEGO E. . Artículo Completo. Secado por atomización: modelado de la atomización de soluciones líquidas en boquillas binarias. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, CAIQ 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI-AAIQ.

COTABARREN, IVANA MARÍA; BERTIN, DIEGO E.; PIÑA, JULIANA . Artículo Completo. Secado por atomización: predicción de la distribución de tamaño del producto para el diseño racional de partículas. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, CAIQ 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI-AAIQ.

L. MEIER; A. ROSSI FERNÁNDEZ; N. DOMANCICH; N. CASTELLANI . Artículo Completo. Materiales de electrodo para la detección de moléculas de interés biológico basados en Ag y grafeno: Estudio teórico de la adsorción de dopamina-zwitterión.. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Universidad Nacional del Sur.

DANIEL ALBERTO SANCHEZ; GABRIELA MARTA TONETTO; MARIA LUJAN FERREIRA . Artículo Completo. SÍNTESIS DE ACILGLICÉRIDOS CON ALTO VALOR NUTRICIONAL MEDIANTE UN PROCESO ENZIMÁTICO EN DOS ETAPAS. Congreso. Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos - Planta Piloto de Ingeniería Química.

PAOLA ESTEVES; CARLOS SOMARUGA; BEATRIZ FERNÁNDEZ BAND; GUILLERMO H. CRAPISTE . Artículo Completo. Comportamiento del trazador formiato de etilo en condiciones de reservorio. Congreso. IX Congreso



Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2017). : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ) - PLAPIQUI (CONICET-UNS).

J.J. ARROYO GÓMEZ; DEISY BARRERA; RODRIGO M. CASTAGNA; J.M. SIEBEN; A. ALVAREZ; DUARTE, MARTA M.E.; KARIM SAPAG . Artículo Completo. Síntesis de catalizadores de Ni@PtPd soportados sobre carbones porosos para la oxidación de etanol en celdas de combustible. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : CÓRDOBA. 2017 - . Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba.

SORICHETTI, A.E.; MAMMINI, L.; SAVORETTI, A.A.; BANDONI, A. . Artículo Completo. Diseño de un Recorrido Óptimo para la Recolección de Envases de Agroquímicos en el Sudoeste Bonaerense. Congreso. CAIQ 2017 - XI Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos y Plapiqui (UNS-CONICET).

MOLINARI FRANCO ARIEL; BLANCO ANÍBAL MANUEL; CHANTRE GUILLERMO RUBÉN . Artículo Completo. Manejo Integrado de Malezas: un enfoque de simulación. Aplicación al sistema Avena fatua-Cebada. Congreso. 9º Congreso de AgroInformática en el marco de las 46 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa y la XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI).. : CORDOBA. 2017 - .

MORENO, JONATHAN; FERNANDEZ, MARÍA PAZ; PIÑA, JULIANA; COTABARREN, IVANA . Artículo Completo. Valorización de residuos de la digestión anaeróbica mediante la producción de fertilizantes sólidos: calidad de los gránulos obtenidos. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, CAIQ 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI-AAIQ.

KEES, MARÍA CELESTE; BANDONI, J. ALBERTO; MORENO, M. SUSANA . Artículo Completo. Gestión óptima de la cadena de hemocomponentes. Congreso. CAIQ2017 - XI Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos y Plapiqui (UNS-CONICET).

ALONSO, YANELA; GRAFIA, ANA LUISA; CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E. . Artículo Breve. Desorción de aceites esenciales en películas de nanocompuestos polipropileno/talco. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. . 2017 - .

A. ALVAREZ; J.M. SIEBEN; MARTA M.E. DUARTE . Artículo Breve. ELECTROCATALIZADORES Ni@Pt-Pd PARA LA OXIDACIÓN DE ETANOL EN MEDIO ALCALINO. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI.

GONZÁLEZ PRIETO, MARIANA; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; PEREDA, SELVA . Artículo Breve. Modelo termodinámico para la predicción del equilibrio entre fases en biorrefinerías. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ2017). : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPOQIO.

G.O. PISONI; M. CISMONDI; L. CARDOZO-FILHO; M.S. ZABALOY . Artículo Breve. COMPORTAMIENTO DEL EQUILIBRIO ENTRE CUATRO FASES FLUIDAS EN SISTEMAS TERNARIOS. Congreso. Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Universidad Nacional del Sur.

RODRIGO M. CASTAGNA; J.J. ARROYO GÓMEZ; DEISY BARRERA; J.M. SIEBEN; ANDREA A. ALVAREZ; K. SAPAG; M.M.E. DUARTE, . Artículo Breve. INFLUENCIA DEL MATERIAL SOPORTE EN EL COMPORTAMIENTO ELECTROCATALÍTICO DE NANOPARTÍCULAS Ni@Pt-Pd PARA LA OXIDACIÓN DE ETANOL EN MEDIO ALCALINO. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI.

CASTILLO, LUCIANA A.; CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E. . Artículo Breve. Propiedades de transporte, sellado y rasgado de películas plastificadas basadas en gelatina. Efecto del reemplazo parcial de glicerol por aceite de soja epoxidado. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. . 2017 - .

GONZÁLEZ, MARÍA BELÉN; SILVANA BEATRIZ SAIDMAN . Resumen. ESTUDIO SOBRE LA LIBERACION DE SALICILATO DESDE UNA MATRIZ DE POLIPIRROL. Congreso. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. : Carlos Paz, Cordoba. 2017 - . Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica.

LUCIANA RODRIGUEZ; MARÍA B. FERNÁNDEZ; ETHEL E. PÉREZ; GUILLERMO H. CRAPISTE . Resumen. Estudio de las variables operativas del proceso de extracción acuoso-enzimático mediante diseño de experimentos. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2017). : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ) - PLAPIQUI (CONICET_(UNS).

JAVIER SARTUQUI; DANIEL ÉRCOLI; NOELIA D' ELÍA; A. NOEL GRAVINA; PAULA V MESSINA . Resumen. ANDAMIOS DE GELATINA E HIDROXIAPATITA CON POTENCIAL USO EN BIOMEDICINA.. Congreso. IV Nano Córdoba 2017. : Carlos Paz. 2017 - . UNC, UNRC.



CAROLINA DI ANIBAL; GABRIELA PASSARETTI; MARIO D. NINAGO; OLIVIA LOPEZ; MARCELO VILLAR . Resumen. Desarrollo de películas poliméricas para prevenir la degradación por radiación UV de bebidas coloreadas. Congreso. VII Congreso de Alimentos Siglo XXI - XL Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN). : Santa Fe. 2017 - . Universidad Nacional del Litoral.

AVILA, FRANCISCO; HANAZUMI, VIVINA; DELRIEUX, CLAUDIO; CIOLINO, ANDRÉS . Resumen. ATRP de MMA: una imagen vale más que un cromatograma. Congreso. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. . 2017 - .

ALVAREZ A.E.; SIEBEN J.M.; DUARTE M.M.E. . Resumen. CATALIZADORES TRIMETÁLICOS Ni@Pt-Pd PARA LA ELECTROOXIDACIÓN DE ETANOL EN MEDIO ALCALINO. Congreso. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. : Villa Carlos Paz, Córdoba. 2017 - . Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica.

A. D. FORERO LÓPEZ; A. P. LOPERENA; I. L. LEHR; S. B. SAIDMAN . Resumen. Recubrimientos dobles electrosintetizados sobre aleaciones de magnesio biodegradables. Evaluación de las propiedades anticorrosivas en soluciones fisiológicas simuladas?.. Congreso. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. . 2017 - .

MARIO D. NINAGO; GISELA A. QUIROGA; F. LEONARDO REDONDO; VERÓNICA E. VIDELA; FERNANDA A. CABRERA; MARÍA J. SANTILLÁN; ANDRÉS E. CIOLINO; OLIVIA V. LÓPEZ; MARCELO A. VILLAR . Resumen. OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS COMPUESTAS Y SU USO EN DEPOSICIÓN ELECTROFORÉTICA. Congreso. XX CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA. : Villa Carlos Paz, Córdoba. 2017 - .

P. HEGEL; G. MABE . Resumen. Fraccionamiento y purificación de aceites siliconados con gases licuados: estudio experimental de propiedades físicas. Congreso. Congreso Argentino de Ingeniería Química 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI.

MARTÍNEZ, MARÍA JIMENA; CRAVERO, FIORELLA; SCHUSTIK, SANTIAGO; DÍAZ, MÓNICA F.; PONZONI, IGNACIO . Resumen. A Confidence Estimation Approach for Applicability Domain Assessment of QSAR Classification Models. Congreso. VIII Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional. : Posadas. 2017 - . A2B2C.

OTERO, N.; BAÜMLER, E.R.; CARELLI, A.A.; CARRIN, M.E. . Resumen. Recuperación de Aceite de Soja en Miscelas Etanólicas. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI.

CAROLINA GHILARDI; AMALIA ANTONIA CARELLI ALBARRACÍN; MARÍA VIRGINIA BORRONI . Resumen. CARACTERIZACION DEL ALPERUJO COMO SUSTRATO PARA EL CRECIMIENTO DE LEVADURAS OLEAGINOSAS. Congreso. IX Congreso Argentino de Ing. química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI.

LASRY TESTA, ROMINA; DELPINO, CLAUDIO; ESTRADA, VANINA; DIAZ, M. SOLEDAD . Resumen. Estrategias de Optimización Aplicadas a Modelos de Redes Metabólicas de Cianobacterias para Mejorar la Producción de Bioetanol. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingeniería Química.

ALVAREZ SERAFINI M.; REINOSO D.; TONETTO G. . Resumen. Production of Biodiesel from an Olive Oil Industry Waste. Congreso. 2nd RCN Conference on Pan American Biofuels & Bioenergy Sustainability. . 2017 - .

F.D. RAMOS; C.A. DELPINO; T. L. MOITINHO ALVES; M.A. VILLAR; M.S. DÍAZ . Resumen. Modeling the fermentation kinetics for poly(ε-hydroxybutyrate) production by Bacillus megaterium BBST4. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

GARCÍA PRIETO, CARLA VALERIA ; RAMOS FERNANDO DANIEL; ESTRADA, VANINA; VILLAR, MARCELO A.; DIAZ, M. SOLEDAD . Resumen. Biorefinería integrada basada en microalgas para la producción de astaxantina. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI.

TASSIN, N.G; RODRIGUEZ REARTES, S. B.; ZABALOY, M. S.; CISMONTI DUARTE, M . Resumen. Parafinas en fluidos de reservorio: Modelado de equilibrios sólido-líquido-vapor y del comportamiento de fases global en sistemas binarios con foco en series homólogas. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2017).. : Bahía Blanca. 2017 - . Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI-UNS-CONICET).

DIETRICH, MAIRA L; SARMORIA, CLAUDIA; BRANDOLIN, ADRIANA; ASTEASUAIN, MARIANO . Resumen. Polimerización de Etileno a Alta Presión en Reactores Tubulares. Predicción de las Distribuciones Bivariadas de Pesos Moleculares-Ramificaciones con un Modelo Riguroso del Reactor. Congreso. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017). : Los Cocos, Córdoba, Argentina. 2017 - . Comité organizador.

NATALINI, PAOLA; RAZUC, MARIELA; VERONICA BUCALA; RAMIREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA . Resumen. Aglomerados de nanopartículas de albendazol y sales biliares obtenidos mediante secado por atomización, adecuados



para administración pulmonar.. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI.

CAROLINA GHILARDI CARELLI ; AMALIA ANTONIA ALBARRACÍN ; MARÍA VIRGINIA BORRONI . Resumen. PRODUCCIÓN DE CAROTENOS A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA OLIVÍCOLA. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencia y tecnología de Alimentos. : Mar del Plata. 2017 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

COMIGNANI VANINA; BRIGANTE M.; DUARTE M.M.E.; SIEBEN J.M. . Resumen. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES Pt-Ru/C-Mn₃O₄ PARA LA ELECTROOXIDACIÓN DE METANOL EN MEDIO ÁCIDO. Congreso. XX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 2017 - . Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.

DI MAGGIO J; SINISCALCHI A.G; ESTRADA V; FRITZ L; GROSMAN F; SANZANO P; BERTORA A; BAVIGLI J; GUERRERO J; CRISAFULLI M; ZOTELO C; POLONIOLO M; PETTIGROSSO R; HOFFMEYER M; DIAZ M, S . Resumen. Estudio ecológico y planeamiento de estrategias de restauración en un lago eutrofizado.. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Plapiqui.

M. SAUGO; D.O. FLAMINI; L.I. BRUGNONI; S.B. SAIDMAN . Resumen. Inmovilización de especies de galio en una matriz microestructurada de polipirrol formada sobre Nitinol. Congreso. XX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : Carlos Paz. 2017 - .

ALDANA PIZZANO; FRANCISCO A. SÁNCHEZ; SELVA PEREDA . Otro. Modelado del Equilibrio entre Fases de Bio-oils de Pirólisis Rápida. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2017). : Bahía Blanca. 2017 - . PLAPIQUI/UNS-CONICET / AAIQ.

REDONDO, FRANCO LEONARDO; NINAGO, MARIO; DE FREITAS, AUGUSTO G. O.; CIOLINO, ANDRÉS E.; VILLAR, MARCELO A.; GIACOMELLI, CRISTIANO . Artículo Completo. EFFECTS OF BRANCHES ON THE CRYSTALLIZATION OF COPOLYMERS BASED ON POLY(e-CAPROLACTONE). Congreso. 14° CONGRESSO BRASILEIRO DE POLÍMEROS 14th Brazilian Congress on Polymers. : San Pablo. 2017 - . 14° CONGRESSO BRASILEIRO DE POLÍMEROS.

D.E. BOLDRINI; S. ANGELETTI; P.M. CERVELLINI; D.M. REINOSO . Artículo Completo. Evaluación del potencial catalítico de sedimentos provenientes del estuario de Bahía Blanca (Argentina) en la síntesis de laurato de metilo. Congreso. 19° Congresso Brasileiro de Catálise (CBCAT)-IX Congresso Mercosul de Catálise (MERCOCAT) 2017. : Ouro Preto (Minas Gerais). 2017 - . Sociedade Brasileira de Catálise.

TONETTO G.; REINOSO D. . Artículo Completo. Producción de bioaditivos mediante la esterificación selectiva de glicerol vía catálisis ácida heterogénea. Congreso. Congreso; 19° Congreso Brasileiro de Catálisis y IX Congreso Mercosul de Catálisis; 2017. : Ouro Preto, Minas Gerais. 2017 - .

T.S. BASTOS; S.B. RODRIGUEZ-REARTES; M.S. ZABALOY; DARIVA, C.; BORGES, GUSTAVO RODRIGUES; E. FRANCESCHI . Artículo Completo. Modelagem do comportamento de fases do sistema dióxido de carbono + p-nitrobenzaldeído. Congreso. CBTermo 2017 - IX Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada e V Escola de Termodinâmica. : Porto Alegre. 2017 - . UFRGS.

AUGUSTO G.O. DE FREITAS; PAULO I.R. MURARO; SUELEN TRINDADE ; TANIZE BORTOLOTO; VANESA SCHMIDT; ANGEL J. SATTI; MARIO D. NINAGO; ANDRÉS E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR; CRISTIANO C. GIACOMELLI . Artículo Completo. SÍNTESIS ONE-POT E COMPORTAMIENTO MICELAR DE COPOLÍMEROS DIBLOCO POLI(ÁCIDO ACRÍLICO-BLOCO-POLICAPROLACTONA) OBTIDOS POR PROCESSOS RAFT E ROP SIMULTÂNEOS. Congreso. 14° CONGRESSO BRASILEIRO DE POLÍMEROS 14th Brazilian Congress on Polymers. : Águas de Lindóia. 2017 - .

TASSIN, NATALIA G. ; RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN; ZABALOY, MARCELO S.; CISMONTI, MARTÍN . Resumen. Wax precipitation from reservoir fluids: modeling solid-fluid equilibria in n-alkanes mixtures with two and three-parameter equations of state. Congreso. BTermo 2017 - IX Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada e V Escola de Termodinâmica. : Porto Alegre. 2017 - . UFRGS.

GARRIDO, FRANCISCO; SETTE, PAULA; GALLO, LOREANA; VERONICA BUCALA; SALVATORI, DANIELA . Resumen. Influencia de las condiciones de proceso de secado por atomización para el desarrollo de ingredientes en polvo a partir de frutos de maqui. Congreso. Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos 2017. : VALPARAISO. 2017 - .

ANABELA GIACOMOZZI; MARÍA ELENA CARRÍN; CAMILA A. PALLA . Resumen. How optimization tools can be used to obtain monoglycerides oleogels as a solid fat substitute in muffins. Congreso. 17th AOCS Latin American Congress. : Cancún. 2017 - . The American Oil Chemists' Society (AOCS).



LUCIANA RODRIGUEZ; GUILLERMO H. CRAPISTE; CAMILA PALLA; ETHEL E. PÉREZ; MARÍA B. FERNÁNDEZ . Resumen. Análisis de componentes solubles liberados durante la extracción acuosa-enzimática de aceite de collets de girasol. Congreso. 17th Latin American Congress and Exhibition on Fats, Oils, and Lipids. : Cancún. 2017 - . AOCS.

CAMILA A. PALLA; MARÍA ELENA CARRÍN; JUAN DE VICENTE; MARÍA JOSÉ GALVÉZ RUIZ . Resumen. A microstructure-level study of monoglycerides oleogels using rheomicroscopy. Congreso. 17th AOCS Latin American Congress. : Cancún. 2017 - . The American Oil Chemists' Society (AOCS).

M SOLEDAD LENCINA; CAMILA MÜLLER; VIVINA HANAZUMI; FRANCO LEONARDO REDONDO; MARIO D. NINAGO; CRISTIAN VITALE; MARCELO A. VILLAR; ANDRÉS E. CIOLINO . Artículo Completo. A STRAIGHTFORWARD METHOD TO SYNTHESIZE TELECHELIC POLY(DIMETHYLSILOXANE)S. Congreso. 12TH ADVANCED POLYMERS VIA MACROMOLECULAR ENGINEERING (APME 2017). : Ghent. 2017 - .

F.D. RAMOS; M.A. VILLAR; M.S. DÍAZ . Artículo Completo. Optimal Design of Poly(3-hydroxybutyrate) Production Using Alternative carbon Sources. Congreso. 10 th World Congress on Chemical Engineering - 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. : Barcelona. 2017 - . Grupo Español de la Federación Europea de Ingeniería Química (EFCE).

TUPAZ PANTOJA, JHOVANY; ASTEASUAIN, MARIANO; SÁNCHEZ, MABEL . Artículo Completo. Unscented Kalman Filter. Application of the Robust Approach to Polymerization Processes. Congreso. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. : Barcelona. 2017 - .

SOLEDAD M. M. LENCINA; CAMILA MÜLLER; VIVINA HANAZUMI; F. LEONARDO REDONDO; MARIO D. NINAGO; CRISTIAN VITALE; MARCELO A. VILLAR; ANDRÉS E. CIOLINO . Artículo Completo. A straightforward method to synthesize a,o-telechelic poly(dimethylsiloxane)s. Congreso. Frontiers in Polymer Science. : Sevilla. 2017 - .

KEES, M.C.; MORENO, M. SUSANA; BANDONI, A. . Artículo Completo. A multi-period model for the optimization of the products and information flows in a healthcare system. Congreso. ESCAPE 27-27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. : Barcelona. 2017 - . European Society of Computer-Aided Process Engineering.

DUCKWEN, ANA C.; MORENO, M. SUSANA; BORIO, DANIEL; BANDONI, J. ALBERTO . Artículo Completo. Optimal production planning and crude oil blending in a conventional oilfield. Congreso. ESCAPE 27 (27th Symposium on Computer Aided Process Engineering). : Barcelona. 2017 - . European Society of Computer-Aided Process Engineering.

WILLIAMS-WYNN, MARK D.; SÁNCHEZ, FRANCISCO A.; RAMJUGERNATH, DERESH; PEREDA, SELVA . Resumen. The application of the GC EOS to fluorinated refrigerant + n-alkane mixtures. Congreso. 10th World Congress of Chemical Engineering. : Barcelona. 2017 - . EFCE-Spain group.

DIAZ M, S; DI MAGGIO J; SINISCALCHI A.G; ESTRADA V; FRITZ L; GROSMAN F; SANZANO P; GUERRERO J; BAVIGLI J; CRISAFULLI M; ZOTELO C; PETTIGROSSO R; HOFFMEYER M . Resumen. ECOLOGICAL STUDY AND RESTORATION PLANNING IN A EUTROPHIC LAKE. Congreso. 10th World Congress of Chemical Engineering. : Barcelona. 2017 - . EFCE.

ILLE, YANNIK; F. A. SANCHEZ; DAHMEN, NICOLAUS; PEREDA, SELVA . Otro. Thermodynamic modeling of fast pyrolysis bio-oil by group contribution. Congreso. 10th World Congress of Chemical Engineering. : Barcelona. 2017 - . EFCE-Spain group.

CASONI, ANDRES I.; GUTIERREZ, VICTORIA S.; HOCH, PATRICIA M.; VOLPE, MARIA A. . Artículo Breve. 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. 2017 - .

A. ROSSI FERNÁNDEZ; L. MEIER; N. CASTELLANI . Resumen. Dopamine species adsorbed on Ag: a DFT study of the degree of protonation and the effect of electric field. Congreso. XLIII Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression. : París. 2017 - .

CASTILLO, LUCIANA A.; LÓPEZ, OLIVIA; BARBOSA, SILVIA E.; GARCÍA, MARIA ALEJANDRA . Resumen. Thermal processing of native corn starch. Congreso. European Polymer Federation Congress 2017. : Lyon. 2017 - .

CARLOS A. RENAUDO; JOVANI L. FAVERO; LUIS F.L.R. SILVA; DIEGO E. BERTIN; VERÓNICA BUCALÁ; PAULO L.C. LAGE . Resumen. CFD Simulation of Geldart D Particles in Gas-Fluidized Beds. Congreso. 8th International Granulation Workshop. : Sheffield. 2017 - . University of Sheffield.

MÜLLER, CAMILA; REDONDO, FRANCO LEONARDO; LENCINA, MARÍA SOLEDAD; HANAZUMI, VIVINA; NINAGO, MARIO; VEGA, DANIEL; VALLÉS, ENRIQUE M.; VILLAR, MARCELO A.; CIOLINO, ANDRÉS E. . Artículo Completo.



SINTESIS CONTROLADA DE POLI(DIMETILSILOXANO)S TELEQUELICOS. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros 2017. : Los Cocos - Córdoba. 2017 - . LaMaP - IPQA - UNC - CONICET.

MOLINARI, FRANCO; CHANTRE, GUILLERMO R.; BLANCO ANÍBAL M. . Artículo Breve. Modelos de ayuda a la toma de decisiones para el manejo integrado de malezas. Simposio. 3er Simposio de Malezas y Herbicidas. : Anguil, La Pampa. 2017 - . Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria EEA Anguil ?Ing. Agr. Guillermo Covas?.

GABRIELA DANILA; MARCELO DANIEL FAILLA; LIDIA MARÍA QUINZANI . Artículo Breve. Efecto de la montmorillonita en la fotodegradación de nanocompuestos de copolímeros de propileno. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - . Univ. Nacional de Córdoba.

JULIE MERCHAN SANDOVAL; MARCELO DANIEL FAILLA; LIDIA MARÍA QUINZANI . Artículo Breve. Síntesis de nanocompuestos de polipropileno ramificado mediante mezclado reactivo. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - . Univ. Nacional de Córdoba.

ANA L. GRAFIA; SILVIA E. BARBOSA . Artículo Breve. Mecanismo de inclusión superficial de nanopartículas en películas poliméricas.. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017). : Los Cocos. 2017 - .

MA. CAROLINA MARTÍN;; MARIO D. NINAGO; MA. GABRIELA MERÍN; OLIVIA V. LÓPEZ; ANDRÉS E. CIOLINO; VILMA A. MORATA; MARCELO A. VILLAR . Artículo Breve. ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD DE UNA PECTINASA COMERCIAL INMOVILIZADA EN HIDROGELES DE ALGINATO DE CALCIO. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017). : Los Cocos. 2017 - .

ANÍBAL FERROFINO; LIDIA M. QUINZANI; MARCELO D. FAILLA . Artículo Breve. CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS BINARIAS DE POLIPROPILENO Y EVA. Simposio. SAP 2017. : Los Cocos. 2017 - . Univ. Nacional de Córdoba.

BELÉN GONZÁLEZ; LORENA BRUGNONI; DANIEL FLAMINI; LIDIA MARÍA QUINZANI; SILVANA SAIDMAN . Artículo Breve. Efecto de las condiciones de flujo sobre la liberación de especies de cobre desde una matriz microestructurada de polipirrol. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - . Univ. Nacional de Córdoba.

JORGE GUAPACHA; JONATHAN BARBOSA; LIDIA MARÍA QUINZANI; MARCELO DANIEL FAILLA . Artículo Breve. EXTRUSION REACTIVA DE POLIPROPILENO ESPUMABLE. Simposio. SAP 2017. : Los Cocos. 2017 - .

DI ROCCO, MANUELA; ASTEASUAIN, MARIANO; SARMORIA, CLAUDIA; PINTOS, ESTEBAN; FORTUNATTI, CECILIA; BRANDOLIN, ADRIANA . Artículo Breve. Modelado Matemático de la Modificación Reactiva de Polipropileno. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017). : Los Cocos, Córdoba. 2017 - . Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

ALONSO, YANELA; CASTILLO, LUCIANA A.; BARBOSA, SILVIA E. . Resumen. Variación de la cristalinidad de nanocompuestos polipropileno/talco por absorción/desorción de aceite esencial. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. . 2017 - .

M.E. VILLANUEVA; G.J. COPELLO; O.V. LÓPEZ; M.A. VILLAR . Resumen. Películas Flexibles de Almidón Termoplástico Funcionalizadas con Partículas de Cobre. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos, Córdoba. 2017 - .

CASTILLO, LUCIANA A.; ANBINDER, PABLO; MACCHI, CARLOS; SOMOZA, ALBERTO; BARBOSA, SILVIA E. . Resumen. Variación del volumen libre en polímeros semicristalinos y sus nanocompuestos. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. . 2017 - .

VIVIANA HANAZUMI; JORGE A. RESSIA; ANDRÉS E. CIOLINO; ENRIQUE M. VALLÉS . Resumen. Síntesis y caracterización de copolímeros bloque de PS-b-PMMA para el desarrollo de membranas nanoporosas.. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. . 2017 - .

ESTEBAN PINTOS; MARCO OLIVEIRA; CLAUDIA SARMORIA; ADRIANA BRANDOLIN; CARLOS CASTOR JR; JOSÉ C. PINTO; MARIANO ASTEAUSAIN . Resumen. Modelado Matemático de la Polimerización RAFT de Acetato de Vinilo: Estimación de Parámetros Cinéticos con Validación Experimental. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - . Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

U. MONTOYA ROJO; A.E. CIOLINO; M.A. VILLAR; C.C. RICCARDI . Resumen. Autoensamblaje de Copolímeros de Bloque Anfífilos en una matriz Epoxi: Efecto de la Concentración Molar sobre la Nanoestructuración del Material. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos Córdoba. 2017 - . Universidad Nacional de Córdoba.

NINAGO, M.D.; MARTÍN, M. C.; MERÍN, M.G.; BIGNERT, M.C; LONGHI, S.J; LÓPEZ, O. V.; CIOLINO, A.E.; VILLAR, M. A.; MORATA, V.I. . Resumen. Caracterización de una pectinasa enológica inmovilizada en hidrogeles de alginato de calcio. Simposio. XI SIMPOSIO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (REDBIO). : Bahía Blanca. 2017 - .



F. LEONARDO REDONDO; MARIO D. NINAGO; AUGUSTO G. O. DE FREITAS; CRISTIANO GIACOMELLI; ANDRÉS E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR . Resumen. CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN ISOTÉRMICA DE COPOLÍMEROS LINEALES Y RAMIFICADOS EN BASE ϵ -CAPROLACTONA. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017). : Los Cocos. 2017 - .

PEREZ M.; ERCOLI, DANIEL; ANDREUCETTI N. . Resumen. ESTABILIDAD DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PELÍCULAS DE SUERO LÁCTEO Y GELATINA FRENTE A LA RADIACIÓN GAMMA. Simposio. Simposio Argentino de Polímeros SAP 2017. : Los Cocos, Córdoba. 2017 - . Universidad de Córdoba-CONICET.

ESTRADA, VANINA; DELPINO, CLAUDIO; LASRY TESTA, ROMINA; GARCIA PRIETO, CARLA VALERIA; RAMOS, FERNANDO DANIEL; DIAZ, M. SOLEDAD . Resumen. Estrategias de modelado matemático para el diseño y optimización de sistemas biotecnológicos. Simposio. XI Simposio de Biotecnología. : Bahía Blanca. 2017 - . REDBIO Argentina.

LASRY TESTA, ROMINA; DELPINO, CLAUDIO; ESTRADA, VANINA; DÍAZ, MARÍA SOLEDAD . Resumen. Producción de bioetanol a partir de cianobacterias por medio de estrategias de optimización aplicando modelos de redes metabólicas. Simposio. XI Simposio de Biotecnología. : Bahía Blanca. 2017 - . REDBIO Argentina.

MARIO D. NINAGO; CECILIA I. PAULO; MARÍA G. PASSARETTI; OLIVIA V. LÓPEZ; ANDRÉS PETIT; ANDRÉS E. CIOLINO; MARCELO A. VILLAR . Resumen. SEPARACIÓN DE ARENAS DE TRITURACIÓN Y SU EFECTO SOBRE LAS PROPIEDADES FINALES DE MATRICES TERMOPLÁSTICAS. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017). : Los Cocos. 2017 - .

VERÓNICA RIECHERT; LIDIA MARÍA QUINZANI; MARCELO DANIEL FAILLA . Resumen. COMPORTAMIENTO EN FLUJO ELONGACIONAL DE NANOCOMPUESTOS DE COPOLÍMERO DE PROPILENO y MONTMORILLONITA. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - . Univ. Nacional de Córdoba.

F.D. RAMOS; J. SUSCA TROMBA; L.A. CASTILLO; O.V. LÓPEZ; M.S. DÍAZ; M.A. VILLAR . Resumen. Desarrollo de películas de polihidroxialcanoato producido por fermentación microbiana de bacillus megaterium. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos Córdoba. 2017 - . Universidad Nacional de Córdoba.

CRAVERO, FIORELLA; SCHUSTIK, SANTIAGO; MARTÍNEZ, MARÍA JIMENA; PONZONI, IGNACIO; DÍAZ, MÓNICA F. . Resumen. Herramienta Computacional para Testeo Virtual de Propiedades Mecánicas de Polímeros. Etapa de Ensamble y Prueba. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - . LaMaP - IPQA - UNC - CONICET.

PINTOS ESTEBAN; OLIVEIRA MARCO; SARMORIA CLAUDIA; BRANDOLIN ADRIANA; CASTOR JR. CARLOS; PINTO JOSE C.; ASTEASUAIN MARIANO . Resumen. Modelado de Polimerización RAFT de acetato de vinilo, estimación de parámetros cinéticos con validación experimental. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros SAP 2017. : Los Cocos - Córdoba. 2017 - . Universidad Nacional de Córdoba.

F.D. RAMOS; C.A. DELPINO; T.L. MOITINHO ALVES; M.A. VILLAR; M.S. DÍAZ . Resumen. Modelado matemático de la cinética de crecimiento de Bacillus megaterium BBST4 para la producción de poli-hidroxibutirato. Simposio. XI Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO Argentina 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . REDBIO Argentina.

ERICA MOLINARI; MERCEDES LEOBONO; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARIA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI; ERICA MOLINARI; MERCEDES LEOBONO; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARIA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . Resumen. FOTODEGRADACIÓN DE BIOPOLÁSTICOS COMERCIALES. Simposio. XII SIMPOSIO ARGENTINO DE POLÍMEROS. : Los Cocos (Córdoba). 2017 - .

M. MENOSSI; J. M. MILANESIO; A. CIOLINO; L. M. QUINZANI; M. S. ZABALOY . Resumen. Reactor batch para la hidrogenación de poliolefinas.. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. . 2017 - .

R.L. DIAS DE ANDRADE; M.C. DEL BARRIO; M.M.S. LENCINA; D.A. VEGA; M.A. VILLAR; C.M. PIQUERAS . Resumen. Síntesis de Aerogeles Biocompatibles Mediante Extracción con CO₂ Supercrítico. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos Córdoba. 2017 - . Universidad Nacional de Córdoba.

F.D. RAMOS; M.A. VILLAR; M.S. DÍAZ . Resumen. Diseño óptimo de la producción de poli(hidroxialcanoatos) empleando fuentes de carbono alternativas. Simposio. XI Simposio Nacional de Biotecnología, RedBio 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . RedBio Argentina.

J.A. LÓPEZ JIMÉNEZ; A. KOUTINAS; M.A. VILLAR . Resumen. Biorrefinerías para la Producción de Poli(b-hidroxialcanoato)s. Simposio. XI Simposio Nacional de Biotecnología, RedBio 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . RedBio Argentina.



F. CAMPISE; D.C. AGUDELO; L.E. ROTH; R.H. ACOSTA; E.M. VALLÉS; G.A. MONTI; D.A. VEGA; M.A. VILLAR . Resumen. Influencia de Entrelazamientos Moleculares y Defectos sobre las Propiedades Elásticas de Rede Modelo. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos Córdoba. 2017 - . Universidad Nacional de Córdoba.

M. G. PASSARETTI; F. FORTES PEREIRA; A. C. HABERT; D. A. VEGA; M. A. VILLAR . Resumen. COMPUESTOS A BASE DE SBS Y NANOPARTICULAS MINERALES ALINEADOS POR ROLL-CASTING. Simposio. XII SIMPOSIO ARGENTINO DE POLÍMEROS. : Los Cocos. 2017 - .

M.M. QUISPE; O.V. LÓPEZ; J.F. STUMBE; M.A. VILLAR . Resumen. Procesamiento en Fundido de Poli(3-hidroxitirato): Efecto de la Presencia de Aditivos Derivados del Glicerol. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos Córdoba. 2017 - . Universidad Nacional de Córdoba.

MATTAR, S.B.; RAMIREZ, D.; CECI, L.N.; CARELLI, A.A. . Resumen. Relación entre composición biofenólica y evaluación sensorial de aceites de oliva virgen de la provincia de San Juan, Argentina.. Simposio. XVIII Simposio Científico-Técnico de Aceite de Oliva 2017. : JAEN. 2017 - . FUNDACION DEL OLIVAR.

M.D. NINAGO; F. L. REDONDO; A.G.O. DE FREITAS; P. I. MURARO; C. GIACOMELLI; A. E. CIOLINO; M. A. VILLAR . Resumen. Isothermal crystallization kinetics of grafted block copolymers based on ϵ -caprolactone. Simposio. Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science. : Sevilla. 2017 - .

VAZQUEZ, YAMILA; BARBOSA, SILVIA E. . Artículo Completo. USE OF ABS FROM WEEE WITHOUT AN ACCURATE PREVIOUS SEPARATION. Simposio. 16th International Waste Management and Landfill Symposium. : Santa Margherita di Pula, Cerdeña. 2017 - . International Waste Working Group, iWWG.

IVANA COTABARREN; BERTIN, DIEGO E.; RAZUC, MARIELA; RAMÍREZ RIGO, VERÓNICA; PIÑA, JULIANA . Artículo Completo. MODELING OF THE SPRAY DRYING PROCESS FOR RATIONAL PARTICLE DESIGN. Workshop. 8th International Granulation Workshop. : Sheffield. 2017 - . University of Sheffield.

ANTONELLA CAVALLIN; DIEGO GABRIEL ROSSIT; ANDREA SAVORETTI; ANTONELA SORICHETTI; MARIANO FRUTOS . Artículo Completo. LOGÍSTICA INVERSA DE RESIDUOS AGROQUÍMICOS EN ARGENTINA: RESOLUCIÓN HEURÍSTICA Y EXACTA. Jornada. XXXVI Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, Simposio de Investigación Operativa. : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa.

MARÍA CAROLINA GIAROLI; MARIO D. NINAGO . Artículo Completo. Matrices poliméricas a base de poli(ϵ -caprolactona): caracterización estructural y potenciales aplicaciones. Jornada. XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM2017). : Encarnación. 2017 - .

CHÁVEZ GALLETTI, ROBERTO JAVIER; BERTIN, DIEGO ESTEBAN; BUCALÁ, VERÓNICA . Artículo Completo. Fluidodinámica computacional aplicada al estudio de inhaladores de polvo seco. Jornada. XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI). : Encarnación. 2017 - . AUGM.

M. G. PASSARETTI; M. DAILOFF; D. A. VEGA; M. A. VILLAR . Resumen. CHARACTERIZATION OF ROLL CAST SBS WITH MINERAL PARTICLES. Otro. XIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía. : Bahía Blanca. 2017 - .

PASSARETTI G; VILLAR MA; DA VEGA . Resumen. AGREGADO DE NANOPARTICULAS DE TALCO A COPOLIMEROS ORIENTADOS. Encuentro. XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. : Bariloche. 2017 - . Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados.

CASTAGNA, RODRIGO; ARROYO GOMEZ, JOSÉ J.; SIEBEN J.M.; SAPAG, KARIM; DUARTE M.M.E. . Resumen. CATALIZADORES Ni@Pt-Pd SOPORTADOS SOBRE BIOCARBONES PARA LA ELECTRO-OXIDACIÓN DE ETANOL EN MEDIO ALCALINO. Encuentro. XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2017. : San Carlos de Bariloche. 2017 - . Centro Atómico Bariloche.

L. MEIER; A. ROSSI FERNÁNDEZ; N. DOMANCICH; N. CASTELLANI . Resumen. Adsorción de dopamina sobre grafeno y Ag(111). Encuentro. XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2017. : San Carlos de Bariloche. 2017 - . CNEA.

MARÍA CAROLINA GIAROLI; GISELA A. QUIROGA; F. LEONARDO REDONDO; PABLO R. GONZÁLEZ; ANDRÉS E. CIOLINO; MARIO D. NINAGO . Resumen. Caracterización estructural de matrices porosas a base de poli(ϵ -caprolactona). Encuentro. Noveno Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI 2017. : Ciudad de Mendoza. 2017 - .

NATALIA G. TASSIN; SABRINA BELÉN RODRIGUEZ REARTES; MARCELO SANTIAGO ZABALOY; MARTÍN CISMONTI . Artículo Completo. Parafinas en Fluidos de Reservorio: Modelado de Equilibrios Sólido-Fluido en Mezclas de n-Alcanos. Encuentro. EquiPetro - I Encontro sobre Equilíbrio de Fases em Petróleo. : Salvador de Bahía. 2017 - .



M.M.S. LENCINA; C. MÜLLER; V. HANAZUMI; F.L. REDONDO; M.D. NINAGO; C. VITALE; M.A. VILLAR; A.E. CIOLINO .
Resumen. A Straightforward Method to Synthesize Telechelic Poly(dimethylsiloxane)s. Encuentro. Annual Meeting of
the Belgium Polymer Group (BPG 2017). : Houffalize. 2017 - . Belgium Polymer Group (BPG).

TESIS	Total: 2
2017. <i>Reciclado de plásticos provenientes de artículos electrónicos. Incremento de las propiedades y del valor agregado del material final por compatibilización de los componentes de la mezcla. Doctora en Ingeniería Química. .</i> Ingresado por: .	
2017. <i>Ingeniería del Equilibrio entre Fases en Biorrefinerías de Base Oleaginosa. Doctor en Ingeniería Química. .</i> Ingresado por: .	

DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 1
MARÍA GABRIELA PASSARETTI; LUCIANA ANDREA CASTILLO; ANDRÉS EDUARDO CIOLINO; MARÍA GABRIELA PASSARETTI; LUCIANA ANDREA CASTILLO; ANDRÉS EDUARDO CIOLINO . 2017. <i>Una mirada al universo nanotecnológico (parte 1). . .</i> Ingresado por: .	

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS	Total: 5
DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS	Total: 5
Año de referencia: 2017 Denominación del desarrollo: Análisis de alternativas de uso de residuos de la planta productora de SBR Tipo de desarrollo: Proceso productivo Breve descripción del desarrollo: La propuesta involucra el diseño y desarrollo de estrategias de uso y aprovechamiento con agregado de valor de cada una de las tres corrientes de residuos de producción de una planta de caucho sintético. Las tres corrientes identificadas por la empresa son: caucho fuera de especificación, residuos de copolímero generados durante el proceso antes de la separación y de la extracción de volátiles y monómeros, y residuos de copolímero generados durante el proceso luego de la extracción de los volátiles, los monómeros y los peróxidos. La propuesta involucra un análisis del marco legal y del nicho de mercado de los posibles productos y en función de esto el diseño de las estrategias sostenibles de disposición. La primeras estrategias identificadas como probables son el uso de los residuos como compatibilizante de otras corrientes de residuos o, adecuadamente modificados, usados como parte de una mezcla de polímeros para un producto determinado. Url: Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente - Otras Ingeniería del Medio Ambiente Campo aplicación: Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros Especialidad: Pal. clave: Autor/es: Yamila Victoria Vazquez (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)); Silvia Elena Barbosa (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)) Función desempeñada: Porcentaje autoría: 40 % Inst./es financiadora/s: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) Participación: 80 % PAMPA ENERGÍA S.A. Participación: 20 % Transf. de la producción: No	
Año de referencia: 2017 Denominación del desarrollo: Viscosímetro de alta temperatura y presión Tipo de desarrollo: Producto	



10620190100013SU

Breve descripción del desarrollo:	Viscosímetro construido en PLAPIQUI para alta temperatura y presión, en colaboración con el Laboratorio Electrónica y del Taller de CCT-CONICET. El principio de funcionamiento se basa en el viscosímetro de Höppler de caída de bola, esta clase de viscosímetro simple ha sido utilizado por distintos autores previamente en la literatura para la medición de viscosidad de fluidos puros y mezclas de fluidos como CO2+polímeros a alta temperatura y presión.		
Url:			
Áreas de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Química - Ingeniería Química (plantas, productos)		
Campo aplicación:	Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Carboquímica		
Especialidad:	Ingeniería de Procesos a Alta Presión		
Pal. clave:	Viscosímetro; Alta presión; Alta temperatura		
Autor/es:	P. Hegel (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));M. Poggioli (CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET));D. Reggi (CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET));J. Buscaglia (CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET));G. Mabe (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS))		
Función desempeñada:	Director o responsable		
Porcentaje autoría:	70 %		
Inst./es financiadora/s:	PROFERTIL	Participación: 80 %	
	PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)	Participación: 20 %	
Transf. de la producción:	No		
Año de referencia:	2017		
Denominación del desarrollo:	Planta de fraccionamiento supercrítico de escala banco		
Tipo de desarrollo:	Producto		
Breve descripción del desarrollo:	Se diseñó y construyó una planta continua de fraccionamiento supercrítico para estudiar la separación y purificación de productos viscosos, de baja volatilidad, y termosensibles. La planta cuenta con una columna rellena de 4 metros de altura neta, con capacidad para operar hasta 300 bar y 80 °C de temperatura, se puede operar con dos zonas operativas de temperatura, tiene alimentación intermedia, sensores de presión, temperatura y pH a lo largo de la columna para estudiar la influencia de las variables operativas en el fraccionamiento. Además, la planta cuenta con un extractor supercrítico de 300 mL de capacidad (500 bar de presión máxima operativa a 80 °C de temperatura), que puede trabajar como separador de la columna, y un segundo separador de 50 mL para obtención fraccionamiento en línea. La planta posee un compresor de membranas libre de aceite para efectuar la compresión y el bombeo de gases licuados, así como bombas auxiliares de dosificación para co-solventes líquidos.		
Url:			
Áreas de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Química - Ingeniería Química (plantas, productos)		
Campo aplicación:	Industrial		
Especialidad:	Ingeniería de Procesos de Alta Presión - Extracción de productos naturales		
Pal. clave:	Columna rellena; Extractor; Dióxido de carbono; Alta presión		
Autor/es:	P. Hegel (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));G. Mabe (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));S. Pereda (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS));E.A. Brignole (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS))		
Función desempeñada:	Director o responsable		
Porcentaje autoría:	50 %		
Inst./es financiadora/s:	PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)	Participación: 100 %	
Transf. de la producción:	No		
Año de referencia:	2017		
Denominación del desarrollo:	Logística y optimización del transporte publico: ruteo de las lineas de colectivos: 1a parte		
Tipo de desarrollo:	Organización de la producción		
Breve descripción del desarrollo:	El servicio tiene como meta primordial modelar los desplazamientos de las personas y de móviles dentro de un ámbito urbano con el fin de contribuir a una mejor planificación de los servicios de transporte público. El beneficio se traducirá en una disminución de los costos para la entidad prestadora del servicio y una mayor satisfacción de las necesidades de los usuarios. En particular, se diseñaron rutas y paradas de las líneas de colectivos existentes empleando un		



software especialmente diseñado de manera tal que los decisores de políticas puedan evaluar anticipadamente los impactos posibles de ciertas medidas, fundamentando sobre una base más precisa sus decisiones.

Url:

Áreas de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Computación e Información - Otras Ciencias de la Computación e Información**

Campo aplicación: **Urbanismo, desarrollo regional-Urbanismo**

Especialidad: **Computación Científica**

Pal. clave:

Autor/es: **Nélida B. Brignole (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)); Monica F. Diaz (DEPARTAMENTO DE CS.E ING.DE LA COMPUTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Valentina N. Viego (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Martín De Meio Reggiani (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)); Paola Oteiza (DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Xamena E (DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Rodríguez D.A. (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Nélida B. Brignole (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)); Monica F. Diaz (DEPARTAMENTO DE CS.E ING.DE LA COMPUTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Valentina N. Viego (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Martín De Meio Reggiani (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)); Paola Oteiza (DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Xamena E (DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Rodríguez D.A. (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR)**

Función desempeñada: **Investigador integrante del equipo**

Porcentaje autoría: **75 %**

Transf. de la producción: **No**

Año de referencia: **2017**

Denominación del desarrollo: **Encuesta de desplazamientos de personas en la ciudad de Bahía Blanca 2017**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **Se realizó un relevamiento de los desplazamientos de personas en Bahía Blanca para el diseño de rutas y paradas de líneas de colectivos. Esta encuesta proveerá datos confiables para una planificación realista del sistema de transporte público. De este modo, se podrá aportar beneficios a la comunidad en aspectos relacionados al transporte y a calidad de aire urbanos**

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente - Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Campo aplicación: **Urbanismo, desarrollo regional-Urbanismo**

Especialidad: **Modelado computacional de transporte urbano y su contaminación asociada**

Pal. clave:

Autor/es: **Nélida B. Brignole (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)); Monica F. Diaz (INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION (ICIC) ; (CONICET - UNS)); Valentina N. Viego (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Paola Oteiza (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)); Martín De Meio Reggiani (DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Lucila L. Chiarvetto Peralta (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Nélida B. Brignole (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)); Monica F. Diaz (INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION (ICIC) ; (CONICET - UNS)); Valentina N. Viego (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Paola Oteiza (PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)); Martín De Meio Reggiani (DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR); Lucila L. Chiarvetto Peralta (DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR)**

Función desempeñada: **Investigador integrante del equipo**

Porcentaje autoría: **50 %**

Inst./es financiadora/s: **COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)**

Participación: **100 %**

Participación:

Participación: **100 %**



10620190100013SU

Transf. de la producción: No

DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS**Total: 0**

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL**Total: 0**

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA**Total: 0**

No hay registros cargados

SERVICIOS**Total: 71**

E.M. VALLÉS . . Servicio permanente. *Optimización de formulaciones y condiciones de reacción para lentes de contacto*. . Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/01/2004-. Convenio I+D. 57600.0. .

C. E. CICHELLI; L. N. CECI . . Servicio eventual. *Obtención de Cenizas de Aceite de Orujo*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/04/2017-01/05/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Alimentos.

DELUCCHI, F.; CONSTENLA, D. . . Servicio eventual. *Análisis de grasas vegetales*. Diagnósticos. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2017-01/09/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Alimentos.

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

ESTRADA, V.; DI MAGGIO, J.; HOFFMEYER, M.; GROSMAN F.; SANZANO, P.; A. SINISCALCHIA; PETIGROSSO, R.; FRITZ, L. ; DÍAZ, MARÍA SOLEDAD . . Servicio eventual. *Muestreo y calibración de un modelo ecológico para el embalse Paso de las Piedras*. . Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/10/2015-01/10/2017. Convenio de cooperación técnica. Pesos 0.0. Rec.Hidr.-Cuencas superficiales.

DIEGO E. BOLDRINI; MARÍA L. FERREIRA; GABRIELA M TONETTO . . Servicio eventual. *Ensayos de quimisorción estática de hidrógeno en catalizadores con estructuras tipo espinela*. . Producir bienes y/o servicios. . 01/04/2017-01/05/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

PABLO E. HEGEL; SUSANA BOTTINI; SELVA PEREDA; GUILLERMO D. B. MABE . . Servicio eventual. *EXTRACTOS CONCENTRADOS DE HIERBAS*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2017-01/04/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 10.0. Alimentos, bebidas y tabaco-Carnes y deriva.

P. HEGEL; G. MABE . . Servicio eventual. *Medición de Viscosidad de UFC 85*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2016-01/01/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 10.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Fertil.y Plaguicid.

S. SCHBIB; S. TONELLI . . 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. 01/10/2017-01/10/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

TONETTO G.; TONELLI S. . . Servicio eventual. *Identificación de escenarios para Análisis de Consecuencias. Etapa III*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 1.0. Industrial.

RENAUDO, CARLOS A.; BUCALÁ, VERÓNICA; BERTIN, DIEGO E. . . Servicio eventual. *Relevamiento de Herramientas para Predecir la Eficiencia de la Pulverización Terrestre de Agroquímicos*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la evaluación de tecnologías. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/10/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 8715.0. Otros campos.



10620190100013SU

DEL PINO C.; BOLDRINI D.; TONETTO G.; TONELLI S. . . Servicio eventual. *Identificación de escenarios para Análisis de Consecuencias. Etapa II.* . Confidencial. . 01/02/2017-01/07/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Otros campos.

C. M. PIQUERAS; MARCOS FERNÁNDEZ LEYES; CRISTIAN VITALE; H. RITACCO; MARCELO A VILLAR . . Servicio eventual. *Caracterización de biopolímeros mediante técnicas de dispersión de luz láser y resonancia magnética nuclear.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/12/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 11700.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Carboquímica.

D. DAMIANI; A. EBERHARDT; C. M. PIQUERAS; M. MÉNDEZ; M. PACCIONI . . Servicio eventual. *Plataforma de producción de Hidroxietil Almidón.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/01/2014-01/01/2017. Convenio I+D. Pesos 3250000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica.

R. SUAREZ BALDO; D.O. FLAMINI . . Servicio eventual. *Análisis de falla de ciclones de torre de precalentamiento en planta L'Amali.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/12/2016-01/05/2017. Servicios a Terceros. Pesos 30000.0. Metalurgia-Metales ferrosos.

CARLOS RENAUDO; BERTIN, DIEGO; VERONICA BUCALA . . Servicio eventual. *Benchmarking de software de evaluación de calidad de pulverización.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 10000.0. Medio terrestre-Fertilizacion.

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.

GENOVESE, DIEGO B.; MUÑOZ, ANALÍA . . Servicio eventual. *Determinación de viscosidad en muestras de glicerina cruda.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2017-01/05/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Otros campos.

CARELLI, A .A.; DELUCCHI, F.; CICCHELLI, C. . . Servicio eventual. *Análisis de ceras alifáticas.* Determinación por técnicas cromatográficas de desarrollo propio. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/01/2017-01/02/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Alimentos.

CARELLI, A.A.; CICCHELLI, C.; DELUCCHI, F. . . Servicio eventual. *Análisis de ceras alifáticas.* Técnicas cromatográficas de desarrollo propio. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2017-01/12/2017. Servicios a Terceros. Pesos 0.0. Alimentos.

BAÜMLER, E.R.; MUÑOZ, A.; CICCHELLI, C.; DELUCCHI, F.; CARELLI, A.A. . . Servicio eventual. *Extracción y Análisis de Ceras de Girasol a partir de Cáscara para Fines Industriales. Etapa 1.* . Confidencial. . 01/01/2017-01/03/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Química.

CABRERA, FERNANDA; DI BATTISTA, CARLA AGUSTINA; ROSAS, MELANY; JULIANA PIÑA; RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA . . Servicio eventual. *Desarrollo de bolos intrarruminales.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2017-01/04/2019. Asesoría Técnica. 0.0. Produccion animal.

DRA. AMALIA CARELLI; DR. FEDERICO DELUCCHI; TCA. CLARISA CICCHELLI . . Servicio eventual. *Análisis de Ceras Alifáticas.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/02/2017-01/02/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Alimentos.

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

D.E. BOLDRINI; L.N. CECI; C.E. CICCHELLI; G.M. TONETTO . . Servicio eventual. *Determinación cuantitativa de fósforo en muestras de aceite refinado y glicerina cruda.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/04/2017-01/05/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.



DI MAGGIO, J.; ESTRADA, V.; DELUCHI, F.; DIAZ, M.S. . . Servicio eventual. *Determinación de Cianotoxinas XI. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/03/2017-01/03/2017. Servicios a Terceros. Pesos 1.0. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr.*

EDUARDO LÓPEZ; MARISA PEDERNEIRA; M. ESPERANZA ADROVER; ESTEFANÍA ILINCHETA; BENJAMÍN CAÑETE; EDUARDO IZURIETA . . Servicio eventual. *Ensayos de cracking térmico de envases plásticos vacíos de fitosanitarios. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/06/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 250000.0. Energia-Combustibles.*

D.E. BOLDRINI; M.L. FERREIRA; G.M. TONETTO . . Servicio eventual. *Ensayos de quimisorción dinámica de hidrógeno en catalizadores con estructuras tipo espinela. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/02/2017-01/03/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.*

PIÑA JULIANA; COTABARREN IVANA; DI BATTISTA AGUSTINA; FERNANDEZ MARÍA PAZ . . Servicio eventual. *Estudio de la operación de molienda para la producción de alimento balanceado. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/06/2017-01/12/2017. Convenio de cooperación técnica. Pesos 12100.0. Industrial.*

C. DELPINO; D. BOLDRINI; G. TONETTO; S. TONELLI . . Servicio eventual. *Identificación de escenarios para Análisis de Consecuencias. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/06/2016-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.*

ANALIA MUÑOZ; FEDERICO DELUCCHI; BAÜMLER, ERICA . . Servicio eventual. *DETERMINACIÓN DE CONTENIDO DE AZÚCARES EN YEMAS DE NOGAL.. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/06/2017-01/07/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Produccion vegetal-Otros.*

MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Cuantificación de Compuestos Orgánicos en Muestra de Nitrato de Amonio. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2017-01/02/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.*

MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Estudio de Lacas Termosellantes. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2017-01/01/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.*

MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Cuantificación de Compuestos Orgánicos en Muestra de Nitrato de Amonio. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/02/2017-01/02/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.*

MERCEDES LEOBONO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Evaluación de Adhesivos. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2017-01/02/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.*

MERCEDES LEOBONO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Análisis de Polvos. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/02/2017-01/03/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.*

MERCEDES LEOBONO; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Análisis de Muestra de Suela. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2017-01/05/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.*

MERCEDES LEOBONO; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Pesos Moleculares de PEAD. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2017-01/05/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.*



MERCEDES LEOBONO; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Pesos Moleculares de PEAD*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2017-01/05/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.del Caucho.

ANÍBAL FERROFINO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Contenido de Humedad*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2017-01/06/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.del Caucho.

MARTA DAILOFF; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Evaluación de Estabilizantes Térmicos en PVC*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2017-01/07/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANÍBAL FERROFINO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Reología de Compuestos de PVC*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2017-01/07/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

GUSTAVO MASSIMILIANI; ANÍBAL FERROFINO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Estudio de Geles en Láminas de PVC*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2017-01/07/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Grado de Gelificación de Compuestos de PVC*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2017-01/07/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

MERCEDES LEOBONO; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Cuantificación de Compuestos Orgánicos en Muestras de Nitrato de Amonio*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2017-01/08/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Análisis Térmico de un Revestimiento para Caños*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2017-01/09/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Cuantificación de Compuestos Orgánicos en Muestra de Nitrato de Amonio*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2017-01/08/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Análisis Infrarrojo de una Muestra*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2017-01/10/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANÍBAL FERROFINO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Velocidades de Transmisión de Oxígeno y Vapor de Agua*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

GUSTAVO MASSIMILIANI; MARÍA JULIA YAÑEZ; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Estudio TEM de Nanocompuestos*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANÍBAL FERROFINO; MERCEDES LEOBONO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Estudio de Polipropileno Grado Rafia*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.



PAULA CANTERA; SELVA PEREDA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Evaluación de Volátiles en Pinturas para Caños*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANÍBAL FERROFINO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Velocidades de Transmisión de Oxígeno y Vapor de Agua*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/10/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Pesos Moleculares de PVA*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

MARÍA ALEJANDRA MIRANDA; MARÍA JULIA YAÑEZ; MARTA DAILOFF; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Estudio de Fibras*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

MERCEDES LEOBONO; MARÍA CRISTINA FROVA; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Estudio del Comportamiento de Pinturas*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANDREA EBERHARDT; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Análisis de Tintas de Impresión y Productos para Barnices*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANDREA EBERHARDT; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Análisis de Tintas de Impresión*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ERICA MOLINARI; MERCEDES LEOBONO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Evaluación de Envases de Frutas Frescas*. . Confidencial. . 01/01/2017-01/02/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ERICA MOLINARI; MERCEDES LEOBONO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Evaluación de Envases de Frutas Frescas - Parte 2*. . Confidencial. . 01/01/2017-01/02/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ERICA MOLINARI; MERCEDES LEOBONO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Velocidades de Transmisión de Oxígeno de Películas Basadas en PHB*. . Confidencial. . 01/02/2017-01/02/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ERICA MOLINARI; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Evaluación del Sistema de Cierre de Envases*. . Confidencial. . 01/03/2017-01/05/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANDREA EBERHARDT; ERICA MOLINARI; MERCEDES LEOBONO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Determinación de Fibras Respirables-NIOSH 7400 Issue 2*. . Confidencial. . 01/05/2017-01/06/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ERICA MOLINARI; MERCEDES LEOBONO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Velocidades de Transmisión de Oxígeno y Vapor de Agua*. . Confidencial. . 01/06/2017-01/07/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANÍBAL FERROFINO; ERICA MOLINARI; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Velocidades de Transmisión de Oxígeno y Vapor de Agua*. . Confidencial. . 01/09/2017-01/10/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.



ANDREA EBERHARDT; ERICA MOLINARI; MERCEDES LEOBONO; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Determinación de Fibras Respirables-NIOSH 7400 Issue 2*. . Confidencial. . 01/07/2017-01/09/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ERICA MOLINARI; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Velocidades de Transmisión de Oxígeno y Vapor de Agua*. . Confidencial. . 01/08/2017-01/08/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANÍBAL FERROFINO; ERICA MOLINARI; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Velocidades de Transmisión de Oxígeno y Vapor de Agua*. . Confidencial. . 01/10/2017-01/10/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

ANÍBAL FERROFINO; ERICA MOLINARI; RUTH MARÍA ZACUR; DANIEL RICARDO ERCOLI . . Servicio eventual. *Velocidades de Transmisión de Oxígeno y Vapor de Agua*. . Confidencial. . 01/11/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

SILVIA E. BARBOSA; LUCIANA A. CASTILLO; JAVIER VITALE . . Servicio eventual. *Análisis Comparativo de Degradación de Rafias de Polipropileno Sometidas a Intemperie y sus Causas*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/03/2017-01/04/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 4960.0. Otros campos.

SILVIA E. BARBOSA; LUCIANA A. CASTILLO; JAVIER VITALE . . Servicio eventual. *Caracterización de Materiales Plásticos de Corrientes de Reciclado*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/02/2017-01/05/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 95800.0. Otros campos.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 7

RUBEL, IRENE A.; IRAPORDA, CAROLINA; GALLO, ALICIA; MASSINO, SERGIO; GENOVESE, DIEGO B.; MANRIQUE, GUILLERMO D. . Efecto de la incorporación de hidrocoloide a la formulación de queso ricota unttable.. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL). . 2017 - .

FIGUEROA, LILIAN E.; GENOVESE, DIEGO B. . Combinaciones de fibras dietarias. efecto sobre geles de pectina de alto metoxilo.. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL). : Mar del Plata. 2017 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

M. G. PASSARETTI; F. FORTES PEREIRA; D. A. VEGA; C. A. HABERT; M. A. VILLAR . STUDY OF PERMEABILITY TO DIFFERENT GASES FOR ALIGNED SBS MEMBRANES CONTAINING INORGANIC PARTICLES. Congreso. EUROPEAN POLYMER FEDERATION CONGRESS. : Lyon. 2017 - .

ESTRADA VANINA; DELPINO CLAUDIO; LASRY TESTA ROMINA; GARCÍA PRIETO CARLA; RAMOS FERNANDO DANIEL; DI MAGGIO JIMENA; DIAZ, M. SOLEDAD . Estrategias de modelado matemático para el diseño y optimización de procesos biotecnológicos. Simposio. XI SIMPOSIO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA. : Bahía Blanca. 2017 - . Centro Científico Tecnológico de Bahía Blanca.

MÜLLER, C; DENNEHY, M.; CIOLINO, A.; TUCKART, W. . Solid Lubricants: Can MoS2 be replaced?. Workshop. 4th International Workshop of Tribology TRIBaires 2017. : Buenos Aires. 2017 - .

IRAZOQUI, ANA PAULA; AMUSQUIBAR, ANTONELA; DE GENARO, PABLO; BUITRAGO, CLAUDIA; BACHMANN, HEINRICH; GONZÁLEZ-PARDO, VERÓNICA; RUSSO DE BOLAND, ANA . REGULATION OF MAPKs AND GENES EXPRESSION BY SOLANUM GLAUCOPHYLLUM LEAF'S EXTRACTS DURING DIFFERENTIATION OF MUSCLE CELLS.. Workshop. The 20th Workshop on Vitamin D. : Orlando. 2017 - .

COTABARREN, IVANA; BERTIN, DIEGO; BUCALÁ, VERÓNICA; PIÑA, JULIANA . UREA GRANULATION CIRCUIT SIMULATOR: DESIGN, SIMULATION, OPTIMIZATION AND CONTROL OF UFT GRANULATION PLANTS. Exposición. APM Forum 2017. : Londres. 2017 - . Process System Enterprise.

INFORMES TECNICOS

Total: 3

CABRERA, FERNANDA; MAIZ, AILIN; TOLOSA, BELÉN; STRICK, ALBA; RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA; JULIANA PIÑA . *Informe correspondiente al Proyecto Medicamento Pediátrico . Parte 2: ¿Optimización del Proceso de Mezclado?*. LEMP N°3: Laboratorio de Especialidades Medicinales Provinciales N°3, Hospital Interzonal General



10620190100013SU

de Agudos Dr. José Penna, Bahía Blanca. ENE. 2016-FEB. 2017. p. 1-22. Proceso de producción. Documentación. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Tecnología sanitaria y curativa-Varios. \$ 12500.0

VILLA, MARTA P.; PIÑA, JULIANA; RAMÍREZ RIGO, MARÍA VERÓNICA; BUCALÁ, VERÓNICA . *Informe del Proyecto: Desarrollo de excipientes co-procesados por granulación para la producción de comprimidos pediátricos*. LEMP N°3: Laboratorio de Especialidades Medicinales Provinciales N°3, Hospital Interzonal General de Agudos Dr. José Penna. MAR. 2016-MAR. 2017. p. 1-29. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Farmacéutica. Tecnología. Tecnología sanitaria y curativa-Varios. \$ 100000.0

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

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 279
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 122
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 4
Avila Orozco, Francisco - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO CEDEÑO VITERI, MARCO - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2017) , 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 Fortunatti, Cecilia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO, Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO Natalini, Paola - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 17
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 Alonso, Yanela Natalin - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA Bruschi, Yanina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORIO, DANIEL OSCAR, Co-director o co-tutor LOPEZ, EDUARDO 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 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 Coletto, 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 BLANCO, ANIBAL MANUEL, Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO González, María Belén - 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, Co-director o co-tutor FLAMINI, DANIEL OMAR, Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA	



10620190100013SU

Grafia, Ana Luisa - 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 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

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

Merchan Sandoval, Julie - 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, Co-director o co-tutor FAILLA, MARCELO DANIEL

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

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

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: 23

Alonso, Yanela Natalín - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2017) , 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

Chalapud Narvaez, Mayra Carolina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , 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

Chrestia, Mariana - 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 (2012 / 2017) , 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, Co-director o co-tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA, Director o tutor PORRAS, JOSÉ ALBERTO

Conzález Castaño, Antonio - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO



Cotabarren, Natalia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PEREDA, SELVA

CRAGNO, María Constanza - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA

DURRUTY, Gisela Noel - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , Formación académica . Financia: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) . Director o tutor HOCH, PATRICIA

Espinoza Jimenez, Karolth - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

Ferrofino, Anibal - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2017) , 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

GARCIA PRIETO, Carla Valeria - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor HOCH, PATRICIA

Gonzalez Prieto, Mariana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PEREDA, SELVA

Hanazumi, Vivina - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT CONICET - BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2012 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) . Co-director o co-tutor RESSIA, JORGE ANÍBAL, Director o tutor VALLÉS, ENRIQUE

Maidana, Yanina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2017) , 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 LOPEZ, EDUARDO

Maíz, Ailín Celeste - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2016 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

Martínez, María Jimena - INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION (ICIC) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , 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

Molinari, Franco - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2017) , 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

OCHOA, María Paz - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor HOCH, PATRICIA

Passaretti, María Gabriela - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

Querejeta, Ariana Leila - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT CONICET - BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Co-director o co-tutor GARCÍA, SILVANA GRACIELA



Ramos, Fernando - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , 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, Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO	
Riechert, Verónica - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , 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 QUINZANI, LIDIA MARIA	
Vazquez, Yamila Victoria - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA	
Zurman, Ayelén - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SARMORIA, CLAUDIA, Co-director o co-tutor BRANDOLIN, ADRIANA	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 64
Almeyda, María Delfina - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA	
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	
Arias, Fernando - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DAMIANI, DANIEL EDUARDO	
Benvenuti, Luciano - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO	
Cañete, Benjamín - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2010 / -) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GIGOLA, CARLOS EUGENIO	
Castagna, Rodrigo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor ALVAREZ, ANDREA	
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 - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (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 DUARTE, MARTA MARÍA ELENA	
CRAVERO, Fiorella - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2018) , 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	
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	



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

Dietrich, Maira - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2020) , 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, Co-director o co-tutor BRANDOLIN, ADRIANA

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

Duckwen, Ana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BORIO, DANIEL OSCAR, Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

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

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) . Co-director o co-tutor QUINZANI, LIDIA MARIA, Co-director o co-tutor FAILLA, MARCELO DANIEL

Izurieta, Eduardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor LOPEZ, EDUARDO

Jeger, 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

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, 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 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT CONICET - BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

LLanos, Claudia - 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 SANCHEZ, MABEL CRISTINA

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) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor FLAMINI, DANIEL OMAR

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

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

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

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

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

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) . Co-director o co-tutor CARRÍN, MARÍA ELENA, Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA

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

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

Pintos, Esteban - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (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, Co-director o co-tutor ASTEASUAIN, MARIANO, Director o tutor BRANDOLIN, ADRIANA

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

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

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

SALABERRIA, FLORENCIA - 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 CARRÍN, MARÍA ELENA

Salmieri, Leandro Nicolas - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (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 BLANCO, ANIBAL MANUEL

Saugo, Melisa - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 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 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

Sena Marani, María Loreta - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2009 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor VALLÉS, ENRIQUE, Co-director o co-tutor CIOLINO, ANDRES EDUARDO

Sorichetti, Antonella - UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) ; DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES (2015 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Director o tutor SAVORETTI, ANDREA ALEJANDRA

TARIFA, MARIA CLARA - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LOZANO, JORGE ENRIQUE

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) . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

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

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/MAESTRIA - EN PROGRESO Total: 2

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

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 - EN PROGRESO Total: 2

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

Giaroli, María Carolina - DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA ; FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO . Director o tutor NINAGO, MARIO DANIEL

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS Total: 2

Forero López, Ana Deisy - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor SAIDMAN, SILVANA BEATRIZ



Viazzi, María Luz - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL	
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 4
Barbosa, Jonathan - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACION . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA, Co-director o co-tutor GUAPACHA MARTÍNEZ, JORGE ARIEL	
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 CARRÍN, MARÍA ELENA, Co-director o co-tutor PALLA, CAMILA ANDREA	
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: 1
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	
DIRECCION DE OTRO TIPO DE BECAS	Total: 2
Esandi, Sebastian - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO	
Piña Cortinas, Juan Martín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO	
DIRECCION DE TESIS	Total: 103
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 0
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 4
Kissner, German - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor ERCOLI, DANIEL RICARDO	
Otero, Nélide - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor PEZZUTTI, ADRIANA	
Serrano Matheu, Julia - UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA (2009 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor LOPEZ, EDUARDO	
Solano Gomez, Pau - UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA (2010 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor LOPEZ, EDUARDO	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 33
Alonso, Yanela Natalín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / 2017) Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA	



Arnaudo, Florencia - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / 2017) Calificación :
- . Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

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

Ceschan, Nazareth - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / 2017) Calificación : 10 . Director o tutor
BUCALÁ, VERÓNICA

Chalapud Narváez, Mayra Carolina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
(2012 / 2017) Calificación : 10 (diez) . Co-director o co-tutor BAÜMLER, ERICA RAQUEL, Director o tutor CARELLI
ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA

Cotabarren, Natalia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / 2017) Calificación : 10 (Sobresaliente) . Director
o tutor PEREDA, SELVA

CRAGNO, María Constanza - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2017) Calificación : - . Director o tutor
MORENO, MARTA SUSANA

DUCKWEN, Ana Carla - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2019) Calificación : - . Director o tutor
MORENO, MARTA SUSANA

D´alessandro, Agustín Alejo - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2011 / 2017)
Calificación : - . Director o tutor TONELLI, STELLA MARIS

Espinosa Jimenez, Karolth Rocio - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / -) Calificación : - . Co-director o
co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA, Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

Esteves, Paola Natalia - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2011 / 2017) Calificación :
- . Co-director o co-tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR

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

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

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

Gonzalez Prieto, Mariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / 2017) Calificación : - . Director o tutor
PEREDA, SELVA

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

Izurieta, Eduardo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -)
Calificación : - . Director o tutor LOPEZ, EDUARDO, Co-director o co-tutor PEDERNERA, MARISA NOEMÍ

Kees, Celeste - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2020)
Calificación : - . Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA, Co-director o co-tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

Lasry Testa, Romina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2019) Calificación : - . Director o tutor DIAZ,
MARIA SOLEDAD, Co-director o co-tutor ESTRADA, VANINA GISELA

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

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

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



OCHOA, Maria Paz - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / 2017)
Calificación : 10 . Director o tutor HOCH, PATRICIA

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

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

Riechert, Verónica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / 2017) Calificación : 10 . Director o tutor
QUINZANI, LIDIA MARIA

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

Rojas, Rodrigo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / 2017)
Calificación : 10 . Co-director o co-tutor PINA, JULIANA, Co-director o co-tutor PINA, JULIANA, Director o tutor BUCALÁ,
VERÓNICA

Saugo, Melisa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor SAIDMAN,
SILVANA BEATRIZ

Silveira, Jorgelina Ana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2010 / 2017) Calificación : - . Director o tutor
PEREDA, SELVA

Sorichetti, Antonella - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO

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

Vazquez, Yamila Victoria - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2012 / 2017)
Calificación : - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 56

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

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

Benvenuto, 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

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

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



10620190100013SU

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

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

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 MARÍA

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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 VILLAR, MARCELO ARMANDO

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

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

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

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

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

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

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

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	
Veliz Moraga, Sussy - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / -) Calificación : - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA, Co-director o co-tutor PEDERNEIRA, MARISA NOEMÍ	
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
Bolaños Peña, Andrés Alejandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2017) Calificación : - . Director o tutor TONELLI, STELLA MARIS	
SANTOS TORRES, Myrian Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor BANDONI, JOSE ALBERTO, Director o tutor MORENO, MARTA SUSANA	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 5
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	
Bari, Antonella - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor PINA, JULIANA	
Chader, Emilce - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor CRAPISTE, GUILLERMO HECTOR, Co-director o co-tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA	
Huarte, Leandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor TONELLI, STELLA MARIS	
Soberon, Laura Fabiana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor GONZALEZ, MARIA TERESA, Director o tutor CECI, LILIANA NOEMÍ	
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - FINALIZADA	Total: 3
Aguilar, Sara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2017) Calificación : - . Director o tutor ERCOLI, DANIEL RICARDO	
Cabrera, Fernanda - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2017) Calificación : - . Director o tutor ERCOLI, DANIEL RICARDO	
Mendez, Matías - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2017) Calificación : - . Director o tutor ERCOLI, DANIEL RICARDO	
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO	Total: 0
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 23
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 22
Adrover, María Esperanza - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PEDERNEIRA, MARISA NOEMÍ	
Bäumler, Erica Raquel - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA	
Castillo, Luciana Andrea - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA	



del Barrio, Maria Cecilia - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT CONICET - BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2011 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor GARCÍA, SILVANA GRACIELA

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

Estrada, Vanina - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2012 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

Fortunatti, Cecilia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ASTEASUAIN, MARIANO

Gallo, Loreana - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BUCALÁ, VERÓNICA

Garcia Vidal, Noelia - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) 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

López, Olivia - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

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

Ninago, Mario D. - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

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) (2014 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor VILLAR, MARCELO ARMANDO

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

Rodríguez, María Laura - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIA QUIMICA (INTEQUI) ; (CONICET - UNSL) (2012 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BORIO, DANIEL OSCAR

Rodriguez Reartes, Sabrina Belén - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) (2013 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DIAZ, MARIA SOLEDAD

Schulz, Eduardo Nicolás - INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor GARCÍA, SILVANA GRACIELA

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: 23
DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 23
di Rocco, Franco (2017 / 2017) 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 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 (2017 / 2017) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Análisis de las propiedades mecánicas de polipropilenos ramificados . Director o tutor QUINZANI, LIDIA MARIA Espeche, Julian (2017 / 2017) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Ramificación de polipropileno con diferentes agentes entrecruzantes . Co-director o co-tutor GUAPACHA MARTÍNEZ, JORGE ARIEL 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 Garcia, Armelle (2017 / 2017) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Transición de fases en la síntesis de monoglicéridos libre de catalizador . Co-director o co-tutor COTABARREN, NATALIA Ghesla, Jonathan (2017 / 2017) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Procesamiento de gas y petroleo . Director o tutor CONSTENLA, DIANA TERESITA González Sánchez, Josué David (2017 / 2017) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - UTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD APÍCOLA PARA LA OBTENCION DE PRODUCTOS CON ALTO VALOR AGREGADO. . Director o tutor PEREZ, ETHEL ERMINIA 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 Lucanera, Eliana (2017 / 2017) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Desarrollo y evaluación de desempeño de envases flexibles para almacenamiento prolongado de productos perecederos . Co-director o co-tutor CASTILLO, LUCIANA ANDREA Martinez, Ana Lucía (2017 / 2017) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Transición de fases en la síntesis de monoglicéridos libre de catalizador . Co-director o co-tutor COTABARREN, NATALIA Menendez, Matias (2014 / 2017) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Determinación de propiedades mecánicas de materiales multicapa de base polipropileno . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA Pin, Mauricio (2016 / -) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - OBTENCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS EN UN SECADOR SPRAY . Co-director o co-tutor BERTIN, DIEGO ESTEBAN Pin, Roxana (2016 / 2017) - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Rotulado de recipientes de acuerdo a GHS . Director o tutor PIQUERAS, CRISTIAN MARTIN Ramos, Cecilia Anahi (2016 / 2017) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Modelado de Contaminantes atmosfericos provenientes de fuentes moviles . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA Salomón, Facundo (2017 / 2017) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Desarrollo de papeles plásticos . Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA 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	



Schustik, Santiago (2016 / 2017) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Programacion de codigo SMILES para polimeros de alto peso molecular . Director o tutor DIAZ, MONICA FATIMA

Sequeira, Melisa Daniela (2017 / 2017) - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) - Síntesis Experimental de Polímeros con Estructura Controlada por ATRP . Co-director o co-tutor FORTUNATTI, CECILIA

Soares da Costa Júnior, Gelso (2017 / 2017) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) - Caracterización química de semillas de limón y mandarina y su aceite . Co-director o co-tutor CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA

Suárez Vázquez, Ximena (2017 / 2017) - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO - Desarrollo de un dulce de leche más saludable . Director o tutor GENOVESE, DIEGO

Teyssiere, Christan 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

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO

Total: 8

DIRECCION DE PERSONAL APOYO

Total: 8

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

Cantera, Paula (2015 / -) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor PEREDA, SELVA

Di Battista, Agustina (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

Ilincheta, Estefania (2017 / -) Profesional asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor PEDERNEIRA, MARISA NOEMÍ

Vitale, Javier Leandro (2015 / -) Técnico asistente - PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS). Director o tutor BARBOSA, SILVIA ELENA

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 21

REINOSO, DEBORATH MARIANA , Co-organizador o co-coordinador , "Catálisis en re-acción" - Actividades experimentales. En el marco de las actividades experimentales desarrolladas, destinadas principalmente a la comunidad educativa, se llevaron a cabo dos tareas definidas:-Descomposición Catalítica de Peróxido de Hidrógeno (Agua Oxigenada).-Oxidación Catalítica del Luminol con Peróxido de Hidrógeno.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TONELLI, STELLA MARIS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Accidentes en Sistemas Complejos. Seminario - Jornadas de Integración de las Ingenierías. ABEIQ.. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BERTIN, DIEGO ESTEBAN , Integrante de equipo , Concurso ?Ciencia en foco, Tecnología en foco?. Participación en el concurso ?Ciencia en foco, Tecnología en foco?, organizado por el Programa Nacional de Popularización de la Ciencia y la Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, dirigido a fotógrafos, profesionales o aficionados, e investigadores para difundir variedad de enfoques sobre la ciencia y la tecnología, a partir del potencial de la fotografía y de sus diferentes géneros. Mayo 2017.. 01/05/201701/05/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna



10620190100013SU

BANDONI, JOSE ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Desarrollan un software para optimizar recursos en el Penna. Nota en La Nueva Provincia sobre proyecto realizado para el HIGA Penna de Bahía Blanca. 01/04/201701/04/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

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

PACHECO, CONSUELO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Estación Ciencia - Feria itinerante del conocimiento. Desarrollo de actividad científica interactiva orientada a público en general. 01/04/201701/04/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

PALLA, CAMILA ANDREA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , FISA - ESTACION CIENCIA. Se realizó una actividad basada en la metodología del análisis sensorial. El ensayo realizado fue con participación del público, principalmente niños, y consistió en una prueba de discriminación (Test del triángulo) empleando dos tipos de bebidas cola. 01/04/201701/04/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

COTABARREN, IVANA MARÍA; FERREIRA, MARÍA LUJÁN; IZURIETA, EDUARDO MIGUEL; RAYES, DIEGO HERNÁN; KRÜGER, NATALIA SOLEDAD; FORTUNATTI, CECILIA; CARRÍN, MARÍA ELENA; DIAZ, PABLO ESTEBAN; REINOSO, DEBORATH MARIANA; SORESI, DANIELA SOLEDAD; BERTIN, DIEGO ESTEBAN; LASRY TESTA, ROMINA DANIELA; RAMOS, FERNANDO DANIEL; URANGA, ROMINA MARÍA; BARILA, ESTEBAN PABLO; SANCHEZ, DANIEL ALBERTO; BOLDRINI, DIEGO EMMANUEL; GUAPACHA MARTÍNEZ, JORGE ARIEL; CORRADI, JEREMÍAS; CASTILLO, LUCIANA ANDREA; VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA; COTABARREN, NATALIA; DEL PINO, CLAUDIO; PACHECO, CONSUELO; TONETTO, GABRIELA MARTA , , III Jornada de Puertas Abiertas. Viví Ciencia, viví Tecnología, visitá el CONICET. Durante la jornada, hubo actividades en simultáneo en los tres edificios que componen el predio CONICET Bahía Blanca. Experimentos sencillos, visitas guiadas a laboratorios, charlas con especialistas fueron algunas de las propuestas que ofrecieron los institutos de investigación del CONICET para conocer de cerca la actividad científica que se desarrolla en la ciudad. Además a las 15:30 y a las 17:30 se presentó el show "No Es Magia, es Ciencia", una obra de teatro científico para todas las edades, que ya han visto más de 700 mil espectadores y que con experiencias sorprendentes y educativas busca acercar al público nociones simples o complejas de la ciencia, de una manera dinámica e inesperada. A las 16:30hs. el Coro Las Voces de la Carrindanga, formado por investigadores, profesionales y becarios de nuestros institutos, cantó en el Auditorio Mayor. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

COTABARREN, IVANA MARÍA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Impresión 3D: Oportunidades en I+D+i. Dictado del Seminario de Formación Superior "Impresión 3D: Oportunidades en I+D+i". Disertantes: Diego Bertin, Diego Boldrini, Ivana Cotabarren, Ana Grafia, Eduardo Lopez, Camila Palla. PLAPIQUI. 24 de Noviembre 2017. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TONELLI, STELLA MARIS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , La formación en Seguridad de Procesos. Exposición en las 2das Jornadas de Seguridad de Procesos - Dow. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

BANDONI, JOSE ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , LA INFORMÁTICA ES UN MEDIO PARA IMPLEMENTAR SOLUCIONES QUE SON UNA AYUDA PARA LA TOMA DE DECISIONES. Nota realizada en el boletín Noti CIC 26 sobre actividades de desarrollo que se realizan. 01/10/201701/10/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

TONELLI, STELLA MARIS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , La Seguridad de Procesos en la currícula del Ingeniero Químico. Conferencia semiplenaria en el marco del IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. 01/08/201701/08/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

DEL BARRIO, MARÍA CECILIA , Co-organizador o co-coordinador , Las travesuras del agua. El agua es la sustancia más abundante de la Tierra ocupando las tres cuartas partes del planeta, siendo primordial para todos los seres vivos. La actividad propone conocer por medio de la experimentación algunas de las propiedades del agua y resaltar su importancia en el medio ambiente. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos



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.. 01/09/201701/05/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

BERTIN, DIEGO ESTEBAN;RENAUDO, CARLOS ALBERTO , Integrante de equipo , Participación en el 1° Desafío Académico de Modelado Computacional de ESSS Argentina. Participación en el 1° Desafío Académico de Modelado Computacional de ESSS Argentina, mediante un video de aplicación de las herramientas de simulación computacional de ANSYS para simulación numérica.Integrantes: Carlos Renaudo, Diego Bertin, 2017.. 01/04/201701/05/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

CARELLI ALBARRACIN, AMALIA ANTONIA , Integrante de equipo , Relación entre composición biofenólica y evaluación sensorial de aceites de oliva virgen de la provincia de San Juan Argentina. Difusión de resultados de investigación sobre calidad de aceites de oliva extra virgen de la provincia de San Juan en una revista europea de difusión industrial. De interés para el posicionamiento de nuestros aceites en el exterior. Artículo puesto en internet <https://www.interempresas.net/Produccion-Aceite/Articulos/195457-Relacion-entre-composicion-biofenolica-evaluacion-sensorial-aceites-oliva-virgen.html>. 01/08/201701/08/2017 , Tipo Destinatario: Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Ninguna

COTABARREN, IVANA MARÍA;BERTIN, DIEGO ESTEBAN , , Seminario De Formación Superior: "Impresión 3D: Oportunidades en I+D+i". Seminario De Formación Superior: "Impresión 3D: Oportunidades en I+D+i". Disertantes: Dr. D. Boldrini, Dr. D. Bertin, Dra. I. Cotabarren, Dra. A. Grafia, Dr. E. López, Dra. C. Palla. Auditorio Menor, CONICET Bahía Blanca. 24 de noviembreEl seminario fue abierto a todo el público, y obligatorio para los tesisistas y becarios de PLAPIQUI.Se realizó una introducción a la impresión 3D, describiendo las principales tecnologías de impresión y los planes de inserción de la impresión 3D en PLAPIQUI.. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

PINTOS, ESTEBAN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario Nacional sobre Energía y Eficiencia Energética. Expositor del tema: "Optimización de la columna de rectificación de un ciclo para producción de potencia y refrigeración basado en una mezcla binaria de amoníaco y agua". 01/08/2012 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BANDONI, JOSE ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , SMART ACTIVA. Participación en Smaert Activa de parte de CONICET. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

DEL BARRIO, MARÍA CECILIA , Organizador o coordinador , Visita al laboratorio de física. La actividad propone mostrar las instalaciones de los laboratorios de física de la UNS y los elementos de protección personal que se emplean en el desarrollo de las tareas de investigación. Se realizan observaciones en los microscopios ópticos de insectos y fibras vegetales, a diferentes escalas.. 01/08/201701/08/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

AGUSTIN, MARIA DEL ROSARIO;PACHECO, CONSUELO;PÉREZ, STELLA MARIS;CHRESTIA, JUAN FACUNDO;GUTIERREZ AYESTA, CECILIA;PASCUAL, ANA CLARA;TURANI, ORNELLA;LASRY TESTA, ROMINA DANIELA;RAYES, DIEGO HERNÁN;BARILA, ESTEBAN PABLO;TARIFA, MARÍA CLARA;MENECHHELLA, AGUSTIN GABRIEL;ANDERSEN, NATALIA DENISE;COTABARREN, NATALIA;VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA;CORRADI, JEREMÍAS;RANIOLO, LUIS ARIEL;VAZQUEZ, YAMILA VICTORIA , , XV Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico. Exposición oral y talleres interactivos donde se le presenta a los alumnos distintos herramientas en el manejo de genes y evaluación de la función de las proteínas expresadas. Conceptos básicos de genética molecular aplicado al estudio de proteínas. Visita guiada a alumnos de polimodal, en la que acondicionamos el laboratorio y preparamos pequeños experimentos (Corrida en gel de agarosa, observación de células y gusanos al microscopio invertido) para que los chicos además de ver puedan participar. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 4

RODRIGUEZ REARTES, SABRINA BELÉN , Integrante de equipo extensionista , ABRIGAR: 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.. 01/05/201701/05/2018 , Tipo



10620190100013SU

Destinatario: Grupos sociales vulnerables. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Universidad Nacional del Sur, Res. CSU 254/17 (Proyecto de Extensión UNS, Monto: \$ 20000)

TONELLI, STELLA MARIS , Otra (especificar) , IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. Mesa Redonda "Una visión de la Seguridad de Procesos en Argentina hoy. Ideas para el futuro".. 01/08/2017/01/08/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

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: 8

CIOLINO, ANDRES EDUARDO , Organizador o coordinador , "HONRAR: Cuarta Etapa". Huerta Orgánica y reciclado de Residuos. Proyecto de Extensión del DIQ-UNS. 01/04/2016/01/03/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SCHBIB, NOEMÍ SUSANA , Integrante de equipo , ABRIGAR. 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 renovables.. 01/12/2016/01/08/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de educación

CIOLINO, ANDRES EDUARDO , Integrante de equipo , Combustibles ecológicos-briquetas. Proyecto de Extensión del DIQ-UNS. 01/04/2016/01/03/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

CIOLINO, ANDRES EDUARDO , Organizador o coordinador , Honrar: Quinta Etapa. Asistencia y promoción en el Barrio "Oro Verde" de la Ciudad de Bahía Blanca.. 01/01/2017/01/01/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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



10620190100013SU

CIOLINO, ANDRES EDUARDO , Integrante de equipo , Mejoramiento de la Calidad del Agua de Pozo de la Comunidad "San Agustín" para su Uso en Riego. Proyecto de Extensión del DIQ-UNS. 01/04/201601/03/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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

BAÜMLER, ERICA RAQUEL;CARRÍN, MARÍA ELENA;CHALAPUD NARVAEZ, MAYRA CAROLINAProyecto de voluntariado "Combustibles ecológicos-Briquetas". Desarrollo de briquetas a partir de residuos de yerba mate producida en la zona. Para calefacción o fuente de calentamiento en zonas donde no sea posible. Identificación de materiales para la elaboración de una prensa fácil de usar para le preparación casera de las briquetas.. 01/05/201601/04/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 1

CIOLINO, ANDRES EDUARDO , Actor/expositor individual , Publicación de Libro. Publicación del libro "Meloideas: 40 reflexiones del Rock Nacional". El libro se presentó en un evento cultural organizado por el Departamento de Ingeniería Química (DIQ) de la UNS. Además del libro, también se presentaron otras actividades artístico-musicales de integrantes de la Comunidad del DIQ (por ejemplo, muestra de cuadros, fotografías, manualidades y música en vivo). Lo recaudado en la venta del libro se destinó al Proyecto de Voluntariado "HONRAR" que coordina el DIQ.. 01/06/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO

Total: 105

PROYECTOS DE I+D

Total: 100

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación: 24/M144

Título: Ámbitos de desempeño profesional para los graduados del DIQ ? 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: 4.278,00

Fecha desde: 01/2015

hasta: 12/2018

Institución/es: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %

NACIONAL DEL SUR

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE (UPSO) ;

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

DIRECCION GRAL. DE CULTURA Y EDUCACION ; PROVINCIA

DE BUENOS AIRES

Nombre del director: José Alberto Porras

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2015 fin: 12/2018

Palabras clave: EMPRENDEDORISMO; ALUMNOS INGENIERÍA QUÍMICA; GRADUADOS

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:

Código de identificación: PIP 11220150100617

Título: Aplicación de procesos catafíticos 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



10620190100013SU

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 glucos 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: **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)

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y

TECNICAS (CONICET)

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: **CATÁLISIS**

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: **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 medio ambiente 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 poli(ácido láctico) (PLA), la poli(epsilon-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 biocompuestos 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 órgano-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**



10620190100013SU

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: 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			
Area 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 básica			
Tipo de proyecto: PICT			
Código de identificación: PICT-2014-1778			
Título: Catálisis Computacional aplicada al estudio de las propiedades adsorptivas y reactivas de materiales en fase sólida de interés tecnológico			
Descripción: Mediante herramientas de Catálisis Computacional se estudiarán las propiedades adsorptivas y reactivas de diversos materiales en fase sólida de interés tecnológico por sus implicancias en aspectos ambientales, energéticos y de la nanotecnología. La interacción molécula-sólido y átomo-sólido se modelarán con el método de primeros principios DFT, y los sitios superficiales se representarán mediante modelos de racimos atómicos o considerando condiciones periódicas. Los sistemas molécula-sustrato a estudiar en este proyecto se pueden clasificar básicamente según el tipo de sustrato donde las moléculas se adsorben y reaccionan: nanopartículas metálicas, metales sólidos, grafeno y óxidos. Las metodologías a emplear proveerán información sobre aspectos mecanísticos y microscópicos específicos de los procesos adsorptivos/reactivos sobre estos sustratos y sobre la estructura electrónica, esencial a fin de interpretar los resultados de optimización geométrica y de energía total. Se espera que los resultados teóricos a obtener se puedan comparar con resultados experimentales, complementando la información que se precisa para llevar adelante el desarrollo de nuevos materiales con propiedades adsorptivas y catalíticas de interés tecnológico.			
Campo aplicación: Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Petroquímica		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 600.000,00	Fecha desde: 11/2015	hasta: 11/2017
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: NORBERTO JORGE CASTELLANI			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: Catálisis Computacional; Nanocatalizadores; Metales; Grafeno; Óxidos			
Area 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: 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)		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:



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.-
Petroquímica**

Función desempeñada:

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: **Claudia Sarmoria**

Nombre del codirector: **Mabel C. Sánchez**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **POLIMEROS ; MONITOREO; SIMULACION**

Area 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: **De transferencia al sector de cuidado de la salud**

Código de identificación: **D-TEC 0009/13**

Título: **D-TEC: Programa Estímulo de las Actividades de Transferencia de la Universidad Nacional del Sur (UNS) en Áreas de Vacancia e Interés por su Impacto Local y Regional - Subpr. 2. Trasn. al Sistema de Salud**

Descripción: **Convocatoria D-TEC 2013 de la ANPCyT-MINCYT. Este proyecto fue presentado a fines de 2013 y aprobado en Mayo de 2014. La propuesta aprobada es ?Programa Estímulo de las Actividades de Transferencia de la Universidad Nacional del Sur (UNS) en Áreas de Vacancia e Interés por su Impacto Local y Regional. El proyecto elevado desde la UNS cuenta con la Dirección de la Dra. V. Bucalá y la Co-Dirección del subcripto. El proyecto fue presentado como conformado por dos sub-proyectos. El sub-proyecto 2 ?Transferencia de Soluciones basadas en Optimización para Apoyo a la Toma de Decisiones en Sistemas de Atención de la Salud?, bajo la dirección de quién suscribe, se llevará a cabo en conjunto entre el GISP de PLAPIQUI (UNS-CONICET) y el GES del IIESS (UNS-CONICET). El proyecto con un financiamiento de \$ 500.000 por 3 años, prevé la incorporación de un Doctor y una Profesional Asistente para realizar transferencia al sector cuidado de la salud. Se espera que el mismo permita consolidar la tarea que se viene realizando entre el GISP y el GES y ampliar sustancialmente la posibilidad de concretar diferentes proyectos de transferencia al sector de cuidado de la salud de nuestro país, en particular de Bahía Blanca y la PBA.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **419.000,00**

Fecha desde: **06/2014**

hasta: **06/2017**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



Nombre del director: **Verónica Bucalá**Nombre del codirector: **BANDONI JOSE ALBERTO**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2014** fin: **06/2017**Palabras clave: **Cuidado salud; Optimizacion; Modelamiento matematico**Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Especialidad: **Modelamiento matemático**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 culturales** Función desempeñada: **Director**Moneda: **Pesos**Monto: **150.000,00**Fecha desde: **06/2016**hasta: **06/2019**Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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; Agroecologia**Area 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:

Título: **DESARROLLO A ESCALA PILOTO DE ENVASES FLEXIBLES CON PROPIEDADES PREESPECIFICADAS, A PARTIR DE PELICULAS DE NANOCOMPUESTOS DE BASE POLIOLEFINICA**

Descripción: **Los nuevos hábitos de consumo alimentario de la población y el crecimiento de los grandes conglomerados urbanos se plantean como desafíos para garantizar la calidad higiénica y prolongar la vida útil de los productos alimenticios, minimizando las alteraciones en los mismos. Como respuesta a esta problemática, la industria del envasado de alimentos impulsa el desarrollo de tecnologías de conservación basadas en envases a partir de materiales ?inteligentes?, que se adapten a los requerimientos de cada tipo de alimento. En tal sentido, los polímeros lideran este mercado desde hace más de 50 años, básicamente por su buen balance entre sus prestaciones, procesabilidad y costo, así como también su capacidad para mejorar y adaptar sus propiedades, generando un envase ? a medida? que se ajusta a los requerimientos de cada alimento (Bash,y Karian, 1999). En tal sentido, la formulación de películas con nanocompuestos de base polimérica surge como una alternativa interesante para prolongar el tiempo de conservación de los alimentos. La incorporación de nanopartículas en una matriz polimérica permite desarrollar envases con una mayor funcionalidad debido a que es posible controlar la difusión de gases a través de ellos, la absorción de rayos UV y la pintabilidad, entre otros (Xanthos, 2005). Los cambios en las propiedades difusivas se deben principalmente a que las partículas crean un recorrido tortuoso para el paso de las moléculas gaseosas y, de esta manera, dificultan el proceso de difusión. Por otra parte, las nanopartículas incrementan las propiedades mecánicas al aumentar la rigidez del material compuesto, aumentando la cristalinidad en las matrices semicristalinas y además mejorando las propiedades térmicas. La característica más relevante de los materiales nanocompuestos es que permiten inducir notables cambios en las propiedades finales con tan sólo incorporar una pequeña cantidad de las nanopartículas. De esta manera, es posible desarrollar envases livianos, consiguiendo una barrera a los gases similar o superior a la de los convencionales, pero con espesores inferiores y menores costos (Osborn, 1992). Si bien estos materiales han sido preparados y estudiados a nivel laboratorio, para conseguir el desarrollo de un envase es imprescindible poder obtenerlos con operaciones de procesamiento típicas para la producción de películas flexibles. Para ello es necesario lograr dispersar y distribuir las nanopartículas en la matriz polimérica utilizando una operación como la extrusión y luego soplar películas de modo tal que el proceso sea competitivo a nivel económico, debido a que**



es lo único que lo hará utilizable en forma masiva. Justamente este paso es indispensable para obtener una película con las propiedades deseadas y constituye la originalidad de este proyecto.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **451.000,00**

Fecha desde: **12/2015**

hasta: **12/2017**

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

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **PELICULAS; POLIPROPILENO; TALCO; SEPIOLITA; ENVASADO**

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

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

Especialidad: **Desarrollo de envases flexibles**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

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 energía a 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 dispersados sobre un sustrato carbonoso, y se requiere que sean catalíticamente activos para la reacción de interés, tolerantes al envenenamiento con intermediarios adsorbidos y selectivos 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 galvanico 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: **Energía-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **16.000,00**

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: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave: **CELDA DE COMBUSTIBLE; NANOESTRUCTURAS; OXIDACIÓN DE ALCOHOLES; CATALIZADORES**

Area 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:

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 alcoholes, con énfasis en la oxidación directa de etanol y glicerol en el ánodo. La oxidación de alcoholes 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 muy selectivos 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 galvanico 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: **Energía-Otros**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **500.000,00**

Fecha desde: **11/2015**

hasta: **11/2018**



10620190100013SU

Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO ING.ELECTROQUIMICA Y CORROSION ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 25 % Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 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: 11/2015 fin: 11/2018 Palabras clave: pilas de combustible; electrocatálisis; 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: Código de identificación: 8000 Título: Desarrollo de contenedores biodegradables para plantines Descripción: La problemática planteada, el desarrollo de contenedores biodegradables para plantines con liberación de nutrientes se propone como una solución sostenible. Estos contenedores deberían ser de bajo costo, tener una resistencia apropiada para el desarrollo del plantín en el invernadero y balanceada con un tiempo adecuado de biodegradabilidad del mismo en la tierra. Cuando un biomaterial se degrada, fertiliza su entorno, sin embargo, una característica adicional sería formularlos a medida de los requerimientos de minerales y nutrientes para cada tipo de plantín. El propósito de este proyecto es desarrollar un producto con los requerimientos económicos, ecológicos, mecánicos y agronómicos planteados. Se llevará a cabo un plan integral que incluye la selección de la formulación del material biodegradable (materias primas y nutrientes), mezclado, fabricación de biocontenedores y su prueba en todos los estadios de crecimiento de la planta. Se prevé realizar estos ensayos con plantines de tomates y su seguimiento a través de una completa caracterización fisicoquímica, mecánica y biológica tanto del contenedor como de los plantines. Se plantea, además, efectuar un análisis de factibilidad técnico-económica en paralelo. El abordaje del proyecto deberá ser netamente multidisciplinario para conseguir resultados esperados. Para ello, se propone un grupo de trabajo que reúne capacidades complementarias de docentes del Dpto de Ing. Qca y Agronomía de la UNS. Campo aplicación: Otros campos Función desempeñada: Director Moneda: Pesos Monto: 119.800,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2017 Institución/es: SECRETARIA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: (CONICET - UNS) Nombre del director: LUCIANA ANDREA CASTILLO Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2017 fin: 12/2017 Palabras clave: CONTENEDORES; BIODEGRADABLES; PLANTINES Área del conocimiento: Otras Ingeniería de los Materiales Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería de los Materiales Especialidad: Biopolímeros	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: Código de identificación: PIP # 0139 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. Campo aplicación: Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 584.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2019 Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (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	



10620190100013SU

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M150**

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

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

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **envases activos ; sostenibilidad; nanocompuestos; silobolsa**

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

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

Especialidad: **polimeros**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de envases herméticos para el envasado y exportación de semillas**

Descripción: **El objetivo de este proyecto es diseñar un envase hermético que mantenga una atmósfera interna con menos de 2% de oxígeno o más de 60% de dióxido de carbono por al menos 15 días se podría garantizar un control total de insectos (todos los estadios) sin utilizar insecticidas y, de esta forma, se lograría un control libre de residuos e inocuo para el ambiente, los operarios y los consumidores. En consecuencia, este tipo de almacenamiento no sólo garantizaría las condiciones de calidad del producto sino que podría generar un diferencial de precio dado el manejo libre de insecticidas de poscosecha. Por otra parte, es importante destacar que estos granos se almacenan a muy baja humedad, lo cual genera una humedad relativa lo suficientemente baja en el ambiente intergranario como para limitar el desarrollo de hongos de modo que estos microorganismos no representarían un problema para el almacenamiento.**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **02/2015**

hasta: **02/2017**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **70 %**

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **30 %**

Nombre del director: **Silvia Barbosa**

Nombre del codirector: **Ricardo Bartosik**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2015** fin: **02/2017**

Palabras clave: **ENVASES; ALMACENAMIENTO HERMETICO; GRANOS**

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

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

Especialidad: **Desarrollo de envases herméticos para el almacenamiento de granos de mayor valor agregado**



10620190100013SU

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **44 - 142 ? 422**

Título: **Desarrollo de excipientes co-procesados por granulación para la elaboración de comprimidos pediátricos**

Descripción: Los medicamentos son la principal herramienta terapéutica para tratar las enfermedades de lapoblación. Los comprimidos son la forma más atractiva de administración porque ofrecen ventajas competitivas: la dosis es precisa, el paciente adopta el tratamiento con facilidad, el método de compresión directa puede llevarse a gran escala y es de relativo bajo costo. La formulación del comprimido involucra la combinación del principio activo con ingredientes farmacológicamente inactivos que se denominan excipientes. Estos últimos se incorporan en la formulación con distintos propósitos, por ejemplo, diluyente, ligante, desintegrante, lubricante, etc. Desde que la producción de comprimidos se introdujo a principios de los años 1840, se produjeron numerosos cambios como: regulación estricta acerca de los materiales que se pueden utilizar, criterios de estabilidad y desarrollo de máquinas comprimidoras de alto rendimiento que pueden producir de 100.000 a 200.000 comprimidos por hora. Sin embargo, estos desarrollos han afectado de modo negativo la producción, básicamente porque el número de materiales que cumplen con los requisitos de procesabilidad y estabilidad es relativamente reducido. Si bien la compresión directa es una operación unitaria simple, está fuertemente influenciada por las propiedades del polvo que debe presentar propiedades físico-mecánicas apropiadas para lograr un proceso de compresión directa robusto. En efecto, los polvos a procesar deben tener buena fluidez y compresibilidad, baja sensibilidad ante cambios de humedad, deben ser aptos para procesarse a alta velocidad, entre otras propiedades. Reconociendo que los excipientes tienen un papel crítico tanto en la etapa de producción de comprimidos como en la estabilidad, seguridad y performance de los mismos, en los últimos años han surgido los excipientes co-procesados. Estos últimos se obtienen procesando simultáneamente diferentes excipientes que aportan distintas propiedades a la formulación. Los co-procesados deben poseer propiedades superiores a los excipientes precursores, utilizados solos o en combinación en mezclas físicas. Si se logran co-procesados con buenas propiedades para compresión, el uso de los mismos facilita la tarea de los formuladores de medicamentos debido a que la formulación puede producirse mediante mezcla física entre el fármaco y el co-procesado, y su posterior compresión. Es decir, se evita la prueba y error en la selección de diferentes excipientes y sus proporciones relativas hasta obtener un polvo apto para compresión directa o etapas de procesamiento previo a la compresión que claramente complejiza el proceso de producción y desarrollo.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **02/2016**

hasta: **02/2017**

Institución/es: **MINISTERIO DE EDUCACION**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Verónica Bucalá**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CO-PROCESADO; EXCIPIENTE; GRANULACIÓN; COMPRIMIDOS**

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

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

Especialidad: **Granulación**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT2013 #1116**

Título: **Desarrollo de metodologías sostenibles para reciclado de envases plásticos de herbicidas**

Descripción: En este proyecto se proponen metodologías para desarrollar un proceso integral de reciclado de bidones de polietileno de alta densidad (HDPE) que contienen glifosato (Gly), que sea de fácil aplicación, ecológicamente sostenible y económicamente viable, procurando incrementar el valor agregado del HDPE reciclado y minimizando la contaminación ambiental. En tal sentido se plantea el desarrollo de un proceso que degrade al Gly durante la molienda de los bidones seguido del posterior tratamiento del agua de lavado mediante fitorremediación. El plástico molido, lavado, seco y libre de Gly se reciclará por reprocesado en un sistema tradicional de extrusión y pelletizado. El compuesto degradante se desarrollará teniendo en cuenta el efecto desactivador de sales y ácidos de Lewis sobre el Gly. El sistema de molienda/lavado en un paso tiene ventajas tales como disminuir la degradación térmica del HDPE por calentamiento, minimizar la cantidad de agua usada (y por ende la corriente a tratar y disponer) y reducir un paso en el tratamiento con el consecuente beneficio económico. Por otra parte, para el tratamiento del agua de lavado se propone el uso de plantas acuáticas genéticamente modificadas como instrumentos fitorremediadores de efluentes en función de su fácil manejo, bajo costo, alta tasa de crecimiento, movilidad limitada, capacidad de crecer sobre la superficie del agua y de absorber sustancias orgánicas y metales. Para ello se les incorporará el gen bacteriano glifosato oxidoreductasa (GOX) para generar tolerancia al Gly. A su vez, la expresión de GOX permitirá a las plantas metabolizar el Gly a glioxilato y AMPA, reduciendo la fitotoxicidad del herbicida y cerrando el balance de sostenibilidad del proceso propuesto.

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **436.800,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **09/2017**



10620190100013SU

Institución/es:	Financia:
Nombre del director: Silvia Barbosa	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 10/2014 fin: 09/2017	
Palabras clave:	
Area del conocimiento: Otras Ingeniería de los Materiales	
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería de los Materiales	
Especialidad: Materiales poliméricos	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: 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: Becario de I+D Moneda: Pesos Monto: 49.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2018 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: (CONICET - UNS) Nombre del director: MONICA FATIMA Nombre del codirector: IGNACIO Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2017 fin: 12/2018 Palabras clave: PREDICCION DE PROPIEDADES; MATERIALES POLIMERICOS; QSPR Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química Especialidad: Predicción de propiedades de materiales poliméricos	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: PICT Código de identificación: PICT-2014-3481 Título: DESARROLLO DE OLEGELES PARA SUSTITUIR GRASAS TRANS Y REDUCIR LAS SATURADAS EN PRODUCTOS PANIFICADOS. Descripción: En base a los efectos negativos que han demostrado tener las grasas trans y las saturadas sobre la salud de los consumidores, en Argentina así también como en resto del mundo, se están tomando medidas dirigidas a limitar el uso de las mismas en la elaboración de productos alimenticios. El propósito de esta investigación es contribuir en la búsqueda de productos con características físicas y organolépticas similares, pero que resulten saludables. La investigación propuesta tiene como objetivo general formular y estudiar la aplicación de oleogeles de aceites vegetales y monoglicéridos saturados como sustitutos de las grasas trans y las saturadas en productos panificados. El proyecto presentado pretende llevar a cabo una investigación sistemática que comience con la obtención de los oleogeles y finalice con su incorporación como ingrediente en el alimento, a fin de determinar su influencia en las propiedades del mismo. Los objetivos específicos que se plantean son: 1) Formular oleogeles empleando aceites vegetales y monoglicéridos de diferentes tipos. 2) Llevar a cabo una caracterización estructural, térmica, reológica y mecánica de los oleogeles. 3) Incorporar los oleogeles en productos panificados que requieren un contenido medio/alto de materia grasa	



10620190100013SU

y analizar el efecto de su incorporación en la calidad. 4) En paralelo se propone sintetizar monoglicéridos para utilizar en los oleogeles mediante esterificación enzimática de glicerol crudo obtenido como subproducto del biodiesel y ácidos grasos saturados.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.590,00**

Fecha desde: **08/2015**

hasta: **07/2017**

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: **CAMILA ANDRE PALLA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OLEOGELES; GRASAS TRANS; PANIFICADOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **ALIMENTOS**

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

Tipo de proyecto: **Temas Abiertos**

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

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 (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: **Amalia Carelli**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Oleogeles**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Vinculación Tecnológica de la SPU "Universidades Agregando Valor"**

Código de identificación: **VT12-UNS0501**

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**

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



10620190100013SU

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**Area del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**Especialidad: **Materiales Poliméricos**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **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: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**Monto: **850.500,00**Fecha desde: **06/2016**hasta: **06/2019**Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %****TECNICAS (CONICET)**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 ; INGENIERÍA DE PARTÍCULAS**Area del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**Especialidad: **Innovación**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: SILVIA ELENA		
Nombre del codirector: VERONICA		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:		
Palabras clave: DEMANDA TECNOLÓGICA; ENVASES; EMBALAJES Y TEXTILES MULTIFUNCIONALES; BIOCOPUESTOS; PARTICULAS MULTIFUNCIONALES; MANUFACTURA ADITIVA POR IMPRESION 3D		
Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química		
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química		
Especialidad: Innovación		
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada		
Tipo de proyecto: PGI		
Código de identificación: M24/152		
Título: Desarrollo de productos y procesos de aceites vegetales y derivados		
Descripción: El proyecto propone generar conocimiento científico sobre las características de los productos, los fundamentos de los procesos de transformación y su efecto sobre la calidad y estabilidad de los productos, en áreas que no han sido estudiadas suficientemente. En consecuencia, los resultados del proyecto se traducirán en trabajos publicados en revistas internacionales y presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Desde el punto de vista de la formación de los recursos humanos se contempla la formación de becarios y graduados que iniciarán y/o completarán estudios de postgrado, mediante el desarrollo de tesis de Doctorado. Desde el punto de vista tecnológico, al estar enfocado al desarrollo de productos y procesos, lo que implica el estudio de problemas concretos de potencial impacto productivo y económico, los resultados del proyecto pueden ser de interés y aplicabilidad para la industria nacional. Dentro de este marco, en el área de extracción de aceites vegetales se propone estudiar el proceso de extracción por solventes no convencionales, específicamente etanol e isopropanol, y/o el pretratamiento de la materia prima con enzimas, en el procesamiento de expellers de girasol y soja para obtener aceites y harinas proteicas. En el mismo se considerará no sólo la extracción y rendimiento de triglicéridos (compuestos mayoritarios del aceite), sino también la influencia de los compuestos minoritarios en la calidad de aceite extraído, de la extractabilidad de otros compuestos habitualmente no extraídos con hexano, como así también la calidad de la harina residual. Por otra parte, en la línea de desarrollo de alimentos funcionales se propone el estudio de la aplicabilidad de compuestos sintetizados naturalmente y/o recuperados de desechos provenientes de la obtención de aceites vegetales (girasol, oliva) para la obtención de oleogéles, así como su utilización en la elaboración de emulsiones y específicamente en la formulación de margarinas sin contenido de ácidos grasos trans y enriquecidas con subproductos de características nutraceuticas. En forma complementaria, durante los dos primeros años se completarán estudios en avanzado estado de ejecución sobre otras líneas de investigación relacionadas e iniciadas en el proyecto anterior. La ejecución del presente proyecto permitirá incrementar la información y conocimientos relacionados a los procesos de obtención y caracterización de aceites y harinas vegetales, obtenidos por métodos no convencionales, al aprovechamiento de los residuos para la obtención de subproductos de alto valor agregado y a la aplicación de nuevas tecnologías sustentables y de gran potencial desde el punto de vista económico y medioambiental.		
Campo aplicación: Alimentos	Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 360.000,00	Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2020
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	Ejecuta: no / Evalúa: si	
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;	Financia: 100 %	
(CONICET - UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: no	
Financia:		
Nombre del director: Guillermo Crapiste		
Nombre del codirector: Diana Constenla		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:		
Palabras clave: ACEITES; PRODUCTOS; PROCESOS; VEGETALES		
Area del conocimiento: Alimentos y Bebidas		
Sub-área del conocimiento: Alimentos y Bebidas		
Especialidad: Ingeniería de Alimentos		
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada		
Tipo de proyecto: PGI		
Código de identificación: 24/M153		
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		



10620190100013SU

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.-Otros** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **110.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2020**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:
COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)

Nombre del director: **PEREDA, SELVA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES; BIOCOMBUSTIBLES; TERMODINÁMICA APLICADA; QUÍMICA VERDE**

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

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

Especialidad: **Tecnología Química**

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

Tipo de proyecto: **PROYECTOS DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA en AREAS PRIORITARIAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (PIT-AP-BA)**

Código de identificación:

Título: **Desarrollo De Un Sistema Trazable 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 grande beneficios para la provincia de Buenos Aires en particular y Argentina en general.**

Campo aplicación: **Servicios agropecuarios-Otros** Función desempeñada:
 Moneda: **Pesos** Monto: **994.950,00** Fecha desde: **12/2016** hasta: **12/2018**
 Institución/es: **COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)

Nombre del director: **Silvia Elena Barbosa**

Nombre del codirector: **Pablo Mandolesi**

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

Palabras clave: **ENVASADO HERMÉTICO; ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS; TRANSPORTE EN CONTENEDORES;; TRAZABILIDAD**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad: **Envases Herméticos**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: 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

Area 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: PICT2013

Código de identificación: 2370

Título: Desarrollo y evaluación de catalizadores con bajo contenido de platino para la electro-oxidación de etanol en celdas de combustible de baja temperatura

Descripción: El Pt es el mejor catalizador para la oxidación del alcohol pero se envenena rápidamente con el CO producido por la adsorción disociativa de EtOH. Además, la ruptura del enlace C-C es el principal obstáculo para la conversión total del alcohol a CO₂, lo que lleva a la producción de intermediarios no deseados como ácido acético y ácido oxálico, entre otros. Los esfuerzos más importantes para solucionar estos problemas han sido enfocados a la adición de metales más oxofílicos como Ru, Sn, Os, Rh, Pd de forma tal de obtener catalizadores multimetálicos y a optimizar la estructura de los materiales sintetizados. Sin embargo, el contenido de Pt en el catalizador sigue siendo muy alto (0,8 mg cm²) y debe reducirse a valores inferiores a 0,3 mg cm⁻² para reducir ostensiblemente el costo de las pilas de combustible y hacerlas competitivas con las tecnologías convencionales. En este proyecto se busca hacer aportes significativos al desarrollo de catalizadores ternarios nanoestructurados con estructura definida, con el fin de reducir el contenido de Pt en el material anódico para alcanzar la meta indicada anteriormente. La originalidad de la propuesta consiste en la síntesis de catalizadores ternarios nanoestructurados, basados en aleaciones binarias Pt-Me1 (Me1: Ru, Sn, Pd), soportados sobre diferentes tipos de materiales carbonosos y óxidos metálicos para la electro-oxidación de etanol en medio ácido. Los electrocatalizadores serán preparados utilizando diferentes métodos de síntesis que involucren procesos de reducción química o electroquímica de los metales. Como materiales soportes se utilizarán materiales de alta área superficial (nanotubos de carbono, carbones mesoporosos y negro de carbón) y óxidos de metales (TiO₂ y TiO₂-CeO₂). Se estudiará el efecto del agregado de diferentes metales, Me2, como por ejemplo Cu, Co y Ni, los cuales pueden mejorar la actividad catalítica de los electrodos en la oxidación del alcohol. Se hará hincapié en la obtención de catalizadores con bajo contenido de Pt con estructuras de tipo núcleo-cáscara (core-shell) o capa por capa, con un núcleo constituido por las partículas Me2, encapsuladas por una película de composición Pt-Me1. Todos los materiales serán caracterizados morfológicamente y estructuralmente utilizando diferentes técnicas microscópicas y de rayos X, las cuales permitirán vincular la morfología, estructura cristalina y composición superficial con la actividad catalítica de los electrodos. Además, se pretende construir ensambles electrodo-membrana con los catalizadores más activos y selectivos para la electro-oxidación de etanol. Los MEAs serán evaluados en una celda de combustible de escala laboratorio de 25 cm² de área activa.

Campo aplicación: Otros campos

Función desempeñada: Investigador

Moneda: Pesos

Monto: 84.000,00

Fecha desde: 01/2015

hasta: 12/2017

Institución/es: MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 35 %
Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: 65 %

Nombre del director: SIEBEN, JUAN MANUEL

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2015 fin: 12/2017

Palabras clave: CELDAS DE COMBUSTIBLE; CORE SHELL; PT

Area del conocimiento: Nano-materiales (producción y propiedades)

Sub-área del conocimiento: Nano-materiales (producción y propiedades)

Especialidad: Catalizadores y celdas de combustible

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: Investigación

Código de identificación: PGI 24/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



10620190100013SU

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) Electrodeposición 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: **Investigador**
 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 %**
 Nombre del director: **Silvana Beatriz Saidman**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**
 Palabras clave: **ELECTROSINTESIS ; POLIMEROS 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 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 mesoporos, 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: **Energía-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) FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
 Ejecuta: no / Evalúa: 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 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 LOPEZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **REACTORES CATALITICOS; GAS DE SINTESIS; OLEFINAS**

Area 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:

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.- Petroquímica** Función desempeñada:

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

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

Nombre del director: **Daniel Borio**

Nombre del codirector: **Marisa Pedernera**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ESTRUCTURADOS; MEMBRANA; REACTORES; MONOLITOS**

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

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

Especialidad: **Reactores Químicos**



10620190100013SU

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/M138**

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

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

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

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **01/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **01/2019**

Palabras clave: **Reactores; Monolitos ; Estructurados**

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

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

Especialidad: **Reactores no convencionales**

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

Tipo de proyecto: **PGI/UNS**

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

Area 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: **I+D**

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**



10620190100013SU

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: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARIA SOLEDAD DIAZ**

Nombre del codirector: **Patricia Hoch**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **Bioprocesos**

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

Area 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**



10620190100013SU

mediciones. Estimación de estados utilizando la transformación Unscented en procesos de polimerización. Control estadístico multivariable de procesos

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **18.761,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

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

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

Nombre del director: **Mabel Sanchez**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **RECONCILIACIÓN DE DATOS; DISEÑO DE REDES DE SENSORES; CONTROL ESTADISTICO MULTIVARIABLE**

Area 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 Najjar**

Nombre del codirector:

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

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

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

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

Especialidad: **Medio Ambiente**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI n° 24/J058**

Título: **Estudio de Materiales Poliméricos Modificados por mezclado de Nanopartículas**

Descripción: **Proyecto de 4 años 1/2015-12/2018 con financiación solicitada cada año en función de productividad previa. Monto recibido: \$15.783 (año 1 + adelanto año 2). 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**



10620190100013SU

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:

Moneda: **Pesos**

Monto: **15.783,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

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

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

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

Nombre del codirector: **QUINZANI LIDIA MARIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **Materiales Poliméricos**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2014-2267**

Título: **Estudio de reactores no convencionales y catalizadores para la producción de hidrógeno y gas de síntesis a partir de materias primas renovables**

Descripción: **El presente proyecto tiene como objetivo general contribuir al avance del conocimiento en el estudio, de reactores catalíticos no convencionales y catalizadores para la generación de H₂ y gas de síntesis a partir de materias primas renovables. Las actividades de investigación propuestas prevén el desarrollo de tareas en las siguientes líneas de investigación: 1. Estudio de reactores catalíticos no convencionales para producción de hidrógeno por reformado de bioetanol. 2. Análisis de reacciones y catalizadores de reformado con vapor y oxidativo de bio-líquidos provenientes de pirólisis de biomasa. Además, 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). Por lo tanto, además de contribuir a la obtención de resultados de alto interés científico, los fondos del proyecto serán utilizados para la formación de recursos humanos.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **594.735,00**

Fecha desde: **06/2014**

hasta: **06/2017**

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: **Daniel Oscar Borio**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ENERGIAS RENOVABLES; REACTORES ESTRUCTURADOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **ENERGIAS RENOVABLES, REACTORES**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24M/139**

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

Descripción: **El presente proyecto contiene todas las líneas de investigación que se desarrollan en el grupo, las cuales se clasifican en: a) Modelado, simulación, control y optimización de sistemas de granulación fundida en lechos fluidizados. b) Desarrollo de fertilizantes de alto valor agregado. c) Microencapsulación de compuestos bioactivos. d) Diseño y producción de partículas porosas como portadores de fármacos inhalables mediante secado por atomización.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **149.200,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**



10620190100013SU

Nombre del director: **Verónica Bucalá**

Nombre del codirector: **PIÑA JULIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **GRANULACION; MICROENCAPSULACION; PARTICULAS POROSAS**

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: **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 (fitoplancton, micro y mesozooplancton, ictioplancton, peces zooplanctófagos 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 abióticas 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 Piedras ii) Planeamiento de estrategias de restauración y estimación de los costos asociados mediante modelos matemáticos mecanísticos en un entorno de optimización dinámica iii) 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 Díaz**

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**

Area 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 mono especie. A fin de proveer a la industria de herramientas útiles basadas en resultados científicos, es necesario evaluar la eficacia de los procesos tradicionales de limpieza y desinfección sobre los biofilms multiespecie, así como proponer el uso de productos naturales capaces de**



actuar en las distintas etapas de formación de los mismos. Otro aspecto poco explorado de los biofilms es el estudio de sus propiedades viscoelásticas. Se considera que la habilidad de un biofilm para deformarse frente a un esfuerzo mecánico es una estrategia que le permite persistir bajo diferentes condiciones hidrodinámicas. Aunque su formación y estructura han sido profusamente estudiadas, los intentos de caracterizar reológicamente el efecto del caudal de un alimento líquido sobre la adhesión y formación de biofilms son definitivamente escasos. Teniendo en cuenta el número de industrias alimentarias afectadas negativamente por el desarrollo de biofilms, es imprescindible un análisis integral e interdisciplinario de los factores que intervienen en la formación de los mismos. El equipo participante en este proyecto ha realizado los primeros aportes en el país sobre biofilms de levaduras en equipos de procesamiento de alimentos, estudiando su respuesta a diferentes condiciones hidrodinámicas y caracterizando sus parámetros viscoelásticos.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **628.500,00**

Fecha desde: **05/2016**

hasta: **04/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

Nombre del director: **Lorena Brugnoli**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

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

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

Especialidad: **Microbiología de Alimentos**

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

Tipo de proyecto: **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:

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 %**

Nombre del director: **Norberto Jorge Catellani**

Nombre del codirector: **María Marta Branda**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **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 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, Fe/Co/Ni. Estas se prepararán por el método de deposición sobre la superficie de un sustrato de HOPG ó 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 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: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

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

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **NANOCRISTALES; ELECTRODEPOSICION; NANOALAMBRES**

Area 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: **Joven Investigador**

Código de identificación: **PICT-2014-2293**

Título: **Fraccionamiento de aceites vegetales y derivados con fluidos supercríticos**

Descripción: **El presente proyecto tiene por objeto el desarrollo de tecnologías sustentables para la obtención de productos de valor agregado a partir de materias primas de origen vegetal agroindustrial. El mismo comprende el desarrollo piloto a escala banco de un proceso continuo de alta presión que utiliza solventes verdes, no-contaminantes, como dióxido de carbono (CO2), etanol y propano, para efectuar el fraccionamiento y/o purificación de aceites vegetales y derivados. Restricciones medio-ambientales y de salud en relación a solventes orgánicos como hexano, metanol o acetona en los productos de grado alimenticio y cosmético-farmacéutico demandan la implementación de tecnologías limpias como la extracción/fraccionamiento mediante gases densos o fluidos supercríticos. Mezclasolventes de CO2-propano o CO2-etanol tanto en condiciones supercríticas como de líquidos comprimidos han demostrado excelentes cualidades (buen poder solvente, selectividad, y toxicidad residual nula) para la extracción y fraccionamiento de acilglicéridos/esteres así como de aceites esenciales cítricos, productos utilizados comúnmente en la industria alimenticia y cosmético-farmacéutica. El proyecto abarca las siguientes actividades: i) medición experimental del equilibrio entre fases en sistemas de interés; ii) modelado del equilibrio y de propiedades termodinámicas en base a un enfoque a contribución grupal; iii) diseño y desarrollo de una columna empacada de alta presión en escala banco para efectuar el fraccionamiento de los sustratos de interés; iv) búsqueda de las mejores condiciones de operación del proceso. El objetivo es cubrir demandas de innovación tecnológica actuales y generar conocimiento y tecnologías para el futuro en áreas centrales al desarrollo nacional, tales como el procesamiento de labiomasa para la obtención de productos de alto valor agregado.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-
Sust.Qcas.Básicas**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **104.948,00**

Fecha desde: **12/2015**

hasta: **12/2017**

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: **PABLO EZEQUIEL HEGEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2015** fin: **12/2017**

Palabras clave: **Alta Presión; CO2; Monoglicéridos; Esteres; Tocoferoles; Aceites esenciales**

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

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

Especialidad: **Termodinámica de equilibrio entre fases aplicada a procesos de separación y reacción**

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

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

Código de identificación: **PIP 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 objeto de desarrollar alimentos de consumo masivo con alto valor nutritivo, y que además tengan efectos fisiológicos benéficos. En base a los efectos negativos que han demostrado tener las grasas trans y las saturadas sobre la salud de los consumidores, en Argentina así también como en resto del mundo, 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**



10620190100013SU

organolépticas similares, pero que resulten saludables. En este sentido, la investigación propuesta tiene como uno de sus objetivos, formular y estudiar la aplicación de oleogeles de aceites vegetales y monoglicéridos saturados, solos o en combinación con otro agente estructurante, como sustitutos de las grasas trans y las saturadas en productos panificados y en cremas de relleno. El proyecto presentado pretende llevar a cabo una investigación sistemática que comience con la obtención de los oleogeles y finalice con su incorporación como ingrediente en el alimento, a fin de determinar su influencia en la calidad de los mismos. En cuanto a los geles enriquecidos con fibra dietaria, el objetivo es desarrollar productos alimenticios nuevos o alternativos que puedan ser declarados fuente de fibra, o con alto contenido de fibra (según el Código Alimentario Argentino). 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. Estructuralmente, los dulces de fruta podrían verse como geles de pectina rellenos con pulpa de frutas o verduras de distintos tamaños, desde partículas hasta trozos. Por su parte, la fibra dietaria consiste en partículas provenientes de células vegetales. Por lo tanto la propuesta es agregar fibra dietaria a geles de pectina y estudiar su efecto sobre las propiedades del gel. Los resultados obtenidos se aplicarán al desarrollo de una jalea (jugo de fruta gelificado) enriquecida con fibra. En otra línea de investigación, se estudiarán postres lácteos (básicamente leche + almidón + azúcares y edulcorantes + gelificante) con sustitución parcial de almidón por inulina, y de carragenina por pectina de bajo metoxilo (LM), y de azúcares por edulcorantes. Tanto la inulina como la pectina son fibras solubles. El almidón se utiliza como agente espesante de los postres, y la carragenina como gelificante. La inulina es un carbohidrato que tiene la capacidad de formar geles de aspecto blanco cremoso, textura untable, y bajas calorías. Por este motivo se ha comenzado a estudiar el reemplazo parcial de almidón por inulina, para reducir el contenido calórico e incrementar el contenido de fibras de postres lácteos, en combinación con la pectina.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **Diego Bautista Genovese**

Nombre del codirector: **PALLA CAMILA ANDREA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2017**

Palabras clave: **GELES SALUDABLES; FIBRA DIETARIA; OLEOGELES; CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA Y ORGANOLEPTICA**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Alimentos saludables**

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 (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: **MARÍA ELENA CARRÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2015** fin:

Palabras clave: **ACEITES VEGETALES; EXTRACCIÓN POR SOLVENTE; PROTEÍNAS VEGETALES; ALCOHOLES**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Oleaginosas**



10620190100013SU

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: **Investigador**

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:

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

Palabras clave: **-; -; -**

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: **24/E120**

Título: **Informalidad e Inclusión en los Mercados de Crédito**

Descripción: **Los mercados de crédito se extienden mucho más de los que la teoría financiera predice. La existencia de diferentes segmentos, a veces provocados por situaciones de oferta y en otros casos por situaciones de demanda, amplían las fuentes que abastecen a empresas y emprendedores en la búsqueda de financiamiento por desarrollar las oportunidades de negocios. La extensión de la oferta de crédito no regulada por el BCRA parece indicar niveles de crédito que en algunos casos podría igualar la oferta que se obtiene de las entidades reguladas.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **19.800,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **Hernán Vigier**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2014** fin: **12/2017**

Palabras clave: **INCLUSIÓN ; MERCADOS; CRÉDITOS**

Area del conocimiento: **Negocios y Administración**

Sub-área del conocimiento: **Negocios y Administración**

Especialidad: **Mercados de Créditos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 112 20110100454**

Título: **Ingeniería del Equilibrio entre Fases**

Descripción: **El proyecto comprende una serie de actividades que tienen relación directa con el desarrollo sustentable. Se aplican herramientas de la ingeniería del equilibrio entre fases al modelamiento, análisis, simulación y optimización de procesos amigables con el medio ambiente, basados en el uso de solventes no contaminantes y seguros. Las áreas de aplicación corresponden al procesamiento de polímeros, gas y petróleo y de la biomasa para la obtención de productos de alto valor agregado y combustibles. El proyecto abarca las siguientes actividades: i) medición experimental del equilibrio entre fases en sistemas reactivos y no reactivos; ii) modelado del equilibrio y de propiedades termodinámicas**



10620190100013SU

en base a un enfoque a contribución grupal; iii) desarrollo de software con interfases amigables para el usuario; iv) búsqueda de condiciones óptimas de operación de procesos de separación y reacción

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **01/2017**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Susana Bottini**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **biorefinerías; procesos supercríticos; termodinámica**

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

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

Especialidad: **Termodinámica Aplicada**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 2011 722**

Título: **Inmovilización de Lipasas en Soportes Magnéticos Nano a Macroparticulados para su Uso en Reacciones de Interés en Oleoquímica**

Descripción: **El presente trabajo se centra en la inmovilización de lipasas en soportes sólidos a base de nano a macrocompuestos polímeros-magnetita, la preparación y caracterización de lipasas autosoportadas y la obtención de productos de alto valor agregado relacionados a la industria oleoquímica (como los lípidos estructurados de fórmula MLM siendo M=ácido graso de cadena media y L= ácido graso de cadena larga). La metodología planea explorar los siguientes temas, 1) Desarrollo de métodos de síntesis de compuestos magnéticos con biopolímeros como quitosano, alginatos, poliésteres y otros como polivinilalcohol (PVA) 2) Procedimientos de funcionalización del material compuesto por a-Precipitación de magnetita en presencia del polímero funcionalizado seleccionado b-Reacción por acoplamiento con el polímero funcionalizado pretratado con acoplantes c-Tratamiento térmico post-contacto d-Estudios de comportamiento en agua bidestilada o buffers a diferentes pH para evaluar disolución de magnetita. Se planea estudiar el impacto de las variables de preparación y de la composición del medio en la actividad recuperada de las enzimas crosslinkadas (CLEAS) y desarrollar un protocolo adecuado de la medida de la actividad enzimática en el CLEA . En estos soportes magnéticos se propone 1-la inmovilización de las lipasas seleccionadas en los compuestos de distinta morfología y tamaño de partículas desde nano a macroparticulados 2-la caracterización fisicoquímica de las lipasas seleccionadas inmovilizadas 3-medir actividad en hidrólisis de trioleína y síntesis de heptil oleato de lipasas inmovilizadas en compuestos polímeros-magnetita de distintos tamaños de partículas. En aplicaciones de los materiales compuestos como soportes de lipasas en la síntesis de lípidos estructurados específicos se explorarán dos caminos de reacción 1-Desde el glicerol, reacción de A) glicerol con ácido cáprico con una lipasa específica 1,3 y B) del diglicérido obtenido en A) con ácido palmítico 2-Desde el triglicérido tripalmitina, en dos reacciones en serie, la primera de etanolisis y la segunda de esterificación. Se realizarán estudios de simulación molecular de las lipasas. El presente proyecto ampliará el conocimiento mecanístico, experimental y teórico sobre actividad catalítica enzimática con enzimas inmovilizadas seleccionadas en soportes poliméricos magnéticos en 3 reacciones test y empleará glicerol como sustrato.**

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

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **03/2017**

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: **María Luján Ferreira**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2015** fin: **03/2017**

Palabras clave: **LIPASA; MAGNETITA; OLEOQUÍMICA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **CATÁLISIS**



10620190100013SU

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: **Becario de I+D**
 Moneda: **Pesos** Monto: **588.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**
 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: **María Luján Ferreira**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2019**
 Palabras clave: **INMOVILIZACIÓN; LIPASAS RECOMBINANTES; OLEOQUÍMICA; BIOCATÁLISIS**
 Área del conocimiento: **Química Orgánica**
 Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**
 Especialidad: **Biotecnología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto: **Proyectos de Innovación y Transferencia (PIT-AP-BA)**
 Código de identificación:
 Título: **Logística y optimización del transporte**
 Descripción: **La congestión del tránsito en las áreas urbanas ha empeorado en las últimas décadas mientras que el precio del combustible aumenta y los servicios de transporte público y recolección de residuos resultan ineficaces. Entonces, sería de utilidad disponer de una herramienta de software para toma de decisiones que permita establecer la operación inteligente de ambos servicios. Para ello será necesario adaptar las técnicas generales de optimización de problemas de transporte desarrolladas por nuestro grupo de investigación. Otro aspecto intrínseco del transporte urbano, es la contaminación ambiental que produce. Material particulado, VOCs y NOx se liberan como producto de la combustión interna del motor y todos están relacionados con afecciones respiratorias. En Bahía Blanca el ente contralor del medioambiente (Comité Técnico Ejecutivo de la Municipalidad de Bahía Blanca) ha manifestado un profundo interés en estudiar la situación de contaminación atmosférica urbana debida al tráfico vehicular. Modelar este tema en forma conjunta con los mencionados al inicio, posibilitará eventualmente generar una oferta de calidad en servicios tecnológicos con una visión sustentable. Se proyecta la transferencia tecnológica de los productos desarrollados, abordando los problemas de transporte desde un enfoque interdisciplinario realista, para que los resultados alcanzados constituyan un aporte significativo para la comunidad.**
 Campo aplicación: **Sistemas de transporte** Función desempeñada:
 Moneda: **Pesos** Monto: **750.000,00** Fecha desde: **11/2016** hasta: **11/2018**
 Institución/es: **COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Nombre del director: **Nélida B. Brignole**
 Nombre del codirector: **Valentina N. Viego**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2016** fin:
 Palabras clave: **OPTIMIZACION; CALIDAD DE AIRE; RESIDUOS URBANOS; VRP; TRANSPORTE PUBLICO**
 Área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**
 Especialidad: **Logística y optimización del transporte**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto:
 Código de identificación: **112-201501-00727**
 Título: **Materiales biodegradables Sustentables: Procesamiento. Caracterización y Aplicacione**
 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 poli(ácido láctico) (PLA), la poli(caprolactona) (PCL) y los poli(hidroxialcanoato)s (PHAs) son algunos de los polímeros biodegradables más ampliamente estudiados. De los polímeros mencionados, el TPS es el candidato más promisorio debido a su amplia disponibilidad, bajo costo y**



funcionalidad. A pesar de todas estas ventajas, el almidón presenta ciertas limitaciones derivadas principalmente de su carácter hidrofílico, que hace complejo su procesamiento. Por otra parte, muchos materiales en base TPS presentan pobres propiedades mecánicas, elevada permeabilidad al vapor de agua, como así también una baja estabilidad dimensional. Dentro de las alternativas factibles que permitirían superar estas limitaciones podemos mencionar la incorporación de rellenos a las matrices a base de este polisacárido, o la mezcla de almidón con otros polímeros biodegradables. Así, en este proyecto se propone desarrollar materiales compuestos a partir de TPS y diferentes agentes reforzantes de origen mineral u orgánico. También se desarrollaran materiales a base de mezclas de almidón con diferentes polímeros biodegradables naturales o sintéticos. Se emplearán diferentes tecnologías de procesamiento y se optimizarán las formulaciones y condiciones de proceso. Los materiales obtenidos serán caracterizados y se determinarán las propiedades, proponiéndose posibles aplicaciones finales.

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: **01/2016** fin: **12/2019**

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

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

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

Especialidad: **POLIMEROS**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto grupo de investigación (PGI)**

Código de identificación: **24/Q064**

Título: **Materiales nanoestructurados con aplicaciones biotecnológicas**

Descripción: **Al imitar la naturaleza, es posible diseñar y sintetizar materiales inorgánicos inteligentes capaces de interactuar con los tejidos biológicos. Estos materiales, a su vez, pueden utilizarse como unidades estructurales de biomateriales con propiedades innovadoras, capaces no sólo de optimizar su interacción con los tejidos biológicos y el medio ambiente, sino también de imitar a los materiales biogénicos en sus funcionalidades. Las aplicaciones biomédicas de estos materiales requieren un aumento de los niveles biomiméticos en cuanto a su composición química, organización estructural, morfología, comportamiento mecánico, nanoestructura, y propiedades físico-químicas superficiales, por lo que el diseño de nuevos materiales y la conjugación específica de tales propiedades es muy importante. La presente propuesta se enfoca hacia el diseño y síntesis, a través de medios de reacción organizados, de materiales bio-nanoestructurados. Inspirándonos en las estrategias de biomineralización naturales se pretende la creación de estructuras jerárquicas bio-reactivas que estimulen la regeneración celular. Específicamente nos centraremos en: (i) Diseño de materiales nanoestructurados de silicio con propiedades fotoluminescentes para su aplicación en biosensores; (ii) Nano-ceria en la regeneración de tejido óseo; (iii) Materiales híbridos nanoestructurados en base a fosfatos de calcio y; (iv) Materiales-híbridos fibrilares en base a polímeros biodegradables.**

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa- Varios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **3.000,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **Paula Messina**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **NANOMATERIALES; TEJIDOS CALCIFICADOS; HIDROXIAPATITA; OXIDO DE TITANIO**

Area del conocimiento: **Biomateriales (los relacionados con implantes, aparatos y sensores médicos)**

Sub-área del conocimiento: **Biomateriales (los relacionados con implantes, aparatos y sensores médicos)**

Especialidad: **Nanomateriales**

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

Tipo de proyecto:

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

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

Descripción: **En la actualidad, los procesos de producción de sólidos particulados, que tienen como objetivo obtener partículas con propiedades definidas (entre otras, tamaño, morfología, fluidez) suelen operarse por prueba y error, en base a experiencia previa. Este enfoque, casi exclusivamente empírico, implica no sólo laboriosas experimentaciones que comprenden altos tiempos de desarrollo, elevados costos, gran generación de residuos y operaciones distantes de las óptimas, sino también considerables dificultades para mantener la calidad del producto bajo control. En el caso**



de las industrias que manejan líquidos y gases, el desarrollo de herramientas de modelado, monitoreo y control ha resultado fundamental para alcanzar un mejor entendimiento de los procesos, otorgando racionalidad a las operaciones. Sin embargo, la complejidad de los sistemas que manejan sólidos ha relegado la implementación de este tipo de herramientas, siendo la operación actual de la industria farmacéutica un claro ejemplo de esto incluso a pesar de su vigor 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**

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

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

Especialidad: **Tecnología de partículas**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/N042**

Título: **Modelado predictivo en Bioinformática basado en el desarrollo de técnicas de Computación Evolutiva y Aprendizaje Automático**

Descripción: **Los objetivos de este proyecto están orientados al desarrollo de modelos predictivos, basados en el uso de técnicas de computación evolutiva y aprendizaje automático, para lograr nuevo conocimiento en el área de Bioinformática. En particular, se planifica diseñar e implementar metodologías para encarar de manera integral dos aplicaciones de gran relevancia: la inferencia de redes de asociación tanto a nivel de genes como de vías biológicas, y la predicción de propiedades ADMET para el diseño racional de medicamentos.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **80.600,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **Jessica Andrea Carballido**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Modelos Predictivos; Bioinformática; Computación Evolutiva; Aprendizaje Automático**

Area del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Especialidad: **Bioinformática, Informática Molecular**



10620190100013SU

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Modelado y análisis de consecuencias de la explosión de nubes inflamables**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es la investigación y desarrollo en el área del análisis de riesgos tecnológicos. En particular, se trata el modelado riguroso de la dispersión de nubes de gases inflamables, los efectos generados por la combustión y/o la explosión de estas nubes y de cómo estos efectos pueden convertirse en disparadores de una serie de eventos que resultan en accidentes de grandes proporciones (?efectos dominó?). Para cumplir con este objetivo se desarrollan dos líneas de trabajo: a) Modelado y simulación de las consecuencias de la explosión de nubes inflamables y b) Análisis de las deformaciones por sobrepresión externa en tanques de almacenamiento. La originalidad de esta propuesta se basa en la utilización de herramientas de dinámica de fluidos computacional (CFD) y mecánica computacional multifísica en las líneas a) y b) respectivamente, para determinar la forma en que se propagan las ondas de presión generadas en explosiones y su impacto sobre la integridad de los recipientes adyacentes. Las tareas requeridas para la concreción de los fines planteados se llevarán a cabo en el Grupo de Ingeniería de Sistemas y Procesos de PLAPIQUI. El proyecto tiene además como una de sus finalidades esenciales la formación de recursos humanos a nivel posgrado, actividades de docencia de grado y posgrado y transferencia tecnológica a la industria nacional en un área de notable vacancia. Finalmente, cabe acotar que contribuye a la relevancia del tema propuesto su impacto la zona de Bahía Blanca, ya que el conocimiento y las herramientas desarrolladas se aplicarán a procesos de interés regional que involucran gas natural, gas natural licuado (GNL) y gas licuado de petróleo (GLP).**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.890,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2017**

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

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

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

Nombre del director: **STELLA MARIS TONELLI**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **RIESGO TECNOLÓGICO; EXPLOSION; FUEGO; CFD**

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

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

Especialidad: **Riesgo Tecnológico - Seguridad de Procesos**

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 (MMTo), y de la naturaleza de la matriz. Se contemplará el uso de PP isotáctico y CPE de bajo contenido de etileno. El estudio involucrará: A) optimizar las condiciones de mezclado de PP/MMTo y CPE/MMTo compatibilizados con diversos polímeros funcionalizados para obtener NCs con máximo grado de delaminación y homogeneidad en la dispersión de la carga inorgánica, B) determinar las propiedades de barrera, térmicas y reológicas de estos materiales, y C) estudiar la relación entre la morfología, las propiedades antes citadas y el procesamiento de esos materiales para poder entender su desempeño.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **10,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **12/2018**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **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**



10620190100013SU

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2013 n° 0941**

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

Descripción: **Proyecto trienal 10/17-9/20. Monto otorgado: \$810.000. En este proyecto se propone: obtener nanocompuestos (NC) de polipropileno ramificado (PPr) y arcilla 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 (ej.: densidad de celdas), y la composición, estructura y propiedades de los sistemas poliméricos utilizados.**

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

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **810.000,00**

Fecha desde: **10/2017**

hasta: **09/2020**

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: **Marcelo Failla**

Nombre del codirector: **QUINZANI LIDIA MARIA**

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

Palabras clave: **NANOCOMPUESTOS; ESPUMAS; POLIPROPILENO; ARCILLA**

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

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

Especialidad: **Ciencia de Polímeros**

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

Tipo de proyecto: **PICT CABBIO**

Código de identificación: **PICT CABBIO2016-4687,**

Título: **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**

Descripción: **Este proyecto propone un trabajo en colaboración entre un grupo de investigación de la R. Argentina especialista en inmovilización de lipasas y catálisis heterogénea con un grupo de investigación de Brasil con experiencia en la modificación genética de lipasas a través de metagenómica. Teniendo en cuenta las capacidades para obtener lipasas recombinantes, el trabajo en el grupo Brasileiro se enmarca en la obtención de tres lipasas recombinantes de la lipasa de Burkholderia cepacia, con actividades enzimáticas mejoradas en reacciones de esterificación de ácidos grasos y en la síntesis de biodiesel a partir de aceites vegetales. Las tres lipasas recombinantes se obtendrán en el grupo brasileiro, que realizará varias reacciones test para caracterizar sus actividades e inmovilizará las lipasas obtenidas en un biopolímero como el polihidroxibutirato. Teniendo en cuenta las capacidades del grupo Argentino, éste realizará la inmovilización de las mismas tres lipasas recombinantes en quitosano y en sólidos magnéticos a base de magnetita (e incluso ferritas), funcionalizadas, en lo posible nanoparticuladas y de tamaño uniforme. Una vez inmovilizadas por adsorción simple y por adsorción simple más reacciones de entrecruzamiento post-adsorción, los biocatalizadores se evaluarán en las reacciones de *esterificación de ácido oleico con etanol sin solvente *esterificación de ácido oleico con etanol /pentanol en solvente orgánico *hidrólisis de trioleína en emulsión *síntesis de biodiesel a partir de aceite de soja y etanol *síntesis de 1,3 diglicérido (en particular 1,3 dicaprina) por esterificación de glicerol con un ácido graso (en particular ácido cáprico) y luego esterificación en la posición sn-2 del 1,3 diglicérido purificado de la etapa anterior con ácido palmítico para obtener 1,3 dicaproyl 2 palmitoil glicerol. El grado de avance de las reacciones propuestas , tanto en Brasil como en Argentina, se evaluará utilizando técnicas analíticas adecuadas, con optimización de todas las etapas desde la toma de muestra, mediante cromatografía gaseosa o titulometría.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **580.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **05/2019**

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

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARIA LUJAN FERREIRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **LIPASAS; RECOMBINANTES; HIDROLISIS; ESTERIFICACION**

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

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



10620190100013SU

Especialidad: Catálisis enzimática			
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: Produccion 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: Desarrollo experimental o tecnológico			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: PICT 2013 N°1108			
Título: Optimización de Propiedades de Nanocompuestos de Polipropileno y Arcilla			
Descripción: Proyecto trienal INICIADO 10-10-2014Monto otorgado: \$500.000En este proyecto se propone continuar con e estudio sistemático que se viene realizando sobre la preparación y propiedades de compuestos de poliolefinas y MMT. 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: Otros campos		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 50.000,00	Fecha desde: 01/2014	hasta: 12/2017
Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %	
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
Nombre del director: LIDIA MARIA QUINZANI			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2014 fin: 12/2017			
Palabras clave: NANOCOMPUESTOS; POLIPROPILENO; ARCILLA; MODIFICACION			
Area 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: Subsidio Institucional			
Código de identificación: RD 3334/16 - Tramite: 22920160100025CO			
Título: P-UE 2016 Energías renovables y no convencionales			
Descripción: Como objetivo general de este proyecto se propone investigar tanto teórica como experimentalmente diversas alternativas para la generación y almacenamiento de energía, amigables al medio ambiente e implementable aún en contextos desfavorables. Se propone focalizar los esfuerzos individuales de los diferentes grupos en torno al modelado numérico y desarrollo de fuentes de almacenamiento y generación de energía alternativas en las siguientes áreas: a) harvesting de energía, b) celdas de combustible y c) celdas solares.			
Campo aplicación: Energia		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 5.000.000,00	Fecha desde: 06/2016	hasta: 05/2021
Institución/es: INSTITUTO DE FISICA DEL SUR (IFISUR) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	



10620190100013SU

Nombre del director: **DANIEL ALBERTO VEGA**

Nombre del codirector: **Alfredo Juan**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Energías renovables y no convencionales; harvesting; Solar; Celdas de combustible**

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: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Desarrollo modelo de optimización operativa y de planeación**

Código de identificación:

Título: **PDTS: Simulación y Optimización de la Planta de Jugos Concentrados**

Descripción: **Proyecto PDTS acreditado en el Banco nacional de PDTS.Desarrollo de modelo de optimización operativo y de planeamiento de la planta de jugos concentrados para empresa Jugos S.A. (Rio Negro)Proyecto bajo convenio de confidencialidad**

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Frutas**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **,00**

Fecha desde: **02/2013**

hasta: **12/2017**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:

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

Nombre del director: **JOSE ALBERTO BANDONI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2013** fin: **12/2017**

Palabras clave: **Modelamiento; Optimizacion**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Modelamiento y optimización**

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

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

Código de identificación: **24/M153**

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

Descripción: **En este proyecto se abordará el estudio de películas poliméricas para distintas aplicaciones industriales. En uno de los subproyectos se continuará con el desarrollo de películas basadas en polímeros biodegradables para sustitución de polímeros sintéticos en ciertas aplicaciones relacionadas principalmente con el transporte y almacenamiento de alimentos y mulching agrícola, entre otras. En el segundo subproyecto se continuará con el estudio de películas delgadas de copolímeros para la obtención de dispositivos en la nanoescala lo cual garantiza la continuidad de la miniaturización de dispositivos funcionales.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **VILLAR, MARCELO ARMANDO**

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

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/N034**

Título: **PGI - Computación Científica Aplicada al Diseño de Redes de Transporte**

Descripción: **Se pretende alcanzar dos objetivos específicos mediante la utilización de la misma metodología: Optimizar la ubicación y diseño de líneas de transporte de 1- líquidos del gas natural; 2- corrientes de gas natural con alto contenido de CO2. Se desarrollarán algoritmos eficientes para las técnicas de optimización. Se efectuará un análisis económico y**



un estudio de la logística de distribución de las líneas de transporte. Se diseñará e implementará un algoritmo genético para optimizar la configuración, con una inicialización brindada por un sistema de gestión de suministro. Con respecto a la implementación, se contemplará además el empleo de técnicas paralelas.

Campo aplicación: **Rec.Nat.No Renov.-Petroleo crudo y gas natu** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **12.000,00** Fecha desde: **01/2013** hasta: **12/2017**
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE CS.E ING.DE LA COMPUTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Nélida Beatriz Brignole**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin:

Palabras clave: **OPTIMIZACIÓN; REDES DE TRANSPORTE; PARALELISMO; METAHEURÍSTICAS**

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

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

Especialidad: **Computación**

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

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

Código de identificación: **PIT-AP-BA 2016**

Título: **PIT-AP-BA - 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 médico-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 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Bandoni, José Bandoni**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Modelamiento; Optimización; Planeameinto**

Area 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:

Título: **Planeamiento óptimo de sistemas industriales, agronómicos y de la salud**

Descripción: **El objetivo general del presente proyecto es realizar investigación y desarrollo en aspectos teóricos y prácticos de modelado, análisis, simulación, optimización, control, planeamiento y análisis de riesgo de Procesos y Sistemas. El mismo se plantea a través de las diferentes líneas de investigación y desarrollo llevadas a cabo en el Grupo de Ingeniería de Sistemas y Procesos de PLAPIQUI. Se propone aplicar del conocimiento desarrollado a sistemas clásicos de ingeniería de procesos, como son los de las industrias química, petroquímica y de alimentos, así como a sistemas más novedosos de interés biotecnológico y biomédico. El proyecto tiene además un fuerte componente de formación de recursos humanos a nivel posgrado, actividades de docencia de grado y posgrado y transferencia tecnológica a la industria nacional.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.- Petroquímica** 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:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: Modelado; Optimización; Planeamiento			
Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Especialidad: Modelado y optimización			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto: PGI			
Código de identificación: 24/M134			
Título: Polímeros de interés tecnológico			
Descripción: El propósito es estudiar la modificación de poliolefinas para lograr materiales de diferente estructura molecular. En particular, resulta de principal interés el uso del polipropileno para generar familias de polímeros con distinta estructura molecular. Para ello se considerarán los procesos de funcionalización y posterior injerto de agentes entrecruzantes de diferente naturaleza química, de manera de controlar la cantidad y distribución de puntos de entrecruzamiento que, posteriormente, se usarán para la incorporación de ramificaciones. Los materiales obtenidos serán caracterizados utilizando diversas técnicas espectroscópicas, cromatográficas, reológicas y térmicas con el fin de analizar el efecto de la estructura molecular sobre las propiedades de flujo. La vinculación en este proyecto estuvo enmarcada en mi formación como doctor en Ingeniería Química.			
Campo aplicación: Qca., Petroqca. y Carboqca.- Petroquímica		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 106.523,00	Fecha desde: 01/2013	hasta: 12/2017
Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia: 100 %
Nombre del director: Enrique Vallés			
Nombre del codirector: Andrés Ciolino			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: POLIMEROS; ESTRUCT.MOLECULAR; SINTESIS ANIONICA; FUNCIONALIZACION			
Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Especialidad: Materiales Poliméricos			
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.- Petroquímica		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 120.000,00	Fecha desde: 03/2017	hasta: 02/2018
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:
Nombre del director: LIDIA MARIA QUINZANI			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: POLIPROPILENO; RAMIFICACION; ESPUMAS			
Area del conocimiento: Otras Ingeniería de los Materiales			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería de los Materiales			
Especialidad: Ciencia de Polímeros			



10620190100013SU

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 FINANCIA MISIONES DE PERSONAL ENTRE AMBOS PAÍSES, NO OTORGA UN MONTO INICIAL PARA LAS ACTIVIDADES.

Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco-
Productos agrar**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1,00**

Fecha desde: **08/2016**

hasta: **08/2019**

Institución/es: **MINCYT**

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**

Area 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: **PIP 2012-2014 IU**

Código de identificación: **114 201101 00362**

Título: **PREDICCIÓN DE PROPIEDADES DE SUSTANCIAS Y MATERIALES DE INTERÉS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE MÉTODOS COMPUTACIONALES**

Descripción: **La obtención del valor de diferentes propiedades físicas y químicas correspondientes a una entidad química constituye un importante desafío de la ciencia en la actualidad. Dado que los métodos clásicos involucran el uso de técnicas experimentales, existen numerosas razones para desarrollar métodos computacionales para la estimación de esos valores, más aún para moléculas de diseño, previo a su síntesis. Las ventajas se concentran fundamentalmente en la reducción de costos de experimentación y ahorro de tiempo. Este proyecto se plantea como un estudio interdisciplinario donde se conjugan ciencias de la ingeniería química, farmacología y computación de tal modo que los métodos computacionales puros sean enriquecidos con el conocimiento físico-químico de las propiedades que se busca predecir. Dentro de este marco de la química computacional se propone como objetivo general desarrollar métodos computacionales predictivos para propiedades específicas de compuestos de interés en la industria farmacéutica y de polímeros. Los resultados de este plan contribuirán a las etapas de investigación y desarrollo de nuevos compuestos farmacológicos y materiales poliméricos lo cual constituye áreas de investigación prioritarias en Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación ?Bicentenario? (2006-2010), página 29 (Líneas Prioritarias: II.5. Ciencia e ingeniería de los materiales. VII.4. Investigación en innovación y desarrollo tecnológico en medicamentos). Como objetivos específicos se propone: 1.Mejorarla capacidad de predicción de los modelos desarrollados hasta el momento por el LIDeCC de la UNS, incorporando conocimiento específico de los fenómenos físico-químicos subyacentes en la propiedad que se estudia. 2.Desarrollar nuevos modelos aplicados a la predicción de propiedades relacionadas con la interacción intermolecular (molécula medio,molécula-molécula) de interés en la industria química, particularmente en la química fina y en la industria de polímeros. Se pretende explorar las propiedades ADME-Tox (absorción, distribución, metabolismo, excreción y toxicidad) en prototipos de fármacos, así como también la predicción de propiedades finales de materiales poliméricos. 3.Evaluar descriptores moleculares obtenidos por métodos clásicos no utilizados hasta la actualidad para una determinada propiedad. 4.Desarrollar nuevos**



10620190100013SU

descriptores moleculares especialmente diseñados para el estudio de propiedades vinculadas al comportamiento cinético de fármacos (ADME-Tox) y mecánico de nuevos materiales poliméricos.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **MONICA FATIMA DIAZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2014** fin: **12/2017**

Palabras clave: **PREDICCION DE PROPIEDADES; MATERIALES POLIMERICOS; FARMACOS; QSPR**

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

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

Especialidad: **Predicción de propiedades de Materiales poliméricos y fármacos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2013-1765**

Título: **Procesos de Granulación Fundida en Lechos Fluidos. Modelado Mutiescala y Predicción de Mecanismos de Crecimiento**

Descripción: **El ritmo de aplicación de los procesos que manejan sólidos particulados ha crecido significativamente. Sin embargo, la complejidad de los fenómenos físicos/químicos que tienen lugar ha limitado la mejora continua de los procesos. En ciertas circunstancias debe recurrirse a la experiencia práctica para tomar decisiones cuando es necesario resolver problemas operativos. La experimentación y la simulación de procesos son dos pilares fundamentales que pueden contribuir al entendimiento de los equipos y procesos donde se manejan sistemas particulados. Sustentándose en estas herramientas básicas, se pretende que el desarrollo de este proyecto permita colaborar en la generación de herramientas para controlar el mecanismo de crecimiento de partículas en granuladores de lecho fluido. En particular, se analizarán datos experimentales vinculados a granulación a partir de urea fundida (obtenidos previamente en el grupo de investigación) y se obtendrán otros para distintos sistemas sólido-ligante, con el objeto de desarrollar correlaciones que permitan predecir el mecanismo de crecimiento de los gránulos, como así también las velocidades de aumento de tamaño de los mismos en función de las variables operativas del proceso y las características de los sistemas sólido-ligante. Por otro lado se utilizarán modelos matemáticos sofisticados para modelar unidades experimentales, con el objeto de establecer las hipótesis más apropiadas para describir el patrón de flujo de aire de fluidización y de las partículas dentro del granulador. Por último, se pondrá en valor los desarrollos basados en datos experimentales de las unidades piloto/laboratorio para modelar bajo un enfoque multiescala un granulador industrial, la validación de este modelo se realizará haciendo uso de datos de una planta de gran escala disponibles en el grupo de investigación.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **421.059,00**

Fecha desde: **09/2014**

hasta: **09/2017**

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: **Verónica Bucalá**

Nombre del codirector: **JulianaPiña**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **GRANULACION; LECHO FLUIDIZADO; MODELADO; DINAMICA COMPUTACIONAL**

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

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

Especialidad: **Ingeniería y tecnología de partículas**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **VT12-UNS5038**

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

Descripción: **El secado por atomización implica la transformación de una alimentación líquida a un sistema particulado seco, mediante el secado con ungas suficientemente caliente como para lograr una rápida evaporación del solvente contenido. Este proceso se utiliza en una amplia variedad de industrias, como las alimentaria y farmacéutica, por su simplicidad, facilidad de operación y capacidad de producir de manera continua diversos sistemas particulados. Mas allá de la flexibilidad que ofrece esta tecnología, el control del tamaño de las partículas resulta crítico. En efecto, se requiere una correcta sintonización de numerosas variables de proceso para conseguir las características deseadas. INGREDION Argentina se dedica a la producción y comercialización de ingredientes derivados de la molienda húmeda de maíz tales como almidones, jarabes, dextrosas, maltodextrinas, entre otros. En particular, el presente proyecto pretende mejorar el proceso de producción de maltodextrina mediante secado por atomización sobre una base racional. Se espera que el conocimiento generado por la interacción industria-academia incremente la eficiencia del proceso,**



10620190100013SU

garantizando la calidad del producto. 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: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **119.172,00**

Fecha desde: **12/2016**

hasta: **12/2017**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **JULIANA PIÑA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SPRAY DRYING; MALTODEXTRIN**

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: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Programa de Calidad Nutricional del MS de la Pcia de BsAs**

Descripción: **el Programa de Calidad Nutricional tiene dos objetivos: Por un lado ofrecer a la ciudadanía alimentos con un perfil nutricional más equilibrado, que contribuyan a prevenir enfermedades crónicas no transmisibles (obesidad, diabetes, enfermedades cardiovasculares y algunos tipos de cáncer). Por otro lado, darles a las pymes alimenticias, herramientas y facilidades para que, junto con los Centros de Investigación y otras Instituciones provinciales adheridas, generen innovaciones de productos que resulten más saludables. El Programa aspira a consolidarse como una referencia a la hora de orientar a las instituciones públicas y privadas, así como a la población en general, en la adopción de medidas relacionadas a la alimentación y salud, al desarrollo de mejoras en la calidad nutricional de los alimentos, de acuerdo a las recomendaciones FAO-OMS y al Código Alimentario Argentino.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **04/2016**

hasta: **07/2017**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;
(CONICET - UNS)
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (GBA)
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)
COOPERATIVA OBRERA LIMITADA DE CONSUMO Y VIVIENDA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **30 %**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **60 %**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **10 %**

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2016** fin: **07/2017**

Palabras clave: **Calidad Nutricional; Alimentos saludables; Panificados**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Alimentos Saludables**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Programa de orientación de iniciativas de I+D+i**

Descripción: **El programa que se propone comprende un conjunto de acciones que permitirá a PLAPIQUI enfrentar nuevos desafíos en el desarrollo y la comercialización de productos tecnológicos innovadores de alto valor. Se pretende favorecer investigaciones y desarrollos de carácter multidisciplinar, e intensificar su impacto, tanto en la sociedad**



10620190100013SU

y sus instituciones, como en la generación de nuevas empresas o potenciación de empresas existentes, mediante la incorporación de nuevas técnicas y metodologías asociadas a: a) la detección de oportunidades de negocios de los desarrollos institucionales en I+D+i, b) el fortalecimiento del área de ingeniería de la UE y c) la adopción de un sistema de gestión de la calidad para la mejora de la eficacia de los procesos que se llevan a cabo en el Instituto. Cabe destacar que TODOS los grupos de investigación de PLAPIQUI, además de su Consejo Directivo, han valorado muy positivamente la convocatoria de "Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras" propuesta por CONICET. Particularmente porque emerge como una herramienta valiosa para desarrollar actividades en la UE, diferente a las que se pueden enmarcar en proyectos de investigación convencionales como los PIPs, PICTs, proyectos universitarios, etc. En este sentido, el proyecto plantea actividades reconocidas como estratégicas por PLAPIQUI para dar más valor a los resultados de investigación institucionales. Objetivos específicos: Reorientar investigaciones, desarrollos e innovaciones teniendo en cuenta el objetivo general como visión; Entrenar al personal de la UE en estrategias de valoración de oportunidades de negocio, diseño de productos, gestión de la calidad y cambio de escalas de producción, entre otros; Fortalecer el área de ingeniería del Instituto, para seguir atendiendo la demanda externa y comenzar a abordar nuevos desafíos vinculados al escalado de procesos y diseño de equipos; para concretar desarrollos en escala piloto y/o prototipo preindustrial, potenciando los desarrollos de cada Tesis de posgrado; Consolidar a la UE como referente, nacional e internacional, en el desarrollo de software robusto transferible a empresas de software comerciales de simulación/ optimización/ planeamiento, a industrias de procesos y/o a la sociedad; Implementar un Sistema de Gestión de la Calidad que asegure una gestión institucional eficiente que provea productos bajo estándares de calidad y minimice el trabajo redundante; Acelerar la adopción o comercialización de los productos generados en el Instituto con mayor potencial y con apropiado asesoramiento de especialistas; Acortar el período necesario para la transferencia efectiva al sector socio-productivo de un logro científico mediante un adecuado acompañamiento desde el inicio de las Tesis Doctorales.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **07/2016** hasta: **07/2020**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **BUCALÁ, VERÓNICA**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Ingeniería Química/Ingeniería de Procesos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 2015- 2017 GI 112201 501008 56CO**

Título: **Propiedades y equilibrio de fases para el diseño de procesos y productos sustentables**

Descripción: **El proyecto comprende líneas de investigación que tienen como objetivo común el desarrollo de tecnologías sustentables. Aplicando los principios de la química verde, se evalúan formas de mejorar tecnologías existentes o reformular alternativas completamente novedosas. Se aplican herramientas de la ingeniería del equilibrio entre fases al modelamiento, análisis, simulación y optimización de procesos y productos amigables con el medio ambiente, 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 en la economía del País. Las áreas de aplicación corresponden al procesamiento de biomasa para la obtención de productos de alto valor agregado y biocombustibles y al procesamiento y transporte de gas natural. Un nuevo campo de acción será la valorización de residuos agroindustriales, con el objetivo de mitigar en algunos casos los efectos negativos sobre el medio ambiente y entendiendo que estos presentan además un gran potencial para contribuir a la bioeconomía regional, si se les procesa cabalmente siguiendo el enfoque eficiente que se espera de las futuras biorefinerías. El proyecto abarca las siguientes actividades: i) medición experimental del equilibrio entre fases en sistemas reactivos y no reactivos; ii) modelado del equilibrio y de propiedades termodinámicas en base a un enfoque a contribución grupal; iii) búsqueda de condiciones óptimas de operación de procesos de separación y reacción; iv) simulación de unidades de procesos diseñadas.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**

Institución/es: **PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(CONICET - UNS)
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
TECNICAS (CONICET)

Nombre del director: **SELVA PEREDA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Equilibrio de fases; Modelos a contribución grupal; Biorefinerías; Tecnologías sustentables**

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

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



10620190100013SU

Especialidad: Termodinámica Aplicada			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto: De reorganización de tareas de I+D+i			
Código de identificación:			
Título: Proyecto de Investigación institucional para UEs. ?Programa de orientación de iniciativas de I+D+i?			
Descripción: Proyecto de Investigación institucional para UEs. ?Programa de orientación de iniciativas de I+D+i?			
Campo aplicación: Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros		Función desempeñada: Director	
Moneda: Pesos	Monto: 5.000.000,00	Fecha desde: 03/2017	hasta: 03/2022
Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
(CONICET - UNS)			
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %	
TECNICAS (CONICET)			
Nombre del director: VERONICA BUCALA			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 03/2017 fin:			
Palabras clave: Organización instituciones I+D; Valoración del mercado de productos de I+D; Sistema de gestión de calidad en instituciones de I+D; Escalado de Procesos			
Area del conocimiento: Ingeniería Química (plantas, productos)			
Sub-área del conocimiento: Ingeniería Química (plantas, productos)			
Especialidad: Re-orientación de actividades de I+D			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto: PIP 2015-2017			
Código de identificación: GI 112201 501007 04CO			
Título: Secado por atomización de nuevos productos particulados de interés tecnológico			
Descripción: Muchos sólidos particulados de interés para las industrias alimentaria y farmacéutica se basan en micro o nanopartículas. Los polvos secos, entre otras aplicaciones y en función de su diseño a nivel partícula, pueden administrarse por vía pulmonar, ejercer efectos locales en la vía nasal, encapsularse, formularse como suspensiones o comprimidos para vía oral, modificar la liberación de un dado compuesto en el tiempo, etc. La partícula ya no es vista como un portador pasivo de un componente, sino como una parte esencial en el proceso de su liberación. El diseño racional de polvos se basa en la ingeniería de partículas, disciplina que proporciona el marco teórico para el desarrollo de micro y nanopartículas. La ingeniería de partículas requiere una comprensión más profunda de los procesos de deformación de partículas, lo cual no puede limitarse a un enfoque empírico ya que los procesos de producción necesitan ajustar muchas variables operativas y de formulación para cumplir los múltiples estándares de calidad requeridos para el producto particulado. En este contexto, el avance en el diseño de partículas a medida debe abordarse con un enfoque combinado teórico-experimental. Las micro y nanopartículas se pueden obtener mediante diferentes procesos. Dentro de las diferentes tecnologías existentes, el secado por atomización es un proceso versátil que permite obtener polvos a partir de soluciones o dispersiones. Las propiedades del producto pueden controlarse hasta cierto límite manipulando las condiciones operativas y la composición de la formulación líquida a atomizar, por esta razón en ciertas circunstancias se utiliza aun cuando no se requiera una etapa de secado. El secado por atomización es altamente reproducible, flexible, eficiente, económico y su escalado es particularmente factible. Por otra parte, son varias las propiedades de la partícula que se pueden modificar, entre otras, tamaño, forma, densidad o porosidad, polimorfismo, propiedades de flujo, velocidad de liberación, etc. En este plan de trabajo se propone asistir el diseño de nuevos productos particulados de interés industrial utilizando herramientas de modelado y simulación. Los productos que se proponen desarrollar, los cuales están relacionados con las tecnologías de alimentos y farmacéutica, son innovadores y de alto valor agregado: a) microcápsulas de compuestos bioactivos, b) partículas inhalables portadoras de fármacos y c) nanosuspensiones estabilizadas.			
Campo aplicación: Qca.,Petroqca.y Carboqca.-		Función desempeñada:	
Ind.Farmacéutica			
Moneda: Pesos	Monto: 570.000,00	Fecha desde: 03/2016	hasta: 03/2018
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
TECNICAS (CONICET)			
Nombre del director: Verónica Bucalá			
Nombre del codirector: PIÑA JULIANA			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: SECADO POR ATOMIZACION; PARTICULAS; PROCESO			
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos			
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos			
Especialidad: Tecnología de Partículas			



10620190100013SU

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2016-1839**

Título: **SIMULACIÓN DINÁMICA DE LA MANUFACTURA CONTINUA DE PRODUCTOS PARTICULADOS: APLICACIÓN A LAS INDUSTRIAS FARMACÉUTICA Y DE ALIMENTOS**

Descripción: **El objetivo general de este plan de investigación es contribuir a la operación racional de procesos continuos en la manufactura de productos sólidos mediante el desarrollo de herramientas de simulación que combinen el modelado basado en primeros principios con experimentación para su validación. Se 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.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.005.943,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2020**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

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

Nombre del director: **Juliana Piña**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **TECNOLOGIA E INGENIERIA DE PARTICULAS; MODELADO Y SIMULACION DE PROCESOS; INDUSTRIA FARMACEUTICA; INDUSTRIA ALIMENTARIA; SOLIDOS PARTICULADOS**

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

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

Especialidad: **Tecnología de Partículas**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M149**

Título: **Simulación y optimización de procesos para la síntesis y modificación de polímeros**

Descripción: **Se pretende contribuir al desarrollo del conocimiento en el área de la Ingeniería de las Polimerizaciones mediante el desarrollo de modelos matemáticos que describan procesos de polimerización y de modificación posreactor de interés tecnológico. Específicamente, se estudiará el modelado de: a) Polimerización radicalaria controlada b) Síntesis de poliolefinas funcionales para aplicaciones en energía. c) Proceso de producción de polietileno de baja densidad. Los procesos se seleccionaron en función de las necesidades detectadas en cuanto a mejorar procesos existentes y/o desarrollar nuevos productos. Los modelos de los procesos se emplearán para seleccionar configuraciones de diseño y condiciones operativas óptimas, lo que a su vez permitirá aumentar los niveles de productividad y/o mejorar la calidad de los materiales producidos. Los modelos involucrarán la utilización de técnicas avanzadas de modelado de propiedades moleculares de polímeros. Estas se complementarán con el desarrollo de nuevos métodos que permitan profundizar en la predicción de propiedades distribuidas de los polímeros, algo que hasta el presente resulta difícil o imposible de lograr con las técnicas usuales. De esta manera se mejorará la comprensión de la relación existente entre las propiedades moleculares distribuidas y las propiedades macroscópicas de uso final de los materiales producidos.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **25.600,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **CLAUDIA SARMORIA**

Nombre del codirector: **Adriana Brandolin**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **POLIMEROS; MODELADO MATEMATICO; OPTIMIZACION**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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



10620190100013SU

Especialidad: **Ciencia de los polímeros**

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

Tipo de proyecto: **SECTYP 2016**

Código de identificación: **PIP80020160200439/L018**

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 hexametilcyclotrisiloxano, 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**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE ING. QUÍMICA ; FACULTAD DE CIENCIAS
APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE
CUYO**

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

Nombre del director: **Mario Daniel Ninago**

Nombre del codirector: **Alejandra Gisela Ramona Quiroga**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2016** fin: **08/2018**

Palabras clave: **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**



10620190100013SU

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/M151**

Título: **Síntesis y caracterización de homo y copolímeros en base siloxano empleando técnicas de polimerización controlada**

Descripción: **Se propone explorar diversas estrategias sintéticas que permitan obtener estructuras macromoleculares complejas en base siloxano combinando distintos métodos de polimerización controlada, y evaluarlas propiedades de los materiales sintetizados en aplicaciones específicas, como por ejemplo aditivos anti-desgaste en poliolefinas comerciales; materiales con recupero de memoria; soportes para implantes; y/o agentes tensioactivos.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **66.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **01/2019**

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

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

Nombre del director: **CIOLINO, ANDRES EDUARDO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SÍNTESIS; SILOXANOS; APLICACIONES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Síntesis de materiales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 3657**

Título: **Síntesis y caracterización de homo y copolímeros en base siloxano empleando técnicas de polimerización controlada**

Descripción: **Se propone explorar diversas estrategias sintéticas que permitan obtener estructuras macromoleculares complejas en base siloxano combinando distintos métodos de polimerización controlada, y evaluarlas propiedades de los materiales sintetizados en aplicaciones específicas, como por ejemplo aditivos anti-desgaste en poliolefinas comerciales; materiales con recupero de memoria; soportes para implantes; y/o agentes tensioactivos.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **01/2019**

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

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

Nombre del director: **Andrés Eduardo Ciolino**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SÍNTESIS; SILOXANOS; APLICACIONES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Síntesis de Materiales**

Tipo de actividad de I+D: **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 mean 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**



10620190100013SU

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, pharmaceutical and biotechnology industries.

2.3. Specific objectives
The main objective of the project is obtaining a novel drug delivery system against pancreatic cancer based on olive oil nanocapsules. To achieve this we need to follow an assembly line which includes the specific objectives towards the achievement of each milestone.

Objective 1: Synthesis of basic olive oil nanocapsules
O1.1: Synthesis of basic nanocapsules composed of olive oil cores and different shells: chitosan, sugar-based cationic surfactants
O1.2: Test the stability of basic nanocapsules against in-vitro digestion
O1.3: Assesment of intestinal absorption and muco adhesion of basic nanocapsules

Objective 2: Synthesis of functionalized olive oil nanocapsules
O2.1: Functionalisation of optimised basic olive oil nanocapsules with lectin and/or hyaluronic acid: smart nanocapsules
O2.2: Test the stability of smart nanocapsules against in-vitro digestion
O2.3: Assesment of intestinal absorption and muco adhesion of smart nanocapsules
O2.4: Assess adsorption of plasma proteins onto the smart nanocapsules

Objective 3: Synthesis of smart olive oil nanocapsules/Evaluation of the loaded smart olive oil nanocapsules
O3.1 Loading of smart nanocapsules (medicamento): stability, in-vitro digestion and absorption
O3.2: In vitro assays of loaded smart nanocapsules action
Objective 4: In vivo
O4.1: In vivo assays
O4.2: In vivo assays

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa- Medicamentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **02/2016**

hasta: **02/2019**

Institución/es: **MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD**

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

Nombre del director: **María José Galvéz Ruiz**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2016** fin: **02/2019**

Palabras clave: **NANOCAPSULES; OLEOGELS; PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION; NANOMEDICINE**

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

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

Especialidad: **Nanocarriers as drug delivery systems**

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

Tipo de proyecto: **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**

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

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

Especialidad: **COMPUTACION CIENTIFICA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/M148**

Título: **TERMODINAMICA DE PROCESOS QUE UTILIZAN SOLVENTES LIVIANOS A ALTA PRESION**

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**



10620190100013SU

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.

Campo aplicación: **Energia-Varios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **25.529,00**

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:

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**

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

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

Especialidad: **Propiedades de mezclas complejas**

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

Tipo de proyecto: **Temas Abiertos - Tipo A - con Beca**

Código de identificación: **PICT-2017-1235**

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

Descripción: **NOTA: LA FINANCIACIÓN HA SIDO OTORGADA PERO LOS FONDOS NO HAN SIDO AÚN ACREDITADOS.**

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: **Energia-Varios**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.008.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2020**

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

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

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARCELO ZABALOY**

Nombre del codirector:

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

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

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

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

Especialidad: **Termodinámica**

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

Tipo de proyecto:

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

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. 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**



10620190100013SU

en una columna de extracción y el modelado de propiedades termodinámicas de fluidos y sólidos. Se espera que, como resultado de este trabajo de investigación se generen recursos humanos, conocimientos y capacidades técnicas aplicables al desarrollo de tecnologías amigables con el medio ambiente en la línea de fraccionamiento de oligómeros con fluidos supercríticos, y a emprendimientos destinados a la elaboración de productos de alto valor agregado en este campo. Además, la hidrogenación de polímeros-modelo insaturados es de interés para la obtención de polímeros-modelo saturados, con los que es posible encontrar relaciones entre estructura molecular y propiedades reológicas. Asimismo la medición y modelado del equilibrio entre fases sólidas y fluidas es de interés para todo tipo de industrias en que se manipulan sólidos. Por otro lado, el estudio de los posibles patrones de comportamiento de mezclas ternarias con presencia de fluidos quasi o supercríticos es de interés en el modelado de procesos que utilicen tales fluidos como solventes.

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **12/2015**

hasta: **12/2017**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Marcelo Santiago Zabaloy**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **EQUILIBRIO ENTRE FASES; GAS, PETROQUÍMICA, PETRÓLEO, PRODUCTOS FARMACÉUTICOS;
PROPIEDADES DE TRANSPORTE**

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

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

Especialidad: **Termodinámica da Procesos**

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

Tipo de proyecto: **Cooperacion bilateral**

Código de identificación: **AL/14/07**

Título: **Termodinámica multifásica de mezclas complejas de bio-oil.**

Descripción: **Cooperación entre KIT y PLAPIQUI para el desarrollo de un simulador que permita describir fenomenos de condensación en mezclas complejas (bio-oils) productos de pirolisis rápida de biomasa residual. Comportamiento de fases y transferencia de calor y masa**

Campo aplicación: **Energia-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Euros**

Monto: **,00**

Fecha desde: **06/2015**

hasta: **06/2017**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION
FEDERAL MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ;
(CONICET - UNS)
KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **SELVA PEREDA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2015** fin: **06/2017**

Palabras clave: **termodinámica; bio-oil; equilibrio de fases; GCA-EoS**

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

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

Especialidad: **BIOREFINERIA**

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 homogéneospor 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**



10620190100013SU

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 TÉCNICAS (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**

Area 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: **PICT 2013-2843. Categoría: Temas Abiertos. Tipo de Proyecto: Jóvenes**

Código de identificación:

Título: **Transporte Neumático En Fase Diluida De Diferentes Materiales Poliméricos**

Descripción: **Se pretende desarrollar capacidades que contribuyan a la operación eficiente de sistemas de transporte neumático de plásticos en forma de pellets. El estudio de estos sistemas se realizará combinando trabajo experimental con modelado y simulación.**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **77.283,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **09/2017**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

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

Nombre del director: **Diego E. Bertin**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **09/2017**

Palabras clave: **Transporte neumático; Pellets plásticos; Caída de presión**

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

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

Especialidad: **Modelado y simulación de sistemas particulados**

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**



10620190100013SU

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**

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

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

Especialidad: **Diseño de Procesos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2015 1583**

Título: **Valorización de aceites vegetales mediante procesos catalíticos sustentables**

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **370.125,00** 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: **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**



10620190100013SU

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: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **152.368,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **07/2018**

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

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

Nombre del director: **Ivana Cotabarren**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **07/2018**

Palabras clave: **BIODIGESTIÓN; FERTILIZANTES ORGÁNICOS; GRANULACIÓN; LECHO FLUIDIZADO**

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

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

Especialidad: **TECNOLOGÍA DE PARTICULAS**

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 glucos 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) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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:

Título: **Zeolitas ricas en mordenita en vulcanitas del sur de Mendoza. Diseño de aplicaciones industriales que aumenten su valor agregado**

Descripción: **Las zeolitas son aluminosilicatos hidratados, que por sus propiedades tienen muchas aplicaciones en diferentes industrias entre las que puede mencionarse: agricultura (mejoramiento de suelos y aditivo y extensores de fertilizantes), medioambiente (potabilización de agua, absorbente de aceites, aguas residuales, desodorante), veterinaria (nutrición animal y lecho de mascotas), construcción (como adición mineral y puzolana en cemento portland), en la industria química (catalizadores, purificadores y separadores de gases), farmacopea, papel, nuevos materiales (nanocompuestos con propiedades pre-especificadas), etc. Debido a que se originan principalmente por alteración de rocas ricas en vidrio volcánico, sus yacimientos naturales no son abundantes en el mundo. China es el principal productor de este recurso natural, entre 2011 y 2012, produjo 2 de los tres millones de toneladas que se explotaron en el mundo. En Argentina hay yacimientos pequeños y no muy explotados, por lo que las zeolitas naturales de alta calidad se importan. Los miembros del grupo responsable del presente proyecto han hallado un yacimiento de zeolita, a priori 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**



10620190100013SU

se propone está enfocada al desarrollo de nanocompuestos de base polimérica para aplicaciones como absorbente de olores y humedad.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **749.503,00** Fecha desde: **10/2016** hasta: **11/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Silvina Marfil**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ZEOLITA; APLICACIONES 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: 3

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 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: **Energia-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: **PEDERNA, 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: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Combustibles Ecológicos: Briquetas**

Descripción: **Combustibles Ecológicos: Briquetas**

Campo aplicación: **Energia-Combustibles** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **15.000,00** Fecha desde: **05/2016** hasta: **04/2017**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2016** fin: **04/2017**

Palabras clave: **BRIQUETAS; YERBA MATE**

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

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

Especialidad: **INGENIERIA QUIMICA**



10620190100013SU

Tipo de actividad: Extensión			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación:			
Título: Desarrollo de productos innovadores en un nuevo eje tecnológico institucional			
Descripción: Desarrollar investigaciones multidisciplinarias en áreas de vanguardia para satisfacer requerimientos de la industria del cuidado personal, de la salud y del hogar (sector objetivo). La ejecución de este proyecto permitirá penetrar en un sector industrial de gran importancia económica mediante el incremento de la oferta de productos innovadores, asistencias tecnológicas a demanda de las empresas y co-desarrollos tecnológicos con industrias del sector. Asimismo, se potenciarán las capacidades de los RRHH incluyendo nuevas líneas de trabajo transversales y nuevas tecnologías aún no adoptadas en la UE.			
Campo aplicación: Industrial		Función desempeñada: Becario de I+D	
Moneda: Pesos	Monto: 5.000.000,00	Fecha desde: 07/2017	hasta: 07/2022
Institución/es: PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %	
Nombre del director: VERONICA			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 07/2017 fin: 07/2022			
Palabras clave: EXTESIÓN; VINCULACIÓN; TRANSFERENCIA ; INNOVACIÓN			
Area del conocimiento: Ingeniería Química (plantas, productos)			
Sub-área del conocimiento: Ingeniería Química (plantas, productos)			
Especialidad: Desarrollo de productos innovadores			
PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT			Total: 0
No hay registros cargados			
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT			Total: 1
Tipo de subsidio: Subsidios para organización de eventos CyT			
Título: XI Congreso Argentino de Ingeniería Química			
Descripción: Organización del CAIQ2017, entre el 6 y 9 de agosto de 2017, en Plapiqui (UNS, CONICET), en la ciudad de Bahía Blanca. Se co-organizó con la Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ).			
Moneda: Pesos	Monto: 50.000,00	Fecha desde: 08/2017	hasta: 08/2017
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:	
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			Total: 1
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT			
Título: Adquisición de un sistema de microanálisis por dispersión de energía (EDS)			
Descripción: Adquisición de un sistema de rayos x por dispersión de energía (EDS) para adosar al Microscopio Electrónico de Barrido (SEM-VP). Esta incorporación permitirá realizar estudios químico-elemental de superficies ampliando las capacidades técnicas del SEM.			
Moneda: Dolares	Monto: 70.000,00	Fecha desde: 11/2015	hasta: 03/2017
Institución/es: SECRETARIA DE ARTICULACION CIENTIFICO TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 75 %	
UNIDAD DE ADMINISTRACION TERRITORIAL (UAT-BBCA) ; CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET - BAHIA BLANCA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 25 %	



Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2017, 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

