



Memoria 2015

CONVOCATORIA: **Memoria 2015**

SIGLA: **INCAPE**

INST.DE INVEST.EN CATALISIS Y PETROQUIMICA(I)

DIRECTOR: **SEDRAN, ULISES ANSELMO**





Memoria 2015

DATOS BASICOS

Calle: **COLECTORA RUTA NACIONAL N° N°: KM 0**
168 -PARAJE EL POZO-

País: **Argentina**

Provincia: **Santa Fe**

Partido: **La Capital**

Localidad: **Santa Fe**

Codigo Postal: **3000**

Email: **incape@fiq.unl.edu.ar**

Telefono: **54-0342-451-1370, interno 6101**

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 131

INVESTIGADORES CONICET

Total: 71

APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO	<i>INV SUPERIOR</i>
CORNAGLIA, LAURA MARIA	<i>INV PRINCIPAL</i>
DE MIGUEL, SERGIO RUBEN	<i>INV PRINCIPAL</i>
DI COSIMO, JUANA ISABEL	<i>INV PRINCIPAL</i>
GARETTO, TERESITA FRANCISCA	<i>INV PRINCIPAL</i>
GRAU, JAVIER MARIO	<i>INV PRINCIPAL</i>
MIRO, EDUARDO ERNESTO	<i>INV PRINCIPAL</i>
PIECK, CARLOS LUIS	<i>INV PRINCIPAL</i>
QUERINI, CARLOS ALBERTO	<i>INV PRINCIPAL</i>
SCELZA, OSVALDO ANTONIO	<i>INV PRINCIPAL</i>
SEDRAN, ULISES ANSELMO	<i>INV PRINCIPAL</i>
ULLA, MARIA ALICIA DEL H.	<i>INV PRINCIPAL</i>
VERA, CARLOS ROMAN	<i>INV PRINCIPAL</i>
YORI, JUAN CARLOS	<i>INV PRINCIPAL</i>
BENITEZ, VIVIANA MONICA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BOIX, ALICIA VIVIANA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
COMELLI, RAUL ALBERTO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
FALCO, MARISA GUADALUPE	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
MARCHI, ALBERTO JULIO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
MAZZIERI, VANINA ALEJANDRA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
MILT, VIVIANA GUADALUPE	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
PADRO, CRISTINA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
QUIROGA, MONICA ESTHER	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ZAMARO, JUAN MANUEL	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BADANO, JUAN MANUEL	<i>INV ADJUNTO</i>
BALLARINI, ADRIANA DANIELA	<i>INV ADJUNTO</i>
BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO	<i>INV ADJUNTO</i>
BOCANEGRA, SONIA ALEJANDRA	<i>INV ADJUNTO</i>
BUSTO, MARIANA	<i>INV ADJUNTO</i>
D'IPPOLITO, SILVANA ANDREA	<i>INV ADJUNTO</i>
DIEZ, VERONICA KARINA	<i>INV ADJUNTO</i>



CANAVESE, SERGIO ALBERTO
CAPELETTI, MARIA ROSA
D'AMATO, MIGUEL ANGEL
GONZALEZ, MONICA BEATRIZ
MAITRE, CLAUDIO DANIEL
PIGHIN, EDUARDO ANDRES
TORRES, GERARDO CARLOS

Técnico
Técnico
Técnico
Técnico
Técnico
Becario
Técnico

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 2

CHARLES, IVANA ELIZABET
SANCHEZ, MARICEL NATALIA

GRAL. CONT. ART9 - D00
GRAL. CONT. ART9 - D00

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
SEDRAN, ULISES ANSELMO	Director	INV PRINCIPAL
MIRO, EDUARDO ERNESTO	Vicedirector	INV PRINCIPAL

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Investigador	PIECK, CARLOS LUIS	06/05/2015	05/05/2019
Director	SEDRAN, ULISES ANSELMO	11/06/2013	09/01/2023

IDENTIFICACION

Gran área principal

Gran área: **Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales**

Gran área 1 :

Gran área 2 :

Gran área 3 :

Dependencia institucional

Tipo de relación: **Convenio de creación**

Nombre de institución	Tipo organismo
INCAPE	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología

Entidad propietaria del inmueble

Entidad: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE**



Entidades que abonan los servicios comunes

Electricidad	<ul style="list-style-type: none"> • CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE (CCT SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS • FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Gas	
Teléfono	<ul style="list-style-type: none"> • INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)
Agua	<ul style="list-style-type: none"> • CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE (CCT SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS • FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Internet	<ul style="list-style-type: none"> • FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL • CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE (CCT SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
Mantenim. Edificio	<ul style="list-style-type: none"> • INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) • FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL • CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE (CCT SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
Serv-Grales. Oficina	<ul style="list-style-type: none"> • INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)
Asist. Téc. Capacitac.	<ul style="list-style-type: none"> • INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)
Otros	<ul style="list-style-type: none"> • INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)

Líneas de investigación

Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería de Procesos Químicos Procesos de refinación de petróleo y petroquímica
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería de Procesos Químicos Eliminación de contaminantes de efluentes gaseosos y líquidos. Desarrollo de procesos para preservación del ambiente y prod de combustible no contamin
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería Química (plantas, productos) Reactores Catalíticos
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería de Procesos Químicos Desarrollo procesos para mejor aprovechamiento de recursos energéticos del país convencionales, no conv. y renovables. Valorac recursos Biomasa
Área de	Ingeniería Química



Conocimiento:	Ingeniería de Procesos Químicos
Línea:	Procesos catalíticos en química fina
Área de Conocimiento:	Ingeniería de los Materiales
Línea:	Nuevos materiales
Área de Conocimiento:	Ingeniería Química
Línea:	Ingeniería de Procesos Químicos
Línea:	Nuevas formas de energía

Infraestructura edilicia

Total m² construido: **1790**

Total m² terreno: **7100**

FONDOS

Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: D281/2015 19/03/2015	45.000,00
Otro: D281/2015 19/05/2015	45.000,00
Otro: D281/2015 09/09/2015	45.000,00
Otro: D281/2015 17/11/2015	45.000,00
Subtotal	180.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	0,00
Subtotal	0,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	8.150,81
Subtotal	8.150,81
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro: D3469 24/09/2015 Financiamiento Extraordinario Mudanza y Seguridad	600.000,00
Subtotal	600.000,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: 281/2015	180.000,00
Subtotal	180.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
Subtotal	0,00
Total	788.150,81

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



10620160100117CO

SEGOBIA, DARÍO J.; TRASARTI, ANDRÉS F.; APESTEGUÍA, CARLOS R. . Chemoselective hydrogenation of unsaturated nitriles to unsaturated primary amines: Conversion of cinnamionitrile on metal-supported catalysts. *Applied catalysis a-general.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 494, p. 41-47. ISSN 0926-860X

MARIANA RODRIGUES; CHARITO I. VIGNATTI; TERESITA F. GARETTO; SANDRA PULCINELLI; CELSO SANTILLI; LEANDRO MARTINS . Glycerol dehydration catalyzed by MWW zeolites and the changes in the catalyst deactivation caused by porosity modification. *Applied catalysis a-general.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 495, p. 84-91. ISSN 0926-860X

LAURA CORNAGLIA, JOHN MUNERA, EDUARDO LOMBARDO . Recent advances in catalysts, palladium alloys and high temperature WGS membrane reactors. A review. *International journal of hydrogen energy.* , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 40, p. 3423-3437. ISSN 0360-3199

ADRIANA M. DA SILVA, JOHN MUNERA, EDUARDO LOMBARDO, LAURA CORNAGLIA; ADRIANA M. DA SILVA, FABIO B. NORONHA; LISIANE V. MATTOS . Study of the performance of Rh/La₂O₃eSiO₂ and Rh/CeO₂ catalysts for SR of ethanol in a conventional fixed-bed reactor and a membrane reactor. *International journal of hydrogen energy.* , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 40, p. 4154-4166. ISSN 0360-3199

S.A. DIPPOLITO; C. ESPECEL; L. VIVIER; S. PRONIER; F. EPRON; C.L. PIECK . Influence of the support on the selective ring opening of methylcyclohexane and decalin catalyzed by Rh-Pd catalysts. *Journal of molecular catalysis a-chemical.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . n° 398, p. 203-214. ISSN 1381-1169

RICHARD PUJRO; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN . Catalytic cracking of heavy aromatics and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) over FCC catalysts. *Energy & fuels (print).* , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2015 - . vol. 29, n° 3, p. 1543-1549. ISSN 0887-0624

ROCÍO PAPPARELLO; EDUARDO E. MIRÓ; JUAN M. ZAMARO . Secondary growth of ZIF-8 films onto copper-based foils. Insight into the surface interactions. *Microporous and mesoporous materials.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 211, p. 64-72. ISSN 1387-1811

MARÍA EUGENIA SAD; HERNÁN DUARTE; CHARITO VIGNATTI; CRISTINA LILIANA PADRÓ; CARLOS RODOLFO APESTEGUÍA . Steam Reforming of Glycerol: Hydrogen Production Optimization. *International journal of hydrogen energy.* , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 40, p. 6097-6106. ISSN 0360-3199

N BERTERO; G.D. BUSTOS; C.R. APESTEGUIA; A.J. MARCHI . Selective synthesis of indene by liquid phase dehydration of 1-indanol using microporous acid catalysts. *Microporous and mesoporous materials.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 213, p. 85-94. ISSN 1387-1811

RICHARD PUJRO; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN . Formation of aromatics in heavy gasoline and light LCO ends in FCC. *Applied catalysis a-general.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 489, p. 123-130. ISSN 0926-860X

ZANUTTINI, M.S.; PERALTA, M.A.; QUERINI, C.A.. . Deoxygenation of m-cresol: deactivation and regeneration-. *Industrial & engineering chemical research.* , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2015 - . vol. 54, p. 4929-4939. ISSN 0888-5885

GROSS, M.S.; SANCHEZ, B.S.; QUERINI, C.A. . Glycerol oxidation in liquid phase: Highly stable Pt catalysts supported on ion exchange resins. *Applied catalysis a-general.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 501, p. 1-9. ISSN 0926-860X

MARIA A. VICERICH; VIVIANA M BENITEZ; MARIA A. SÁNCHEZ; CARLOS L. PIECK . Influence of the supports on the activity and selectivity of Pt-Ir catalysts for the ring opening of decalin. *Catalysis letters.* , Berlin: SPRINGER, 2015 - . vol. 145, p. 910-918. ISSN 1011-372X

APESTEGUIA C.R. . Una historia de trebejos y catálisis. *Ciencia e investigación, reseñas.* : AAPC, 2015 - . vol. 31, n° 1, p. 6-19. ISSN 2314-3134

CARRARA NICOLAS R.; BADANO JUAN MANUEL; BETTI CAROLINA; LEDERHOS CECILIA; RINTOUL IGNACIO; COLOMA-PASCUAL FERNANDO; VERA CARLOS; QUIROGA MÓNICA . Selective Hydrogenation by Novel Composite Supported Pd Egg - Shell Catalysts. *Catalysis communications.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 61, p. 72-77. ISSN 1566-7367



NICOLÁS M. BERTERO; GERMÁN D. BUSTOS; CRISTIÁN A. FERRETTI; CARLOS R. APESTEGUÍA; ALBERTO J. MARCHI . Liquid phase dehydration of 1-indanol: selective synthesis of indene over microporous acid catalysts. *Microporous and mesoporous materials*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 213, p. 85-94. ISSN 1387-1811

CLEMENTZ ADRIANA; AIMARETTI NORA; MANUALE DEBORA; CODEVILLA AGUSTÍN; YORI JUAN CARLOS . Optimization of ethanol fermentation from discarded carrots using immobilized *Saccharomyces cerevisiae*. *International journal of energy and environmental engineering*. : Springer Berlin Heidelberg, 2015 - . vol. 6, p. 129-135. ISSN 2008-9163

C. BIDABEHRE; J.R. GARCIA; U. SEDRAN . Transient effectiveness factors in the dynamic analysis of heterogeneous reactors with porous catalyst particles. *Chemical engineering science*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 137, p. 293-300. ISSN 0009-2509

D. DEL RÍO; F. PASSAMONTI; U. SEDRAN . Reliable Laboratory Reactor Data Analysis. Evaluation of Commercial FCC Catalysts in a Batch Fluidized Bed Reactor. *Chemical engineering communications*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS INC, 2015 - . vol. 202, p. 756-764. ISSN 0098-6445

S.W. DA SILVA; J.P. BORTOLOZZI; E.D. BANÚS; M.A. ULLA; A.M. BERNARDES . TiO₂ thick films supported on stainless steel foams and their photoactivity in the nonylphenol ethoxylate mineralization. *Chemical engineering journal*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2015 - . vol. 283, p. 1264-1272. ISSN 1385-8947

RAMIRO M. SERRA; SOLEDAD G. ASPROMONTE; EDUARDO E. MIRÓ; ALICIA V. BOIX . Hydrocarbon adsorption and NO_x-SCR on (Cs, Co) Mordenite. *Applied catalysis b-environmental*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 166, n° 167, p. 592-602. ISSN 0926-3373

MARIA A. SÁNCHEZ; VANINA MAZZIERI; MARIA VICERICH; CARLOS VERA; CARLOS PIECK . Influence of the support material on the activity and selectivity of Ru-Sn-B catalysts for the selective hydrogenation of methyl oleate. *Industrial & engineering chemical research*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2015 - . p. 1-38. ISSN 0888-5885

FERRARI, L.; COMELLI, R.A . Catalizadores de cobre soportado para reducción selectiva de glicerol. *Revista matã©ria*. , Rio de Janeiro: UNIV FED RIO DE JANEIRO, 2015 - . vol. 20, p. 787-797. ISSN 1517-7076

JUAN M. ZAMARO; ALICIA V. BOIX; ANGEL MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ . CO oxidation over Au supported on Mn-ZSM5 and Mn-MOR. *Catalysis communications*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 69, p. 212-216. ISSN 1566-7367

G.M. BAEZ, O.A. SCELZA, S. DE MIGUEL AND S. BOCANEGRA . Innovative coating method of MgAl₂O₄ or ZnAl₂O₄ on alfa-Al₂O₃ spheric nuclei. *Materials research*. , São Paulo: UNIV FED SAO CARLOS, 2015 - . vol. 18, n° 2, p. 404-410. ISSN 1516-1439

SONIA BOCANEGRA, ADRIANA BALLARINI, OSVALDO SCELZA, SERGIO DE MIGUEL . Synthesis of a structured material based on compact spheres coated with Zn or Mg spinel. *Procedia materials science*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 9, p. 69-78. ISSN 2211-8128

MARIA A. SÁNCHEZ; VANINA A. MAZZIERI; MARIA A. VICERICH; CARLOS R. VERA; CARLOS L. PIECK . Ru-Sn-B/Al₂O₃ Catalysts for Selective Hydrogenation of Methyl Oleate: Influence of the Ru/Sn Ratio. *Journal of chemistry*. : Hindawi, 2015 - .

BETTI CAROLINA; BADANO JUAN MANUEL; LEDERHOS CECILIA; MACARRONE JULIANA; CARRARA NICOLAS R.; COLOMA-PASCUAL FERNANDO; QUIROGA MÓNICA; VERA CARLOS . Kinetic study of the selective hydrogenation of styrene over a Pd egg-shell composite catalyst. *Reaction kinetics, mechanisms and catalysis*. , Budapest: SPRINGER, 2015 - . vol. 117, p. 283-306. ISSN 1878-5190

P. J. LUGGREN; C. R. APESTEGUÍA; J. I. DI COSIMO . Liquid transportation fuels from biomass-derived oxygenates: Gas-phase 2-hexanol upgrading on Cu-based mixed oxides. *Applied catalysis a-general*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 504, p. 256-265. ISSN 0926-860X

STASSI, J.; ZGOLICZ, P.; RODRIGUEZ, V.; DE MIGUEL, S.; SCELZA, O. . Ga and In promoters in bimetallic Pt based catalysts to improve the performance in the selective hydrogenation of citral. *Applied catalysis a-general*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 497, p. 58-71. ISSN 0926-860X



- ANA M. TARDITI; CAROLINA IMHOFF; JAMES MILLER; LAURA CORNAGLIA . Surface composition of PdCuAu ternary alloys: a combined LEIS and XPS study. *Surface and interface analysis*. , Londres: JOHN WILEY & SONS LTD, 2015 - . vol. 47, p. 745-754. ISSN 0142-2421
- FRANCO TONETTI; OSVALDO GORRIS; ANA TARDITI; LAURA CORNAGLIA; LUIS ARRÚA; CRISTINA ABELLO . Activity and stability of a CuO/CeO₂ catalyst for methanol steam reforming. *International journal of hydrogen energy*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 40, p. 13379-13387. ISSN 0360-3199
- CRISTIAN DAVID MIRANDA MUÑOZ; ALFONSO E. RAMIREZ; SONIA GAONA JURADO; CARLOS R. VERA . Superficial effects and catalytic activity of ZrO₂-SO₄²⁻ as a function of the crystal structure. *Journal of molecular catalysis a-chemical*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 398, p. 325-335. ISSN 1381-1169
- MARIANA BUSTO; JORGE SEPÚLVEDA; NICOLAS CARRARA; CARLOS VERA . Adsorption of Aromatics from Base Oil over Polymeric Resins. Equilibrium and kinetics.. *Energy & fuels (print)*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2015 - . vol. 29, p. 1249-1256. ISSN 0887-0624
- GIMENO, MARINA; PINCZOWSKI, PEDRO; PÉREZ, MARTA; GIORELLO, ANTONELLA . A controlled antibiotic release system to prevent orthopedic-implant associated infections: An in vitro study. *European journal of pharmaceuticals and biopharmaceutics*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 96, p. 264-271. ISSN 0939-6411
- MARÍA J. MACCARRONE; CECILIA R. LEDHEROS; CAROLINA BETTI; NICOLÁS CARRARA; JUAN C. YORI; FERNANDO COLOMA-PASCUAL; CARLOS R. VERA; MÓNICA E. QUIROGA . Nanoparticles of Tungsten as Low-Cost Monometallic. *Química nova*. , San Pablo: SOC BRASILEIRA QUIMICA, 2015 - . vol. 39, p. 1-8. ISSN 0100-4042
- FERNANDO TULER; RAQUEL PORTELA; PEDRO AVILA; EZEQUIEL BANÚS; EDUARDO E. MIRÓ; VIVIANA G. MILT . Structured catalysts based on sepiolite with tailored porosity to remove diesel soot. *Applied catalysis a-general*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 498, p. 41-53. ISSN 0926-860X
- F. TULER; ERIC GAIGNEAUX; EDUARDO E. MIRÓ; VIVIANA G. MILT; DAMIEN DEBECKER . Catalytic ceramic papers for diesel soot oxidation: a spray method for enhanced performance. *Catalysis communications*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 72, p. 116-120. ISSN 1566-7367
- JUAN ZELÍN; PABLO D. NIERES; ANDRÉS F. TRASARTI; CARLOS R. APESTEGUÍA . Valorisation of vegetable oils via metathesis reactions on solid catalysts: Cross-metathesis of methyl oleate with 1-hexene. *Applied catalysis a-general*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 502, p. 410-417. ISSN 0926-860X
- E.A. LOMBARDO ; C. CORNAGLIA; J. MÚNERA . Development of an active, selective and durable water-gas shift catalyst for use in membrane reactors. *Catalysis today*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 259, p. 165-176. ISSN 0920-5861
- BETINA FAROLDI, LAURA CORNAGLIA; SILVIA IRUSTA . Influence of La incorporation on the catalytic activity of Ru/ETS-10 catalysts for hydrogen production. *Applied catalysis a-general*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 504, p. 391-398. ISSN 0926-860X
- ANA TARDITI; CAROLINA IMOFF; JAMES MILLER; LAURA CORNAGLIA . Surface of PdCuAu ternary alloys: a combined LEIS and XPS study. *Surface and interface analysis*. , Londres: JOHN WILEY & SONS LTD, 2015 - . vol. 47, p. 745-754. ISSN 0142-2421
- ANA TARDITI; CAROLINA IMOFF; FERNANDO BRAUN; JAMES MILLER, ANDREW GELLMAN; LAURA CORNAGLIA . PdCuAu ternary alloy membranes: Hydrogen permeation properties in the presence of H₂S. *Journal of membrane science*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 479, p. 246-255. ISSN 0376-7388
- MELISA BERTERO; ULISES SEDRAN . Immediate catalytic upgrading of soybean shell bio-oil. *Energy*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 94, p. 171-179. ISSN 0360-5442
- LETICIA GOMEZ; JOHN MUNERA; BRENDA SOLLIER; EDUARDO MIRO; ALICIA BOIX . Raman in situ characterization of the species present in Co/CeO₂ and Co/ZrO₂ catalysts during the COPrOx reaction. *International journal of hydrogen energy*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . ISSN 0360-3199
- DECOLATTI HERNÁN; ESTEBAN GIORIA; SANTIAGO IBARLÍN; NURIA NAVASCUÉS; SILVIA IRUSTA; EDUARDO MIRÓ; GUTIERREZ LAURA . Exchanged lanthanum in InHMOR and its impact on the catalytic performance of InHMOR. Spectroscopic, volumetric and microscopic studies. *Microporous and mesoporous materials*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 222, p. 9-22. ISSN 1387-1811



B. SÁNCHEZ; B. BENITEZ; C. A. QUERINI; G. MENDOW . Transesterification of sunflower oil with ethanol using sodium ethoxide as catalyst. Effect of the reaction conditions.. *Fuel processing technology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 131, p. 29-35. ISSN 0378-3820

VEIZAGA, N.; RODRIGUEZ, V.; ROCHA, T.; BRUNO, M.; SCELZA, O.; DE MIGUEL, S.; GONZALEZ, E. . Promoting Effect of Tin in Platinum Electrocatalysts for Direct Methanol Fuel Cells (DMFC). *Journal of the electrochemical society*. : ELECTROCHEMICAL SOC INC, 2015 - . vol. 162, p. 243-249. ISSN 0013-4651

SILVIA A. FUENTE; CRISTIÁN A. FERRETTI ; NICOLÁS F. DOMANCICH; VERÓNICA K. DÍEZ; CARLOS R. APESTEGUÍA; J. ISABEL DI COSIMO; RICARDO M. FERULLO; NORBERTO J. CASTELLANI . Adsorption of 2-propanol on MgO surface: A combined experimental and theoretical study. *Applied surface science*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 327, p. 268-276. ISSN 0169-4332

DEBORA L. MANUALE; GERADO C. TORRES; CARLOS R. VERA; JUAN C. YORI . Study of an energy-integrated biodiesel production process using. *Fuel processing technology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 140, p. 252-261. ISSN 0378-3820

CECILIA MORGAGE; CHARITO I. VIGNATTI; M.S. AVILA; GABRIELA CABEZA . Theoretical and experimental analysis of the oxidation of CO on Pt catalysts supported on modified TiO₂(101). *Journal of molecular catalysis a-chemical*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 407, p. 102-112. ISSN 1381-1169

HERNÁN DECOLATTI; BRUNO DALLA COSTA; CARLOS A. QUERINI . Dehydration of glycerol to acrolein using H-ZSM5 zeolite modified by alkali treatment with NaOH. *Microporous and mesoporous materials*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 204, p. 180-189. ISSN 1387-1811

BERTONE, MATÍAS; MEYER, CAMILO; REGENHARDT, SILVINA; SEBASTIAN, VICTOR; GARETTO, TERESITA; MARCHI, ALBERTO . Highly selective conversion of maleic anhydride to gamma-butyrolactone over Ni-supported catalysts prepared by precipitation-deposition method. *Applied catalysis a-general*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 503, p. 81-87. ISSN 0926-860X

F. PASSAMONTI; M.R. GENNERO DE CHIALVO; A.C. CHIALVO . Equation for solvent activity correlation in ternary solutions with electrolyte and molecular components. *Fluid phase equilibria*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 388, p. 118-122. ISSN 0378-3812

NICOLAS CARRARA; JUAN MANUEL BADANO; CAROLINA BETTI; CECILIA ROSA LEDERHOS; IGNACIO RINTOUL; FERNANDO COLOMA-PASCUAL; CARLOS VERA; MONICA QUIROGA . Selective hydrogenation by novel composite supported Pd egg-shell catalysts. *Catalysis communications*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 61, p. 72-77. ISSN 1566-7367

PARTES DE LIBRO

Total: 1

Publicado

Total publicado: 1

JORGE SEPULVEDA; MARIANA BUSTO; CARLOS R. VERA; MARAISA GONCALVES; WAGNER CARVALHO; DALMO MANDELLI; KRZYSZTOF BIERNAT . . Synthesis of Oxygenated Fuel Additives from Glycerol. . : InTech, 2015. p. 499-515. ISBN 978-953-51-2177-0

LIBROS

Total: 1

Publicado

Total publicado: 1

ZOPPAS, F. M.; MENEGUZZI, A. . *Remoção de nitrogênio por nitrificação e desnitrificação simultânea*. : Novas Edições Acadêmicas, 2015. p. 100. ISBN 978-613-0-16149-1

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 161

ALEJANDRA DEVARD; FERNANDA ALBANA MARCHESINI; MIRÓ EDUARDO; ULLA, MARÍA ALICIA . Artículo Completo. Oxidación catalítica de fenol con catalizadores de CuO/Al₂O₃. Conferencia. Congreso Argentino de Catalisis. . 2015 - .

B. FAROLDI; J. MÚNERA; J. M. FALIVENE; I. RODRIGUEZ RAMOS; L. TEJEDOR FERNÁNDEZ; S. GONZALEZ CARRAZÁN; L. CORNAGLIA . Artículo Completo. Novedosos catalizadores para la producción de H₂ en reactores de



10620160100117CO

membrana a partir del reformado seco de metano. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis (SACat).

D. PELTZER; J. MÚNERA; B. FAROLDI; L. CORNAGLIA . Artículo Completo. Síntesis, evaluación y caracterización mediante Espectroscopia Raman in situ de materiales para la captura de CO₂ a alta temperatura. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis (SACat).

GIORDANO, P.; SABBIONE, A.; SANCHEZ, E; COMELLI, R.A. . Artículo Completo. Desactivación de catalizadores Ni-Zr y Ni-Mg impregnados sobre alúmina durante el reformado en fase gas de glicerol. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . PLAPIQUI - UNS.

LEANDRO CORONEL; SERGIO MORENO; JOHN MÚNERA; LAURA CORNAGLIA . Artículo Completo. Catalizadores nanoparticulados de Co activos y estables para el reformado de etanol con vapor. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis-VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : BAHIA BLANCA. 2015 - . UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR-PLAPIQUI.

S. A. LEONARDI; M.A. ZANUTTINI; F.E. TULER; E.E. MIRÓ; V.G. MILT . Artículo Completo. Empleo de ligantes naturales para la conformación de papeles cerámicos catalíticos aplicables a la eliminación de contaminantes diesel. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

LEANDRO CORONEL; FABIO NORONHA; LAURA CORNAGLIA; JOHN MÚNERA . Artículo Completo. Catalizadores de Co y Rh para la producción de H₂ en reactores de membrana a partir del reformado de etanol. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis-VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : BAHIA BLANCA. 2015 - . UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR-PLAPIQUI.

ASPROMONTE SOLEDAD GUADALUPE; MARTIN MIZHARI; JOSÉ RAMALLO LÓPEZ; E. ALONSO; A. BOIX . Artículo Completo. Estudio de la incorporación de Co en MCM41 en la purificación de H₂. Congreso. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. . 2015 - .

ZOPPAS, F. M.; MARCHESINI, A. F.; BERNARDES, A. M.; MIRÓ, E. E. . Artículo Completo. Eliminação de nitrato utilizando ácido fórmico como agente reductor. Congreso. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Buenos Aires. 2015 - . SACyTA.

JUAN ZELÍN; CAMILO I. MEYER; SILVINA A. REGENHARDT; TERESITA F. GARETTO; ALBERTO J. MARCHI . Artículo Completo. Hidrogenación en fase líquida de fructosa a manitol sobre catalizadores basados en cobre. Congreso. XIX CAC y VIII Mercocat. : Bahía Blanca. 2015 - .

GUSTAVO MENDOW; AGUSTINA SÁNCHEZ; CARLOS QUERINI . Artículo Completo. Catalizadores soportados sobre resinas de intercambio para la reducción de nitritos en agua destinadas a consumo humano.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catalisis.

HERNÁN DUARTE; MARÍA EUGENIA SAD; CARLOS RODOLFO APESTEGUÍA . Artículo Completo. Producción de hidrógeno mediante reformado de sorbitol en fase acuosa (APR). Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VII MERCOCAT. : Bahía Blanca. 2015 - .

CAROLINA BETTI; JUAN BADANO; M. JULIANA MACCARRONE; CECILIA LEDERHOS; N. CARRARA; CARLOS VERA; DOMINGO LIPRANDI; EDGARDO CAGNOLA; MÓNICA QUIROGA . Artículo Completo. Evaluación catalítica y sulfurresistencia de catalizadores bimetálicos Pd-Ni durante la hidrogenación de estireno. Congreso. XIX CAC & VIII MERCOCAT. : Bahía Blanca. 2015 - .

R. M. SERRA, C. BERGAMASCO, L. B. GUTIERREZ, A. V. BOIX . Artículo Completo. Estudio de FTIR de la captura de CO₂ mediante el uso de zeolitas intercambiadas e impregnadas con cesio. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

NIERES, PABLO D.; ZELIN, JUAN; TRASARTI, ANDRÉS F.; APESTEGUÍA, CARLOS R. . Artículo Completo. Valorización de derivados de la industria oleoquímica: síntesis de alquenos terminales funcionalizados por etenólisis de oleato de metilo. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis (SACat).

NIERES, PABLO D.; ZELIN, JUAN; TRASARTI, ANDRÉS F.; APESTEGUÍA, CARLOS R. . Artículo Completo. Valorización de aceites vegetales via metátesis cruzada de oleato de metilo y 3-pentenitrilo. Congreso. XIX Congreso



Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis (SACat).

DIANA PELTZER, JOHN MÚNERA, LAURA CORNAGLIA . Artículo Completo. Compuestos de litio para la captura de CO₂ a alta temperatura. Congreso. XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : Buenos Aires. 2015 - . Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.

JULIETA P. STASSI; VIRGINIA I. RODRÍGUEZ; IRENE M.J. VILELLA; PATRICIA D. ZGOLICZ; OSVALDO A. SCELZA; SERGIO R. DE MIGUEL . Artículo Completo. Hidrogenación selectiva de citral sobre catalizadores de PtSn soportados sobre carbón. Efecto del soporte catalítico, de la relación Sn/Pt y del método de preparación.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catalisis - VIII Congreso de Catalisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

M. BERTERO; J. GARCIA; U. SEDRAN . Artículo Completo. Combustibles líquidos a partir de subproductos de la industria aceitera. Congreso. World Congress on Oils & Fats. : Rosario. 2015 - . ASAGA.

J. GARCIA; M. FALCO; U. SEDRAN . Artículo Completo. Generación controlada de mesoporosidad sobre zeolitas Y y su impacto en el craqueo de moléculas voluminosas.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . UNS-Plapiqui.

CLAUDIA A. NEYERTZ; AGUSTIN GALLO; MARIA ALICIA ULLA; JUAN MANUEL ZAMARO . Artículo Completo. Crecimiento de CuO nanoestructurado sobre superficies mediante combinación de métodos en fase gas para su empleo en micro-reactores. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . PLAPIQUI-UNS-CONICET.

CLAUDIA A. NEYERTZ; EZEQUIEL D. BANÚS; EDUARDO E. MIRÓ; CARLOS A. QUERINI . Artículo Completo. Catalizadores CexLa_{1-x}O₂ y K/CexLa_{1-x}O₂ soportados sobre cordierita: estudio del efecto del método de preparación en la combustión de hollín. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . PLAPIQUI-UNS-CONICET.

NATALIA S. VEIZAGA^{1*}, VIRGINIA I. RODRIGUEZ¹, OSVALDO A. SCELZA¹, SERGIO R. DE MIGUEL¹. . Artículo Completo. Comportamiento electroquímico de catalizadores bimetalicos soportados sobre carbones funcionalizados. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. . 2015 - .

BIROCCO, F.; COMELLI, R.A. . Artículo Completo. Ácido láctico a partir de glicerol utilizando catalizadores de cobre. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . PLAPIQUI - UNS.

L. A. DOSSO; C. R. VERA; J. M. GRAU . Artículo Completo. Catalizadores de PtNi y PtCo para Reformado en Fase Acuosa de Etilenglicol. Congreso. VIII CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA QUÍMICA. : Buenos Aires. 2015 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

C. FERRETTI; V. DÍEZ; P. TORRESI; L. BRUNO; J.I. DI COSIMO . Artículo Completo. Glicerólisis de triacilglicerol por catálisis heterogénea: síntesis selectiva de diacilglicerol. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

ESTEBAN GIORIA; SANTIAGO IBARLIN; ANTONELLA GIORELLO; F. A. MARCHESINI; LAURA B. GUTIERREZ . Artículo Completo. Desarrollo de catalizadores a partir de nanopartículas de cobre y su estudio en la reducción de NO_x con H₂. Congreso. XIX Congreso argentino de catalisis. : Bahía Blanca. 2015 - .

MACCARRONE, M.J.; LEDERHOS, C.; BETTI, C.; CAGNOLA, E.; LIPRANDI, D.; COLOMA-PASCUAL F.; VERA, C.; QUIROGA, M. . Artículo Completo. Hidrogenación selectiva de alquino interno con un catalizador WPd/Al₂O₃. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur;. : Bahía Blanca. 2015 - . SACAT.

DARÍO J. SEGOBIA; ANDRÉS F. TRASARTI; CARLOS R. APESTEGUÍA . Artículo Completo. Hidrogenación quimioselectiva de nitrilos insaturados a amins primarias insaturadas: Conversión de cinamonitrilo sobre catalizadores metálicos soportados. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis - PLAPIQUI.

BRUNO O. DALLA COSTA; HERNÁN DECOLATTI; JONATAN YOSSEN; M. SOLEDAD LEGNOVERDE; C. A. QUERINI . Artículo Completo. Acetilación de glicerol empleando zeolitas microporosas y sílices mesoporosas SBA-15 sulfónicas.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .



JUAN ZELÍN; PABLO D. NIERES; ANDRÉS F. TRASARTI; CARLOS R. APESTEGUÍA . Artículo Completo. Síntesis de productos químicos valiosos mediante la metátesis cruzada de oleato de metilo con 1-hexeno. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis - PLAPIQUI.

M. L. BOSKO, L. FERNÁNDEZ, M. ZÁRATE, B. FAROLDI, L. M. CORNAGLIA . Artículo Completo. Catalizadores bimetálicos Ru-Pd/fibras de carbón aplicados en la producción de metano a partir de CO₂. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Plapiqui (Conicet), UNS,.

Á. MASTALIR; D. LIPRANDI; E. CAGNOLA; C.R. LEDERHOS; T. SZABÓ; A.L. KIRÁLY; Z. KIRÁLY; I. DÉKÁNY; M.E. QUIROGA . Artículo Completo. Inmovilización de [PdCl₂(TDA)₂] sobre óxido de grafito (GO) hidrofóbico, usos catalíticos. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. CAC ? MERCOCAT 2015. : Bahía Blanca. 2015 - .

SONIA A. BOCANEGRA; GRACIELA M. BAEZ; OSVALDO A. SCELZA; SERGIO R. DE MIGUEL . Artículo Completo. DESARROLLO DE NUEVOS SOPORTES ESTRUCTURADOS PARA LA PREPARACIÓN DE CATALIZADORES DE Pt EMPLEADOS EN LA DESHIDROGENACIÓN DE n-BUTANO. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis-VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Universidad Nacional del Sur.

IÑON, F. A. ; GILLIARD M. B.; GRASSI, D. A. . Artículo Completo. Determinación de metales preciosos en catalizadores por Fluorescencia de Rayos X dispersiva en energía. Congreso. 8º Congreso Argentino de Química Analítica. : La Plata. 2015 - .

PABLO A. TORRESI; V. K. DIEZ; PABLO J. LUGGREN; J. ISABEL DI COSIMO . Artículo Completo. Valorización de dioles vía reacciones de deshidratación y deshidrogenación empleando catalizadores bifuncionales basados en cobre. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis (XIX CAC) y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur (VIII MERCOCAT). : Bahía Blanca. 2015 - . SACAT.

EDUARDO A. PIGHIN; V. K. DIEZ; J. ISABEL DI COSIMO . Artículo Completo. Síntesis de solventes verdes por deshidratación-esterificación de azúcares de C₃ sobre catalizadores sólidos ácidos basados en Sn.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis (XIX CAC) y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur (VIII MERCOCAT). : Bahía Blanca. 2015 - . SACAT.

M. BERTERO; J. GARCIA; M. FALCO; A.M. GARRIDO PEDROSA; M. J. B. SOUZA; E. MORGADO JR.; U. SEDRAN . Artículo Completo. Influencia de la composición de la matriz de catalizadores de FCC sobre la conversión de bio-oil. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . UNS-Plapiqui.

M.R. CAPELETTI; F. PASSAMONTI; U. SEDRAN . Artículo Completo. Conversión de PET por vía catalítica. Producción de BHET. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . UNS-Plapiqui.

SILVANA A. D'IPPOLITO; CARLOS L. PIECK . Artículo Completo. Catalizadores Ir y Rh soportados en SiO₂-Al₂O₃ de distintos contenidos de SiO₂. Optimización de formulaciones para SRO de decalina. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

M.L. MANASSERO; J.M. GRAU . Artículo Completo. Caracterización de Catalizadores para Deshidratación de Carbohidratos en fase Alcohólica mediante el test de Descomposición de Isopropanol. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

BÁRBARA S. SÁNCHEZ,; MARTÍN S. GROSS; CARLOS A. QUERINI . Artículo Completo. Interacción Pt-Au en catalizadores soportados en resinas de intercambio iónico para la oxidación selectiva de glicerol.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis- VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Plapiqui- UNS-Sacat (Socieda Argentina de Catálisis).

YOHANA MARTÍNEZ GALEANO; LAURA CORNAGLIA; ANA MARÍA TARDITI . Artículo Completo. Aplicación de membranas de zeolita NaA para la producción y recuperación de hidrógeno a bajas temperaturas. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Plapiqui.

ADRIANA BALLARINI ; PATRICIA BENITO MARTIN; LORENZO VALENTINI; GIUSEPPE FORNASARI; OSVALDO SCELZA; ANGELO VACCARI . Artículo Completo. Catalizadores de Rh-CeO₂-Al₂O₃ para su uso en la reacción de



Oxidación Parcial de Metano. Efecto del contenido de Ce sobre las propiedades catalíticas.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

M.E. BERTONE; C.I. MEYER; S.A. REGENHARDT; T.F. GARETTO; A.J. MARCHI . Artículo Completo. Conversión selectiva en fase gas de anhídrido maleico a gama-butirolactona sobre Ni/SiO₂-Al₂O₃ promovido con Cu. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. . 2015 - .

NICOLÁS CARRARA; JUAN BADANO; GUSTAVO MENDOW; CAROLINA BETTI; CECILIA LEDERHOS; MÓNICA QUIROGA; CARLOS VERA . Artículo Completo. Hidrogenación quirál de piruvato de etilo sobre catalizadores basados en resinas de intercambio iónico. Congreso. XIX CAC & VIII MERCOCAT. : Bahía Blanca. 2015 - .

SILVIA FUENTE; CRISTIÁN A. FERRETTI; NICOLÁS DOMANCICH; VERONICA K. DÍEZ; CARLOS APESTEGUÍA; ISABEL DI COSIMO ; RICARDO FERULLO; NORBERTO CASTELLANI . Artículo Completo. Estudio experimental y teórico de la adsorción de 2-propanol sobre MgO. Congreso. XIX CAC y VIII MERCOCAT. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

LAGO CAMILA; DALLA COSTA BRUNO; DECOLATTI HERNÁN; QUERINI CARLOS . Artículo Completo. Deshidratación selectiva de glicerol a acroleína: desarrollo de zeolitas modificadas por tratamiento alcalino con Na₂CO₃. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

ZOPPAS, F. M.; MARCHESINI, A. F.; BERNARDES, A. M.; MIRÓ, E. E. . Artículo Completo. Redução catalítica de nitrato: influência do agente redutor e pH do meio reacional. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis, VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

J.P. BORTOLOZZI; E.D. BANÚS; N.L. COURTALÓN; V.G. MILT; E.E. MIRÓ . Artículo Completo. Ni-Zr soportado en papeles cerámicos con fibras mixtas (SiO₂-Al₂O₃-ZrO₂) para su aplicación en la deshidrogenación oxidativa de etano. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

CAMILO I. MEYER; SILVINA A. REGENHARDT; JUAN ZELÍN; VICTOR SEBASTIÁN; ALBERTO J. MARCHI; TERESITA F. GARETTO . Artículo Completo. Modelado Cinético de la Oxidación Selectiva de Lactosa a Ácido Lactobiónico en Fase Líquida sobre Catalizadores de Au. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

L.A. DOSSO; C.R. VERA; J.M. GRAU . Artículo Completo. Mejoras de Rendimiento de H₂ en Catalizadores de Pt, Ni o Co/Al₂O₃ obtenidos por el método de Combustión de la Matriz de Urea para APR de Etilenglicol. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

AVILA, MARÍA SOL; NIEVA, ALEJANDRA; MARCHI, ALBERTO ; GARETTO, TERESITA . Artículo Completo. Producción de H₂ por descomposición de metano sobre catalizadores de Ni: influencia del soporte y del tamaño de partícula metálica. Congreso. Producción de H₂ por descomposición de metano sobre catalizadores de Ni: influencia del soporte y del tamaño de partícula metálica. . 2015 - .

COMELLI, RAÚL A. . Artículo Completo. BIOENERGIA A PARTIR DEL GLICEROL. Congreso. 10 World Congress on Oil and Fats and 31st ISF Lectureship Series. Evolución, innovación y desafíos hacia un futuro sustentable. : Rosario. 2015 - . ASAGA.

D'ANGELO, M.A.; IGLESIAS, A.A.; COMELLI, R.N.; GARCÍA, C.A.; AQUILANO, R.O.; OLIVERA, G.; FERRARI, L.; COMELLI, RAÚL A. . Artículo Completo. Glicerol: sustentabilidad del biodiesel y materia prima de biorrefinería. Congreso. 10 World Congress on Oil and Fats and 31st ISF Lectureship Series. Evolución, innovación y desafíos hacia un futuro sustentable. : Rosario. 2015 - . ASAGA.

LETICIA E. GÓMEZ; EDUARDO E. MIRÓ; SILVIA IRUSTA; REYES MALLADA; ALICIA V. BOIX . Artículo Completo. Síntesis de nanopartículas bimetálicas PtCu soportadas en Al₂O₃ utilizadas en la reacción de Oxidación Preferencial de CO. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

RICHARD PUJRO; JUAN RAFAEL GARCÍA; MARISA FALCO; ANNE M. GARRIDO PEDROSA; MARCELO J. B. SOUZA; EDISSON MORGADO JR.; ULISES SEDRAN . Artículo Completo. Evaluación catalítica de matrices de catalizadores de FCC con diferente relación Sílice-Alúmina. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis-VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .



M.A. SÁNCHEZ; V.A. MAZZIERI; C.L. PIECK . Artículo Completo. Influencia del cloro en catalizadores de Ru-Sn-B/TiO₂ en la reacción de hidrogenación selectiva del oleato de metilo a alcohol oleico. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis, VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Universidad Nacional del Sur.

C. FERRETTI; P. BELELLI; C. APESTEGUÍA; R. FERULLO; J.I. DI COSIMO . Artículo Completo. Estudio experimental y teórico de la selectividad de la reacción de glicerólisis de oleato de metilo sobre MgO. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. . 2015 - .

CHARITO I. VIGNATTI; FACUNDO MUÑOZ; LORENA GAZZANO; M.S. AVILA; TERESITA F. GARETTO . Artículo Completo. Oxidación de glucosa a ácido glucónico sobre catalizadores de metales nobles. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . UNS.

MARÍA LAURA PISARELLO; PAULA SACRIPANTI OLALLA; VALENTINA ROSSI; CARLOS A. QUERINI . Artículo Completo. Producción de biodiesel en dos etapas: Arrhenius o Le Chatelier?. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis - Universidad Nacional del Sur.

CHARITO I. VIGNATTI; CECILIA MORGADE; GABRIELA CABEZA; CARLOS R. APESTEGUÍA; TERESITA F. GARETTO . Artículo Completo. Evaluación de la reacción water gas shift en catalizadores de Pt soportado sobre TiO₂ anatasa modificada. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . UNS.

LUGGREN, PABLO JORGE; APESTEGUÍA, CARLOS RODOLFO; DI COSIMO, JUANA ISABEL . Artículo Completo. Obtención de combustibles líquidos, tipo jet fuel, a partir de derivados de carbohidratos.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis (SACat).

ESTEBAN A. SÁNCHEZ; AGUSTÍN A. SABBIONE; PABLO C. GIORDANO; RAÚL A. COMELLI . Artículo Completo. Producción de gas de síntesis por reformado en fase gas del glicerol utilizando catalizadores de Ni-Co y Ni-Ce impregnados sobre alúmina. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis (SACat), Universidad Nacional del Sur (UNS), Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI, CONICET), Instituto de Química del Sur (INQUISUR, CONICET) e Instituto de Física del Sur (IFISUR, CONICET).

MARÍA EUGENIA SAD; LUIS FRANCISCO GONZALEZ PEÑA; CRISTINA LILIANA PADRÓ; CARLOS RODOLFO APESTEGUÍA . Artículo Completo. Producción selectiva de acetaldehído a partir de ácido láctico. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VII MERCOCAT. : Bahía Blanca. 2015 - .

F.E. TULER; C. FERNÁNDEZ-CABALLERO; R. PORTELA; P. ÁVILA; E.E. MIRÓ; V.G. MILT . Artículo Completo. Filtros monolíticos en base a sepiolita para el post-tratamiento de gases de escape de motores diesel.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

DÉBORA LAURA MANUALE; LUCÍA SANTIAGO; GERARDO C. TORRES; JORGE SEPÚLVEDA; JUAN C. YORI . Artículo Completo. Hidrogenólisis de glicerol en un reactor tipo trickle bed. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

MAURO ACEVEDO; NORA OKULIK; CRISTINA L. PADRÓ . Artículo Completo. Estudio del esquema de reacción de la alquilación de m-cresol con metanol sobre catalizadores sólidos ácidos. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catalisis - Universidad Nacional del Sur.

MARIA SOL AVILA; CARLOS R. APESTEGUÍA; TERESITA F. GARETTO . Artículo Completo. Catalizadores de platino soportado en zeolita Y modificada con Zn para la oxidación de propano. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catalisis. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catalisis.

GABRIEL BEDOGNI; FEDERICO AGUZÍN; NORA OKULIK; CRISTINA PADRÓ . Artículo Completo. Revalorización de Glicerol de Producción Local: Purificación y Esterificación. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catalisis - Universidad Nacional del Sur.

B. FAROLDI; J. MÚNERA; P. RUIZ; S. IRUSTA; L. CORNAGLIA . Artículo Completo. Producción de CH₄ a baja temperatura empleando nanopartículas de Ru soportadas sobre SiO₂ y La₂O₃-SiO₂. Congreso. XIX Congreso Argentino



de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis (SACat).

MARÍA ANA VICERICH; VIVIANA MÓNICA BENITEZ; CARLOS LUIS PIECK . Artículo Completo. Influencia del sodio sobre las propiedades de catalizadores de Pt-Ir/Al₂O₃ usados en la apertura selectiva del anillo nafténico. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis, VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. . 2015 - .

YOHANA MARTINEZ GALEANO, ANA TARDITI, LAURA CORNAGLIA . Artículo Breve. 5. Desarrollo de membranas de zeolita para recuperación de hidrógeno. Congreso. XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. . 2015 - .

MARÍA SOLEDAD ZANUTTINI; CARLOS A. QUERINI; MARÍA ARIELA PERALTA . Artículo Breve. Hidrodesoxigenación de compuesto modelo de bio-oil (Anisol) con catalizadores de platino soportado.. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

NICOLÁS M. BERTERO; CARLOS R. APESTEGUÍA; ALBERTO J. MARCHI . Artículo Breve. Tandem hidrogenación/deshidratación aplicado a procesos "one-pot" en fase líquida: obtención de indeno desde 1-indanona. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . PLAPIQUI.

GOMEZ, LETICIA; SOLLIER, BRENDA; MIRO, EDUARDO; MUNERA, JOHN; BOIX, ALICIA . Artículo Breve. "Estudio Raman in situ de la reacción de COPrOx sobre catalizadores basados en cobalto?". Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur,. : Bahía Blanca. 2015 - .

TISCORNIA, INÉS; FERNANDEZ, GISELA; GOMEZ, LETICIA; GAUDIN, P.; BONNE, MAGALI; PATARI, J.; LEBEU, B.; IRUSTA, SILVIA; BOIX, ALICIA . Artículo Breve. CuCe-SBA-15 aplicados en la reacción de COPrOx. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

ASPROMONTE, SOLEDAD; SERRA, RAMIRO; MIRO, EDUARDO; BOIX, ALICIA . Artículo Breve. Estudio de la desactivación de catalizadores CsCo-mordenita. Propiedades catalíticas y de adsorción. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur,. : Bahía Blanca. 2015 - .

IGNACIO CONTARDI, LAURA CORNAGLIA, ANA TARDITI . Artículo Breve. Películas delgadas de PdAu sobre soportes tubulares modificadas con ZrO₂. Congreso. Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. . 2015 - .

FRANCISCO J. PASSAMONTI; MARIA ROSA GENNERO DE CHIALVO; ABEL C. CHIALVO . Artículo Breve. Actividad del Solvente en Soluciones Ternarias de Solvente(1) ? Electrolito(2) ? Componente Molecular(3): Ecuación de Correlación. Congreso. XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : Buenos Aires. 2015 - .

GUSTAVO MENDOW; CARLOS QUERINI . Artículo Breve. PROCESO DE PURIFICACIÓN DE BIODIESEL DE ALTO CONTENIDO DE JABONES.. Congreso. World Congress on Oils and Fats - XVI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. : Rosario. 2015 - . ASAGA.

LETICIA GOMEZ; BRENDA SOLLIER; EDUARDO MIRO; JOHN MUNERA; ALICIA BOIX . Artículo Breve. Estudio Raman in situ de la reacción de COPrOx sobre catalizadores basados en cobalto. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. . 2015 - .

DEBORA MANUALE; ELISABET GRECO; GERARDO TORRES; JUAN YORI . Artículo Breve. Desarrollo de un proceso sencillo de refinado de biodiesel basado en adsorción. Congreso. XVI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. : Rosario. 2015 - . ASAGA.

SANTIAGO IBARLIN; ESTEBAN GIORIA; LAURA B. GUTIERREZ; F. A. MARCHESINI . Resumen. SINTESIS VERDE DE NANOPARTICULAS DE PALADIO PARA LA REDUCCION CATALITICA DE NITRITOS PRESENTES EN AGUA.. Congreso. IXX Congreso de Argentino de Físicoquímica y química inorganica. : Buenos Aires. 2015 - . Asociación Argentina de investigación fisicoquímica.

CLEMENTZ ADRIANA; DEL PESO GONZALO; YORI JUAN CARLOS; VALERO FRANCISCO . Resumen. Utilización de hueso bovino de descarte para la inmovilización de la lipasa de *Rizhopus Oryzae* expresada en *Pichia pastoris*. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. . 2015 - .

RAMIRO M. SERRA; ALICIA V. BOIX . Resumen. Catalizadores bifuncionales empleados en la eliminación de contaminantes ambientales. Congreso. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Buenos Aires. 2015 - . Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología.



M. L. BOSKO, L. FERNÁNDEZ, M. ZÁRATE, B. FAROLDI, L. M. CORNAGLIA . Resumen. Desarrollo de catalizadores bimetalicos de Ru-Pd/fibras de carbón aplicados en la producción de metano a partir de CO₂. Congreso. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2015 - . UTN, Universidad Nacional de San Martín, Inquimae (Conicet), Agencia.

SANTIAGO IBARLIN; ESTEBAN GIORIA; LAURA B. GUTIERREZ; F. ALBANA MARCHESINI . Resumen. Síntesis de nanopartículas de Paladio para la eliminación de nitritos. Congreso. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Buenos aires. 2015 - .

SABRINA A. LEONARDI; MIGUEL A. ZANUTTINI; EDUARDO E. MIRÓ; VIVIANA G. MILT . Resumen. INCORPORACIÓN DE BORATOS NATURALES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PAPELES CERÁMICOS CATALÍTICOS. Congreso. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química inorgánica. : Capital Federal. 2015 - .

C. NEYERTZ; A. GALLO; M. A. ULLA; J. M. ZAMARO . Resumen. Superficies nanoestructuradas de óxidos de cobre para aplicaciones catalíticas. Congreso. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. : Buenos Aires (Argentina). 2015 - . UBA.

GUSTAVO MENDOW; CARLOS QUERINI . Resumen. NUEVO PROCESO DE ALTA EFICIENCIA PARA LA DISMINUCIÓN SIMULTÁNEA DE LA CONCENTRACIÓN DE MONOGLICÉRIDOS Y GLUCÓSIDOS ESTEROLES EN BODIESEL.. Congreso. World Congress on Oils and Fats - XVI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. : Rosario. 2015 - . ASAGA.

PABLO C. GIORDANO; ALEJANDRO J. BECCARIA; HECTOR C. GOICOECHEA . Resumen. Optimización estadística del proceso de hidrólisis química de carbohidratos presentes en suero de leche. Aplicación en el desarrollo de cultivos de levaduras productoras de la materia prima para la elaboración de biodiesel. Congreso. 8vo Congreso Argentino de Química Analítica. : La Plata. 2015 - . Asociación Argentina de Químicos Analíticos.

PABLO C. GIORDANO; HECTOR C. GOICOECHEA; ALEJANDRO J. BECCARIA . Resumen. Optimización de la hidrólisis química de suero de leche. Congreso. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Buenos Aires. 2015 - . Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental.

LOVATO, MELISA BELEN; GIORDANO, PABLO CESAR; BECCARIA, ALEJANDRO JOSE . Resumen. Aplicación de metodología de superficie de respuesta para el desarrollo de una técnica de dosaje de lípidos intracelulares. Evaluación de sus parámetros estadísticos. Congreso. 8vo Congreso Argentino de Química Analítica. : La Plata. 2015 - . Asociación Argentina de Químicos Analíticos.

P. BRUSSINO; J. P. BORTOLOZZI; E.D. BANÚS; V. G. MILT; M. A. ULLA . Resumen. Catalizadores de NiCe/Al₂O₃ sobre monolitos de cordierita para la deshidrogenación oxidativa de etano (DOE). Congreso. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. : Buenos Aires. 2015 - . UBA.

TISCORNIA, INES; EBERHARDT, MAURO; SIHUFÉ, M. BELEN; GOMEZ, LETICIA; BOIX, ALICIA . Resumen. Materiales mesoporosos para la purificación de corrientes gaseosas. Congreso. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Buenos Aires. 2015 - .

SANTIAGO IBARLIN; ESTEBAN GIORIA; LAURA B. GUTIERREZ; F. A. MARCHESINI . Resumen. SINTESIS VERDE DE NANOPARTICULAS DE PALADIO PARA LA REDUCCION CATALITICA DE NITRITOS. Congreso. XIX Congreso de argentino de fisicoquímica y química inorganica. : Buenos aires. 2015 - . Asociacion Argentina de Investigacion Fisicoquimica.

W.P. DE O. MAIA; V.V. THYSSEN; E.M. ASSAF; J.M. GRAU; M.C. RANGEL . Artículo Completo. Efeito do método de incorporação do cobalto sobre as propriedades de catalisadores de níquel para a reforma a vapor da glicerina. Congreso. 18º Congresso Brasileiro de Catálisis. : Porto Seguro, Bahía. 2015 - . Sociedade Brasileira de Catalise.

SILVANA A. D'IPPOLITO; CARLOS L. PIECK . Artículo Completo. Evaluación de catalizadores SiO₂-Al₂O₃ en SRO de decalina. Efecto del HCl e Ir en distintas combinaciones de SiO₂-Al₂O₃.. Congreso. 18 Congreso Brasileiro de Catálisis. . 2015 - .

VEIZAGA, N.; RODRIGUEZ, V. ; ROCHA, T.; SCELZA, O.; DE MIGUEL, S.; GONZALEZ, E. . Artículo Completo. Borohydride synthesis of the Pt-Sn/C electrocatalysts and investigation of their activity in the methanol oxidation reaction. Congreso. 18º Congresso Brasileiro de Catálise - VIII Congresso de Catálise do Mercosul. : Bahia. 2015 - .



NATALIA S. VEIZAGA, VIRGINIA I. RODRIGUEZ, THAIRO A. ROCHA, OSVALDO A. SCELZA, SERGIO R. DE MIGUEL, ERNESTO R. GONZALEZ . Artículo Completo. Síntesis de electrocatalizadores de Pt-Sn/C mediante la técnica de borohidruro y estudio de su actividad en la reacción de oxidación de metanol. Congreso. 18o Congresso Brasileiro de Catálise. . 2015 - .

SONIA A. BOCANEGRA, IRENE M. J. VILELLA, OSVALDO A. SCELZA, SERGIO R. DE MIGUEL . Artículo Completo. Conducta de catalizadores de PtSn soportados en materiales estructurados obtenidos por coating de MAI2O4 (M = Mg or Zn). Congreso. 18o Congresso Brasileiro de Catálise. . 2015 - .

MARIA A. SÁNCHEZ; VANINA A. MAZZIERI; MARIA A. VICERICH; CARLOS R. VERA; CARLOS L. PIECK . Artículo Completo. Influence of Ru/Sn ratio on the properties of Ru-Sn-B/Al2O3 catalysts for methyl oleate selective hydrogenation. Congreso. 3 nd International Congress on Catalysis for Biorefinerie. : Rio de Janeiro. 2015 - .

GUSTAVO MENDOW; AGUSTINA SÁNCHEZ; CARLOS QUERINI . Artículo Completo. Novedosos procesos de potabilización de aguas contaminadas con nitritos utilizando catalizadores soportados sobre resinas de intercambio.. Congreso. 18º Congresso Brasileiro de Catalise. : Arraial D´Ajuda. 2015 - . Sociedad Brasileira de Catálisis.

ADRIANA BALLARINI; PATRICIA BENITO; SILVIA MAINA; GIUSEPPE FORNASARI; ANGELO VACCARI; OSVALDO SCELZA . Artículo Completo. Methane drying reforming over Hydrotalcite-derived Ru catalysts and Ru-CeO2-Al2O3 catalysts to produce syngas.. Congreso. 18º Congresso Brasileiro de Catálise. : Porto Seguro. 2015 - .

JESSÍLIA DE SOUZA; ADRIANA BALLARINI; SILVIA MAINA; MARIA DO CARMO RANGEL . Artículo Completo. Comparação dos métodos de precipitação e combustão na obtenção de catalisadores do tipo Ni/ZrO2-Sc para a reforma do biogás. Congreso. 18º Congresso Brasileiro de Catálise. : Porto Seguro. 2015 - .

LEONARDO A. SILVA; ANDRÉ ROSA MARTINS; VIVIAN V. THYSSEN; ELISABETE M. ASSAF; ADRIANA D. BALLARINI; MARIA DO CARMO RANGEL . Artículo Completo. The effect of copper on the properties of nickel-based catalysts in ethanol steam reforming. Congreso. 3º Congresso Internacional de Catálise para Biorrefinarias (CatBior). : Rio de Janeiro ? RJ. 2015 - .

DALLA COSTA BRUNO; DECOLATTI HERNÁN; YOSSEN JONATAN; LEGNOVERDE MARÍA SOLEDAD; QUERINI CARLOS . Artículo Completo. Estudio de catalizadores sólidos ácidos en la reacción de acetilación de glicerol. Congreso. 18 Congreso Brasileiro de Catálisis. : Porto Seguro. 2015 - . Sociedad Brasileira de Catálisis.

LEONARDO A. SILVA; ANDRÉ R. MARTINS; ADRIANA BALLARINI; SILVIA MAINA; MARIA DO CARMO RANGEL . Artículo Completo. Avaliação de Catalisadores do tipo Cu-Ni/MgO.AI2O3 na Reforma de Metano com Dióxido de Carbono. Congreso. 18º Congresso Brasileiro de Catálise. : Porto Seguro. 2015 - .

HERNÁN DECOLATTI; EMANUEL VIRGILIO; CAMILA LAGO; BRUNO O. DALLA COSTA; CARLOS A. QUERINI . Artículo Completo. Deshidratación de glicerol a acroleína. Estabilidad catalítica y regenerabilidad de zeolita HZSM5 modificada por tratamiento alcalino con NaOH.. Congreso. 18º Congresso Brasileiro de Catálisis. : Arraial D´Ajuda - Porto Seguro, Bahía - Brasil. 2015 - .

JULIETA P. STASSI; PATRICIA D. ZGOLICZ; VIRGINIA I. RODRÍGUEZ; SERGIO R. DE MIGUEL; OSVALDO A. SCELZA . Artículo Completo. Mecanismos de promoción del grupo C=O para catalizadores de PtGa y PtIn soportados sobre materiales carbonosos utilizados en la hidrogenación de citral .. Congreso. 18º Congresso Brasileiro de Catálise - VIII Congresso de Catálise do Mercosul. : Porto seguro, Bahia. 2015 - .

L. A. DOSSO; C. R. VERA; J. M. GRAU . Artículo Completo. Rendimiento y Selectividad a Hidrógeno de Catalizadores de Pt, Ni y Co en APR de Etilenglicol. Congreso. 18º Congresso Brasileiro de Catálisis. : Porto Seguro. 2015 - . Sociedad Brasileira de Catálisis.

COMELLI, RAÚL A. . Artículo Completo. Glycerol as a raw material to the biorrefinery. Congreso. 3rd International Congress on Catalysis for Biorefineries. : Río de Janeiro. 2015 - . Instituto Brasileiro del Petróleo.

MARÍA ANA VIERICH; VIVIANA MÓNICA BENITEZ; CARLOS LUIS PIECK . Artículo Completo. Estudio de actividad y selectividad en apertura selectiva de decalina en catalizadores Pt-Ir soportados. Congreso. 18 Congresso Brasileiro de Catalise. . 2015 - .

MARÍA ANA VIERICH,; VIVIANA MÓNICA BENITEZ; CARLOS LUIS PIECK . Artículo Completo. Catalizadores Pt-Ir soportados sobre TiO2 modificada con sodio: actividad y selectividad en apertura selectiva del anillo nafténico. Congreso. 18 Congresso Brasileiro de Catalise. . 2015 - .



SERRA, RAMIRO; BOIX, ALICIA V. . Artículo Breve. Capture of CO₂ using microporous materials modified with alkaly cations. Congreso. 3er Brazilian Congress on CO₂, in the oil, gas and biofuels industries. . 2015 - .

M. BERTERO; J. GARCIA; M. FALCO; J.FALS GUERRA; A. PEDROZA; M. J. B. SOUZA; E. MORGADO; U. SEDRAN . Resumen. Immediate catalytic upgrading of soybean shell bio-oil over micro and mesoporous solids. Congreso. 3rd International Congress on Catalysis for Biorefineries. : Río de Janeiro. 2015 - . IBP.

RAMIRO M. SERRA; ALICIA V. BOIX . Resumen. TRAMPA PARA HIDROCARBUROS. ADSORCIÓN SIMULTANEA DE TOLUENO Y BUTANO EN Cs-MORDENITAS. Congreso. 2 Simposio Iberoamericano de Adsorción. : Cartagena. 2015 - . Univerdidad de los Andes.

M.V.BLANCO; J.P. ROSSICH; G. MEYER; A. BARUJ; ANA MARÍA TARDITI; LAURA CORNAGLIA . Artículo Breve. 1. Separación de hidrógeno de una mezcla Industrial empleando una membrana de PdAu. Congreso. SAM-CONAMET 2015. . 2015 - .

VALERIA C. BORDAGARAY; MARIA V. LARE; PATRICIA D. ZGOLICZ; DELIA E.LOCASO . Artículo Breve. EFECTO INHIBITORIO DE ACEITES ESENCIALES DE LA REGIÓN DE ENTRE RÍOS CONTRA ESCHERICHIA COLI SHIGATOXIGÉNICA. Congreso. 7mo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos ? X Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos. : Montevideo. 2015 - .

SILVINA A. REGENHARDT; C.I. MEYER; T.F. GARETTO; A. J. MARCHI . Artículo Breve. Selective Liquid-phase Oxidation of Lactose to Lactobionic Acid. Congreso. 24th NAM, Catalysis at the Confluence of Science and Technology. : Pittsburgh. 2015 - .

HERNAN DUARTE; MARÍA EUGENIA SAD; CARLOS RODOLFO APESTEGUÍA . Artículo Breve. Aqueous phase reforming of xylitol and sorbitol over Pt/Al₂O₃ catalysts: Effect of Pt content on hydrogen production. Congreso. 24 NAM (North American Meeting). : Pittsburgh. 2015 - . ACS.

LEANDRO CORONEL, ANA TARDITI, JOHN MÚNERA, LAURA CORNAGLIA . Artículo Breve. 2. Ethanol Steam Reforming over Rh and Co Catalysts Supported on Lanthana/Silica Systems. Congreso. NAM 24, 14-19 de junio de 2015. . 2015 - .

MICHAEL N. VANOY-VILLAMIL; CARLOS APESTEGUIA; C.L. PADRÓ . Resumen. SiO₂Al₂O₃: An Efficient, Stable and Reusable Catalyst for Furfural Production from Xylose. Congreso. 24 North American Meeting of the Catalysis Society. : Pittsburgh. 2015 - . North American Catalysis Society.

D. SEGOBIA; TRASARTI, A.; APESTEGUIA C.R. . Resumen. Synthesis of amines from nitriles on metal-supported atalysts: Impact of solvent on catalyst activity and selectivity. Congreso. 24th North American Catalysis Society Meeting. . 2015 - .

JUAN ZELÍN; PABLO D. NIERES; ANDRÉS F. TRASARTI; CARLOS R. APESTEGUÍA . Resumen. Valorization of Vegetable Oils via Metathesis Reactions: Cross- Metathesis of Methyl Oleate with 1-Hexene on Supported Hoveyda-Grubbs catalysts. Congreso. 24th North American Meeting on Catalysis (24thNAM). : Pittsburg. 2015 - . North-American Society of Catalysis.

P. BELELLI; C FERRETTI; APESTEGUIA C.R.; R. FERRULLO; DI COSIMO, JI . Resumen. Experimental and theoretical study of the glyceride isomer selectivity for glycerolysis of methyl oleate on MgO. Congreso. 24th North American Catalysis Society Meeting. . 2015 - .

P. LUGGREN; APESTEGUIA C.R.; DI COSIMO, JI . Resumen. Upgrading of biomass-derived resources to liquid transportation fuels on Cu-base bifunctional catalysts. Congreso. 24th North American Catalysis Society Meeting. . 2015 - .

NICOLÁS M. BERTERO; GERMÁN D. BUSTOS; CARLOS R. APESTEGUÍA; ALBERTO J. MARCHI . Resumen. Synthesis of styrene and indene by liquid-phase catalytic dehydration. Congreso. 24th North American Meeting (NAM) of the Catalysis Society. : Pittsburgh. 2015 - . The North American Catalysis Society.

P.A. TORRESI; V. K. DÍEZ; P. J. LUGGREN; J.I. DI COSIMO . Resumen. Conversion of diols by dehydrogenation and dehydration reactions on bifunctional Cu-based oxides. Congreso. 24th North American Meeting of the Catalysis Society. . 2015 - .



S. GONZALEZ CARRAZÁN; B. FAROLDI; J. MÚNERA; L. CORNAGLIA . Resumen. Supported Rh nanoparticles on CaO-SiO₂ binary system for the dry reforming of methane in membrane reactors. Congreso. 24th North American Catalysis Society Meeting (24th NAM). : Pittsburgh, Pennsylvania. 2015 - . North American Catalysis Society.

BÁRBARA SÁNCHEZ; CARLOS QUERINI; GUSTAVO MENDOW . Resumen. Sunflower oil ethanolysis with sodium ethoxide catalyst for biodiesel production.. Congreso. Tenth International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control. : Bruselas. 2015 - . Université libre de Bruxelles, B.

SOLEDAD ASPROMONTE; RAMIRO M. SERRA; ALICIA V. BOIX . Artículo Breve. Efecto del SO₂ y H₂O en la desactivación de catalizadores zeolíticos utilizados en RCS-NO_x con hidrocarburos. Congreso. Congreso Español de Catálisis. : Barcelona. 2015 - . Sociedad Española de Catálisis.

LETICIA E. GÓMEZ; EDUARDO E. MIRÓ; SILVIA IRUSTA; REYES MALLADA; ALICIA V. BOIX; SOLEDAD ASPROMONTE . Artículo Breve. Nanopartículas bimetálicas PtCu soportadas en Al₂O₃ para la reacción de COPROX. Congreso. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'15. : Barcelona. 2015 - .

P. BRUSSINO; J. P. BORTOLOZZI; E. D. BANÚS; V. G. MILT; M. A. ULLA . Artículo Breve. Catalizadores estructurados de Ni/Al₂O₃ y NiCe/Al₂O₃ aplicados a la reacción de deshidrogenación oxidativa de etano (DOE).. Congreso. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT '15). : Barcelona. 2015 - . Sociedad Española de Catálisis.

A. GIORELLO, E. GIORIA, S. IBARLÍN, A. MARCHESINI, L. GUTIERREZ . Resumen. CATALIZADORES A PARTIR DE SUSPENSIONES ESTABLES DE NANOPARTÍCULAS DE Cu. REDUCCIÓN DE NO_x CON H₂ COMO REACCIÓN TEST. Congreso. SECAT'15 Catálisis, confluencia interdisciplinar: modelos, catalizadores y reactores. : Barcelona. 2015 - . Sociedad Española de Catálisis.

MARÍA JULIANA MACCARRONE; CECILIA R. LEDERHOS; CAROLINA P. BETTI; FERNANDO COLOMA-PASCUAL; CARLOS R. VERA; MÓNICA E. QUIROGA . Artículo Completo. Obtaining (Z)-3-hexene with Ni catalysts supported on alumina modified with magnesium precursor. Congreso. 12th European Congress on Catalysis EuropaCat-XI. : Kazan. 2015 - .

P. BENITO; A. BALLARINI; G. FORNASARI; F. OSPITALI; O. SCELZA; L. VALENTINI; A. VACCARI . Artículo Completo. Rh-CeO₂-Al₂O₃ catalysts for the Partial Oxidation of Methane. Congreso. 12th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XII, Kazan, Russia. : Kasan. 2015 - .

DE MIGUEL, S.; RODRIGUEZ, V. ; SCELZA, O.; STASSI, J.; VILELLA, J.; ZGOLICZ, P. . Artículo Completo. Pt based bimetallic catalysts prepared by conventional impregnation and deposition and reduction in liquid phase methods for selective hydrogenation of citral. Congreso. 12th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XII. : Kazan. 2015 - .

C. BETTI; J. BADANO; M. J. MACCARRONE; C. LEDERHOS; N. CARRARA; C. VERA; M. QUIROGA . Artículo Completo. Study of Bimetallic Catalyst Pd-Ni for Styrene Hydrogenation. Congreso. XII European Congress on Catalysis. : Kazan. 2015 - .

C. LEDERHOS; C. MIRANDA; C. BETTI; J. BADANO; M.J. MACCARRONE; N. CARRARA; F. COLOMA-PASCUAL; E. CAGNOLA; M. QUIROGA . Artículo Completo. 1-Alkyne selective hydrogenation with Pd/AC catalysts. Effect of precursor salt. Congreso. 12th European Congress on Catalysis EuropaCat-XI. : Kazan. 2015 - .

NATALIA S. VEIZAGA; VIRGINIA RODRIGUEZ; OSVALDO A. SCELZA; SERGIO R. DE MIGUEL . Artículo Breve. Preparation and characterization of Pt-Sn/C electrocatalysts for direct methanol fuel cells. Congreso. 12th European Congress on Catalysis ? EuropaCat-XII. . 2015 - .

GUSTAVO MENDOW; CARLOS QUERINI; BÁRBARA SÁNCHEZ . Resumen. Biodiesel production from entirely renewable feedstocks.. Congreso. 12th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XII. : Kazan. 2015 - . Russian Catalysis Society.

CABANA, NANCY; BOLCATTO, PABLO; BOIX, ALICIA . Resumen. Adsorción de tolueno y CO₂ en mordenitas intercambiadas con sodio y cesio.. Simposio. 100a Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. : Merlo. 2015 - .

FELIPE VILHENA; RAMIRO M. SERRA; ALICIA V. BOIX; WALKIMAR CANEIRO . Artículo Breve. DFT Study of Li, Na and K positions in mordenites: implication for the adsorption properties. Simposio. XVIII Simposio brasileiro de Quimica Teorica. : Pirenopolis. 2015 - .



- C. MIRANDA; J. BADANO; F. COLOMA-PASCUAL; M. QUIROGA; A. RAMIREZ; C. LEDERHOS . Artículo Completo. Catalizadores de Cobalto soportado en Materiales Composites: Obtención y su aplicación en Química Fina. Simposio. IX Simposio Colombiano de Catálisis. : Santiago de Cali. 2015 - .
- MISAEEL CÓRDOBA; ALFONSO E. RAMIREZ; CRISTIAN MIRANDA; CECILIA R. LEDERHOS; YANNICK POUILLOUX . Artículo Completo. Co3O4 sobre Carbón Activado como catalizador en la reacción de oxidación de alcoholes. Simposio. IX Simposio Colombiano de Catálisis, SiCCat. : Cali. 2015 - . SOCAT, Universidad de Cali.
- CECILIA R. LEDERHOS; JUAN M. BADANO; M. JULIANA MACCARRONE; CONCEPCIÓN SALINAS ; CAROLINA P. BETTI; CRISTIAN MIRANDA; FERNANDO COLOMA-PASCUAL; MÓNICA E. QUIROGA . Artículo Completo. Estudio de la deposición de Paladio sobre Carbón Activado y su efecto en la reacción de hidrogenación de alquino. Simposio. IX Simposio Colombiano de Catálisis, SiCCat. . 2015 - .
- ASPROMONTE, SOLEDAD; MIZRAHI, MARTIN; RAMALLO LOPEZ, JOSE; BOIX, ALICIA V. . Artículo Breve. Influencia del método de síntesis de Co-MCM-41. Adsorción de tolueno. Simposio. 2do Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-2). : Cartagena. 2015 - .
- SERRA, RAMIRO; BOIX, ALICIA V. . Artículo Breve. Trampa para hidrocarburos. Adsorción simultanea de tolueno y butano en Cs-mordenitas. Simposio. 2do Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-2). . 2015 - .
- CABANA, NANCY; SERRA, RAMIRO; BOIX, ALICIA V.; BOLCATTO, PABLO . Artículo Breve. Estudio ab initio de la adsorción de tolueno y CO2 en mordenitas intercambiadas con sodio y cesio. Simposio. 2do Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-2). . 2015 - .
- SERRA, RAMIRO; GUTIERREZ, LAURA; BOIX, ALICIA V. . Artículo Breve. Interacción del CO2 con metales alcalinos intercambiados en mordenita. Simposio. 2do Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-2). . 2015 - .
- SOLEDAD ASPROMONTE; MARTÍN MIZHARI; JOSÉ RAMALLO LÓPEZ; A. BOIX . Otro. Influencia del método de síntesis de Co-MCM-41. Adsorción de tolueno. Simposio. 2do Simposio Iberoamericano de Adsorción. : Cartagena. 2015 - .
- TISCORNIA, INÉS; ASPROMONTE, SOLEDAD; GAUDIN, P.; BONNE, MAGALI; PATARI, J.; LEBEU, B.; IRUSTA, SILVIA; BOIX, ALICIA . Artículo Breve. Materiales mesoporosos para la reacción de COPROX. Simposio. SECAT-2015. : Barcelona. 2015 - .
- MARÍA EUGENIA SAD; HERNÁN DUARTE; CARLOS RODOLFO APESTEGUÍA . Artículo Breve. EFFECT OF PT LOADING OVER HYDROGEN PRODUCTION FROM XYLITOL AND SORBITOL VIA AQUEOUS PHASE REFORMING. Simposio. ISGC 2015 (International Symposium of Green Chemistry). : La Rochelle. 2015 - .
- F.A. MARCHESINI; SANTIAGO IBARLIN; LAURA B. GUTIERREZ . Artículo Breve. Síntesis verde de nanopartículas de paladio para la reducción catalítica de nitritos presentes en agua. Workshop. Miniescuela Iberoamericana sobre técnicas de separación de membrana y caracterización de materiales nanoestructurados. . 2015 - .
- V. K. DIEZ; C.A. FERRETTI; M. E. PERONE . Artículo Completo. Catalizadores hidrofóbicos basados en MgO: Efecto de las condiciones de activación y estabilización sobre las propiedades texturales, estructurales y básicas. Jornada. XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo. : La Plata. 2015 - . Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM).
- EVANGELINA ZOCOLA; RICHARD PUJRO; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN . Artículo Breve. Generación de mesoporosidad en zeolita HY mediante la técnica de despolimerización-recristalización. Jornada. Encuentro de Jóvenes Investigadores. : Santa Fe. 2015 - .
- MICAELA PAULAZZO; FRANCISCO J. PASSAMONTI; ABEL C. CHIALVO . Artículo Completo. Determinación experimental de la actividad del agua en soluciones ternarias H2O-electrolito-polímero. Encuentro. XIX Encuentro Jóvenes Investigadores. : Santa Fe. 2015 - . Universidad Nacional del Litoral.
- M. E. PERONE; CRISTIAN FERRETTI; V. K. DIEZ . Artículo Completo. Síntesis y caracterización de catalizadores hidrofóbicos basados en MgO. Encuentro. Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL. : Santa Fe. 2015 - . Universidad Nacional del Litoral.
- LORENA GAZZANO; FACUNDO MUÑOZ; CHARITO I. VIGNATTI . Artículo Completo. Oxidación selectiva de glucosa a ácido glucónico sobre catalizadores metálicos. Encuentro. XIX Encuentro de Jóvenes Investigadores. : Santa Fe. 2015 - . UNL.



TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO	Total: 2
<p>2015. <i>Valorización catalítica de carbohidratos: Obtención de combustibles líquidos basados en cetonas y alcoholes.. Doctor en Química.</i> . Ingresado por: LUGGREN, PABLO JORGE.</p> <p>2015. <i>Reformado de etanol para la producción de hidrógeno en una etapa empleando reactores de membrana. Doctor en Ingeniería Química.</i> . Ingresado por: CORONEL, LEANDRO.</p>	

DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 2
<p>BOIX, ALICIA V.; MARIA LAURA BOSKO; LAURA M CORNAGLIA ; BRUNO DALLA COSTA; LAURA GUTIERREZ; BEATRIZ PIERINI; ANDRES TRASARTI . 2015. <i>Termodinámica- problemas.</i> . . Ingresado por: .</p> <p>CARLOS CASPANI, JUAN PETUNCHI, ALICIA BOIX, LAURA GUTIERREZ, BEATRIZ PIERINI, LAURA CORNAGLIA . 2015. <i>Termodinámica-Tema I.</i> . . Ingresado por: .</p>	

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS	Total: 3
DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS	Total: 3

Año de referencia:	2015
Denominación del desarrollo:	BioPalma Formosa. Energía Renovable y Desarrollo Sustentable
Tipo de desarrollo:	Proceso productivo
Breve descripción del desarrollo:	<p><!--[if gte mso 9]><xml> <o:OfficeDocumentSettings> <o:RelyOnVML/> <o:AllowPNG/> </o:OfficeDocumentSettings></xml><![endif--><p class="MsoNormal" style="text-align: justify;">El proyecto se basa en una línea de acción para el mejoramiento de los campos y los recursos forestales de la provincia de Formosa.</p><p class="MsoNormal" style="text-align: justify;">Dicha línea de acción está destinada al montaje de una planta de generación de energía eléctrica de 2,4 MW a partir de biomasa de palma y residuos de aserraderos como combustible.</p><p class="MsoNormal" style="text-align: justify;">El emprendimiento se ubicará a 5 kilómetros de la ciudad de General Manuel Belgrano, Formosa, lugar donde se encuentra la población más importante de palmeras (Copernicia Alba Morong) en la provincia y estratégicamente posicionado en el centro de la misma.</p><p class="MsoNormal" style="text-align: justify;">La propuesta apunta a generar un alto impacto en la zona, beneficiando de esta manera a:</p><p class="MsoNormal" style="text-align: justify;">Los pobladores del lugar, con puestos de trabajo,</p><p class="MsoNormal" style="text-align: justify;">Los ganaderos, con el control sustentable y económicamente viable de sus campos</p><p class="MsoNormal" style="text-align: justify;">Al Estado Nacional, generando energía eléctrica que es un déficit a nivel nacional y a la provincia, innovando con la utilización de desechos.</p><p class="MsoNormal" style="text-align: justify;">La palma caranday (Copernicia alba Morong, Palma Blanca), constituye hoy un problema para todos los productores agropecuarios de la provincia debido al crecimiento desmedido y a la ocupación de hectáreas valiosas para la producción. Para poder controlar el crecimiento desmedido se corta y se deja tirada en el campo (resulta así más molesta que en pie) o se desmonta con topadora. Cualquiera de las opciones, genera un gasto directo importante, sin originar ningún ingreso como contrapartida. Se obtiene el beneficio de limpiar el campo, pero a muy alto costo. Con este emprendimiento, el productor podrá limpiar su establecimiento y vender el obtenido, generando más rentabilidad para los empresarios del sector y nuevos puestos de trabajo.</p><p class="MsoNormal" style="text-align: justify;">El proyecto consiste en utilizar todo ese material lignocelulósico que está eliminando los productores, que les genera un costo, y transformarlo en un beneficio, además de producir un bien escaso y de mucha demanda,</p></p>



como la electricidad.

Debemencionarse que la demanda de energía eléctrica aumenta día a día, que el gobierno nacional impulsó una ley de energías renovables y que la provincia de Formosa está verdaderamente interesada en que se realicen emprendimientos energéticos en su territorio, lo que significa condiciones ideales para este emprendimiento.

Si además se considera que gran parte de los desperdicios de aserraderos, no son explotados y simplemente se queman para que no quiten lugar a la producción, se concluye que esta materia prima también se está desaprovechando y genera una disminución de rentabilidad para todos. El proyecto permitirá caracterizar el estabimasa, seleccionar la tecnología más apta, optimizar el proceso de transporte, acondicionamiento y producción de energía a partir de palma. Será el primer proyecto de este tipo en el país.

La Universidad Nacional de Formosa cuenta con expertos con amplia trayectoria y es de la zona, así es que sus aportes serán muy valiosos para la concreción exitosa del proyecto propuesto.

<w:WordDocument <w:View>Normal</w:View> <w:Zoom>0</w:Zoom> <w:TrackMoves/> <w:TrackFormatting/> <w:DoNotShowRevisions/> <w:DoNotShowMarkUp/> <w:DoNotShowComments/> <w:DoNotShowInsertionsAndDeletions/> <w:DoNotShowPropertyChanges/> <w:HyphenationZone>21</w:HyphenationZone> <w:PunctuationKerning/> <w:ValidateAgainstSchemas/> <w:SaveIfXMLInvalid>>false</w:SaveIfXMLInvalid> <w:IgnoreMixedContent>>false</w:IgnoreMixedContent> <w:AlwaysShowPlaceholderText>>false</w:AlwaysShowPlaceholderText> <w:DoNotPromoteQF/> <w:LidThemeOther>ES-AR</w:LidThemeOther> <w:LidThemeAsian>X-NONE</w:LidThemeAsian> <w:LidThemeComplexScript>X-NONE</w:LidThemeComplexScript> <w:Compatibility> <w:BreakWrappedTables/> <w:SnapToGridInCell/> <w:WrapTextWithPunct/> <w:UseAsianBreakRules/> <w:DontGrowAutofit/> <w:SplitPgBreakAndParaMark/> <w:DontVertAlignCellWithSp/> <w:DontBreakConstrainedForcedTables/> <w:DontVertAlignInTxbx/> <w:Word11KerningPairs/> <w:CachedColBalance/> </w:Compatibility> <m:mathPr> <m:mathFont m:val="Cambria Math"/> <m:brkBin m:val="before"> <m:brkBinSub m:val="___"/> <m:smallFrac m:val="off"/> <m:dispDef/> <m:lMargin m:val="0"/> <m:rMargin m:val="0"/> <m:defJc m:val="centerGroup"/> <m:wrapIndent m:val="1440"/> <m:intLim m:val="subSup"/> <m:naryLim m:val="undOvr"/> </m:mathPr></w:WordDocument></xml><![endif]><![if gte mso 9]><xml> <w:LatentStyles DefLockedState="false" DefUnhideWhenUsed="true" DefSemiHidden="true" DefQFormat="false" DefPriority="99" LatentStyleCount="267"> <w:LsdException Locked="false" Priority="0" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Normal"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="heading 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 2"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 3"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 4"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 5"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 7"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 8"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 9"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 2"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 3"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 4"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 5"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 7"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 8"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 9"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="35" QFormat="true" Name="caption"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="10" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Title"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="11" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtitle"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="22" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Strong"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="20" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Emphasis"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="59" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Table Grid"/> <w:LsdException Locked="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Placeholder Text"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="1" SemiHidden="false"



Locked="false" Priority="62" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="63" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="64" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="65" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="66" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="67" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="68" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="69" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="70" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="71" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="72" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="73" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="19" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Emphasis"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="21" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Emphasis"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="31" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Reference"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="32" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Reference"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="33" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Book Title"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="37" Name="Bibliography"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" QFormat="true" Name="TOC Heading"/> </w:LatentStyles></xml><![endif]--><!--[if gte mso 10]><style / * Style Definitions */ table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Tabla normal";mso-tstyle-rowband-size:0;mso-tstyle-colband-size:0;mso-style-noshow:yes;mso-style-priority:99;mso-style-qformat:yes;mso-style-parent:"";mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt;mso-para-margin-top:0cm;mso-para-margin-right:0cm;mso-para-margin-bottom:10.0pt;mso-para-margin-left:0cm;line-height:115%;mso-pagination:widow-orphan;font-size:11.0pt;font-family:"Calibri", "sans-serif";mso-ascii-font-family:Calibri;mso-ascii-theme-font:minor-latin;mso-fareast-font-family:"Times New Roman";mso-fareast-theme-font:minor-fareast;mso-hansi-font-family:Calibri;mso-hansi-theme-font:minor-latin;mso-bidi-font-family:"Times New Roman";mso-bidi-theme-font:minor-bidi;}</style><![endif]-->

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Química - Otras Ingeniería Química**

Campo aplicación: **Energía**

Especialidad:

Pal. clave:

Autor/es: **U. Sedran (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));M. Redruello;V. Sanchez (FACULTAD DE RECURSOS NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE FORMOSA)**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **25 %**

Inst./es financiadora/s: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Participación: **100 %**

Transf. de la producción: **No**

Año de referencia: **2015**

Denominación del desarrollo: **Dispositivo de potabilización de agua contaminada con nitratos**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **Un dispositivo potabilizador de aguas contaminadas con nitratos que comprende: dos columnas; donde una primer columna comprende una resina catiónica intercambiada con protones que acidifica el agua, y dicha segunda columna que comprende una resina con metales como el Pd, Pt, Sn, Cu y/o In, donde los nitratos son intercambiados por aniones cloruro; sistema de regulación del pH, y controlador de las etapas secuenciales llevadas a cabo por dicho dispositivo potabilizador.**



10620160100117CO

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Química - Ingeniería Química (plantas, productos)**

Campo aplicación: **Química**

Especialidad:

Pal. clave:

Autor/es: **G. Mendow (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); C. A. Querini (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **100 %**

Inst./es financiadora/s: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Participación: **50 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Participación: **50 %**

Transf. de la producción: **No**

Datos de la propiedad intelectual:	Tipo de proteccion	Pais	Fecha de solicitud	Estado

Año de referencia: **2015**

Denominación del desarrollo: **PROCESO DE PURIFICACIÓN DE BIODIESEL**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **El desarrollo se basa en un proceso sencillo y económico, fácil de implementar en cualquier tecnología de producción de biodiesel, que permite disminuir el contenido de monoglicéridos y glucósidos esteroides. Utilizando este proceso las empresas que producen biodiesel no solo obtienen un producto de mejor calidad en lo referente a porcentaje de monoglicéridos, contaminación total, cold soak filterability y contenido de glucósidos esteroides, sino que además se pueden ahorrar hasta un 30 % de catalizador en el proceso productivo.**

Url:

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

Campo aplicación: **Energía**

Especialidad:

Pal. clave:

Autor/es: **G. Mendow (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); C. A. Querini (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **100 %**

Inst./es financiadora/s: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Participación: **50 %**
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Participación: **50 %**

Transf. de la producción: **No**

Datos de la propiedad intelectual:	Tipo de proteccion	Pais	Fecha de solicitud	Estado

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	



DR. ALBERTO MARCHI . . Servicio permanente. *Desarrollo de un proceso para deshidratar alcoholes utilizando materiales adsorbentes de tipo zeolíticos.* . Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/01/2004-. Servicios a Terceros. 38000.0. .

OSVALDO SCELZA . . Servicio permanente. *Convenio de Transferencia tecnológica entre la UNL y Repsol-YP F. Exp. UNL 459543/05.* . Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/01/2005-. Convenio I+D. 92500.0. .

OSVALDO SCELZA . . Servicio permanente. *Convenio de Transferencia tecnológica entre UNL y Repsol-YPF. Exp. UNL 455057/04.* . Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/01/2004-. Convenio I+D. 15000.0. .

D'ANGELO; OLIVERA; IGLESIAS; RAÚL ALBERTO COMELLI . . Servicio eventual. *Colaboración en el marco de los CAI+D Orientados - Producción de Plastificantes para PVC de Origen Renovable?*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Producir bienes y/o servicios. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/06/2013-01/05/2015. Convenio I+D. Pesos 60000.0. Química.

F. A. MARCHESINI; E. E. MIRO; RODOLFO CARLEVARIS . . Servicio eventual. *Desarrollo de material catalítico para la eliminación de nitratos en agua.* Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Realizar la adaptación o estandarización de procesos, productos y/o técnicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2014-01/03/2015. Convenio I+D. Pesos 1000.0. Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento.

HECTOR C. GOICOECHEA; ROMINA BRASCA; MARIA JULIA CULZONI; PABLO C. GIORDANO; CARLA TEGLIA; LUCIANA VERA CANDIOTI . . Servicio eventual. *Desarrollo de métodos analíticos y su aplicación a la cuantificación de sustancias de interés de diferentes entes públicos y privados.*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Elaborar normas técnicas, protocolos, manuales de procedimientos, etcétera. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2014-01/11/2016. Servicios a Terceros. Pesos 22800.0. Varios campos.

J.I. DI COSIMO; V.K. DÍEZ; C. A. FERRETTI . . Servicio eventual. *ANALISIS DE FOSFOLÍPIDOS EN MUESTRAS DE GLICERINA CRUDA.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/12/2014-01/01/2015. Asesoría Técnica. Pesos 16000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Sust.Qcas.Basicas.

J.I. DI COSIMO; V.K. DÍEZ; C.A. FERRETTI . . Servicio eventual. *Análisis de azufre en muestra de oleína.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/02/2015-01/03/2015. Servicios a Terceros. Pesos 600.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

J. I. DI COSIMO; V. K. DÍEZ; C.A. FERRETTI . . Servicio eventual. *Acción de transferencia de tecnología entre INCAPE y Renova, 2013.*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/09/2014-01/01/2015. Servicios a Terceros. Pesos 38700.0. Energia-Combustibles.

ALBANA MARCHESINI; EDUARDO E. MIRÓ . . Servicio eventual. *Estudio teórico experimental para la reducción catalítica de nitrato de amonio a nitrógeno gaseoso.* Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2014-01/03/2015. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 60000.0. Energia.

MARIA EUGENIA SAD; CRISTINA L. PADRÓ . . Servicio eventual. *Determinación de principio activo en muestras de shampoo y crema de enjuague.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2014-01/09/2017. Asesoría Técnica. Pesos 3200.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Perfumes, cosmetic.

CLAUDIO PEREZLINDO . . Servicio eventual. *Muestreador uterino.* Fabricación de muestreador uterino para biopsia en ganado bobino. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/02/2015-01/04/2015. Servicios a Terceros. Pesos 5400.0. Sanidad animal-Otros.

SERRA, RAMIRO; MIRÓ, EDUARDO E.; QUERINI, CARLOS; BOIX, ALICIA V. . . Servicio eventual. *Estudio de catalizadores de motores nafteros.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2015-01/08/2015. Servicios a Terceros. Pesos 100000.0. Energia-Otros.



G. MENDOW . . Servicio eventual. *Diseño de planta de producción de Aceite Metilado (Coadyuvante agrícola)*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la evaluación de tecnologías. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2015-01/05/2015. Servicios a Terceros. Pesos 5000.0. Servicios agropecuarios.

G. MENDOW . . Servicio eventual. *Investigación e implementación de técnicas de desalinización y potabilización de agua.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2014-01/04/2015. Asesoría Técnica. Pesos 4000.0. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento.

C. NEYERTZ; G. MENDOW; C. QUERINI. . . Servicio eventual. *Contaminación Total: Análisis de precipitados.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/02/2015-01/05/2015. Servicios a Terceros. Pesos 10000.0. Energía.

M. S. ZANUTTINI; M.L. PISARELLO; G. MENDOW; C. QUERINI. . . Servicio eventual. *Planta Biodiesel: Análisis en Planta - Diagnóstico.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/06/2015-01/12/2015. Convenio I+D. Pesos 80000.0. Energía.

GERADO C. TORRES; JUAN C. YORI . . Servicio eventual. *Estudio de Prefactibilidad: Proceso de Producción de Metanol a partir de Glicerina Cruda.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2015-01/05/2015. Servicios a Terceros. Pesos 90000.0. Química.

JUAN C. YORI; CARLOS R. VERA; CARLOS L. PIECK; GERARDO C. TORRES . . Servicio eventual. *Optimización de condiciones operativas para la deshidrogenación de dietilbenceno a divinilbenceno.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2015-01/03/2015. Convenio I+D. Pesos 35000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

JUAN C. YORI; DEBORA L. MANUALE . . Servicio eventual. *Estudio de valorización de muestras de cáscara de arroz.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/09/2015-01/09/2015. Convenio I+D. Pesos 15000.0. Energía-Varios.

JUAN C. YORI . . Servicio eventual. *Análisis químico de contaminantes en muestra de nafta para determinar causas de pérdida de actividad del catalizador de la planta de Reformado Catalítico.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2015-01/11/2015. Servicios a Terceros. Pesos 7000.0. Energía-Combustibles.

JUAN C. YORI; JOSÉ S. MOLLI; DANIEL CARDELL . . Servicio eventual. *Asistencia Técnica en la construcción de equipo para desodorizar aceite de pescado, puesta en marcha y optimización.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2015-01/02/2016. Convenio I+D. Pesos 132700.0. Alimentos.

JUAN C. YORI; JOSÉ S. MOLLI; DANIEL CARDELL; DEBORA L. MANUALE; GERARDO C. TORRES . . Servicio eventual. *Desarrollo, asistencia técnica y asesoramiento para la valorización de zanahoria de descarte. Obtención de aditivos alimentarios de alto valor agregado.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2015-01/12/2016. Convenio I+D. Pesos 558000.0. Alimentos.

MARIANA BUSTO; CARLOS VERA; CARLOS PIECK; SERGIO DE MIGUEL . . Servicio eventual. *Protocolo de confidencialidad YPF-INCAPE.* Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2015-01/12/2015. Convenio I+D. Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

J.C. YORI; C.L. PIECK . . Servicio eventual. *Asistencia técnica para la producción de carbón activado a partir de residuos de carbón vegetal.* Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Producir bienes y/o servicios. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/09/2014-01/04/2015. Servicios a Terceros. Pesos 80000.0. Química.

C. L. PIECK; V.A. MAZZIERI; V.M. BENITEZ . . Servicio eventual. *Determinación de contaminantes, hidrocarburos en suelos.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Realizar dictámenes o peritajes judiciales. Asesor, investigador o consultor individual. 01/05/2015-01/07/2015. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 32400.0. Medio terrestre-Suelos.



C L. PIECK; V.A. MAZZIERI; V.M. BENITEZ . . Servicio eventual. *Determinación de contaminantes, hidrocarburos en aguas.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Realizar dictámenes o peritajes judiciales. Asesor, investigador o consultor individual. 01/09/2015-01/09/2015. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 7000.0. Recursos hídricos.

C. L. PIECK; M. ZANUTTINI . . Servicio eventual. *Implementación del Control Estadístico de Calidad.* Curso de especialización. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2015-01/09/2015. Servicios a Terceros. Pesos 30000.0. Industrial.

J, C. YORI; C L. PIECK; G. TORRES . . Servicio eventual. *Asistencia técnica y asesoramiento para la construcción de un horno rotatorio apto para la activación de residuos de carbón vegetal.* Diseño de la ingeniería básica de un horno rotatorio. Producir bienes y/o servicios. Asesor, investigador o consultor individual. 06/10/2015-01/05/2017. Servicios a Terceros. Pesos 241002.0. Química.

MARÍA EUGENIA SAD . . Servicio eventual. *Análisis de trazas de muestras de muestras de Oxaliplatino según norma. Preparación de las muestras, investigación de las normativas vigentes, ensayos experimentales y redacción del informe.* Análisis químicos y asesoramiento. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2015-01/02/2016. Servicios a Terceros. Pesos 15000.0. Química.

V. K. DÍEZ; J.I. DI COSIMO; C.A. FERRETTI . . Servicio eventual. *Determinación de azufre.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/03/2015-01/03/2015. Servicios a Terceros. Pesos 600.0. Energía-Otros.

J.C. YORI; C.L. PIECK; G. TORRES . . Servicio eventual. *Desarrollo de una planta piloto para producción de carbón activado a partir de residuos de carbón vegetal.* Diseño y construcción de un horno rotatorio. Producir bienes y/o servicios. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2015-01/05/2017. Servicios a Terceros. Pesos 2400000.0. Química.

J.M. GRAU; R.M. JAUREGUI; L.A. ZUCCO; I. TROSSERO; A.F. GRAU . . Servicio eventual. *Recuperación de Metales a partir de Catalizadores Agotados de HDT.* Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Elaborar normas técnicas, protocolos, manuales de procedimientos, etcétera. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2014-01/12/2015. Servicios a Terceros. Dolares 180000.0. Energía-Hidrocarburos.

U.A.SEDRAN; EDUARDO E. MIRÓ . . Servicio eventual. *Diagnóstico por deterioro de cañería de SYNGAS.* Diagnósticos. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2015-01/12/2015. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 12500.0. Energía-Bioenergía.

U.A.SEDRAN; E. MIRÓ; I. SCHMIDHALTER . . Servicio eventual. *Asesoramiento para la presentación de proyectos tecnológicos.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2015-01/01/2016. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 20000.0. Energía-Bioenergía.

MARÍA LAURA PISARELLO; VALENTINA ROSSI; CAMILA LAGO; CLAUDIA A. NEYERTZ; CARLOS A. QUERINI . . Servicio eventual. *Control de calidad de Grasas y Aceites Vegetales.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/02/2015-01/12/2015. Servicios a Terceros. Pesos 9750.0. Energía-Combustibles.

MARTÍN GROSS; CLAUDIA A. NEYERTZ; CARLOS A. QUERINI . . Servicio eventual. *Control de calidad de ACEITE LUBRICANTE.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2015-01/12/2015. Servicios a Terceros. Pesos 5800.0. Energía-Otros.

MARÍA SOLEDAD ZANUTTINI; TATIANA MENARDI; MARTÍN S. GROSS; C. QUERINI; B. DALLA COSTA . . Servicio permanente. *Control de calidad de FUEL OIL.* Diagnósticos. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/02/2015-01/12/2015. Servicios a Terceros. Pesos 41670.0. Energía-Combustibles.

VALENTINA ROSSI; MARÍA LAURA PISARELLO; M.S. ZANUTTINI; C.A. QUERINI . . Servicio eventual. *CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS EXPORTADOS: ACEITE VEGETAL USADO.* Diagnósticos. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2015-01/11/2015. Servicios a Terceros. Pesos 37200.0. Energía-Combustibles.



GUSTAVO MENDOW; M. LAURA PISARELLO; MARTÍN S. GROSS; BRUNO DALLA COSTA; M. SOLEDAD ZANUTTINI; C.A. QUERINI; BÁRBARA SABRINA SÁNCHEZ . . Servicio eventual. *PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL: ASESORAMIENTO, EVALUACIÓN Y DIGNÓSTICO DE PROCESO.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/10/2015-01/11/2015. Convenio I+D. Dolares 23000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

BRUNO O. DALLA COSTA; G. MENDOW; M. L. PISARELLO; C. A. QUERINI . . Servicio eventual. *Asesoramiento Integral Para La Construcción De Una Planta De Producción De Biodiesel. SAT 609874/6.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/01/2015-01/12/2015. Asesoría Técnica. Pesos 88400.0. Energía-Combustibles.

B.O. DALLA COSTA; M. GROSS; CARLOS A. QUERINI . . Servicio permanente. *Control de calidad de gasoil-*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/01/2015-01/12/2015. Servicios a Terceros. Pesos 20590.0. Energía-Combustibles.

MARÍA LAURA PISARELLO; CAMILA LAGO; VALENTINA ROSSI; MARÍA SOLEDAD ZANUTTINI; CARLOS QUERINI . . Servicio eventual. *Control de calidad de biodiesel - EMPRESAS MEDIANAS.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/02/2015-01/11/2015. Servicios a Terceros. Pesos 50730.0. Energía-Bioenergía.

MENDOW GUSTAVO; DECOLATTI HERNÁN; GROSS MARTÍN; PISARELLO MARÍA LAURA; QUERINI CARLOS . . Servicio eventual. *Control de calidad de aditivos.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/01/2015-01/12/2015. Servicios a Terceros. Pesos 3700.0. Química.

G. MENDOW . . Servicio eventual. *ASESORAMIENTO EN DISEÑO EQUIPOS DE LA INDUSTRIA PETROLERA.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/01/2015-01/12/2015. Convenio I+D. Pesos 18000.0. Energía.

SEDRÁN, ULISES; MARISA FALCO; BERTERO MELISA . . Servicio permanente. *Análisis de combustibles, de mezclas de hidrocarburos, de suelos y aguas contaminadas con hidrocarburos, de gases de biodigestión..* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/01/2014-01/12/2015. Servicios a Terceros. Pesos 11000.0. Energía-Combustibles.

V.G. MILT; J.P. BORTOLOZZI; E.D. BANÚS; E.E. MIRÓ . . Servicio eventual. *Estudio de aspectos concernientes al reactor catalítico de reformado. Análisis de condiciones en el proceso de purga del reactor.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/02/2015-01/03/2015. Asesoría Técnica. Pesos 35000.0. Productos metalicos.

V.G. MILT; J.P. BORTOLOZZI; E.D. BANÚS; A. MARCHESINI; E.E. MIRÓ . . Servicio eventual. *Optimización de las condiciones de enfriamiento del reactor de reformado. Dictado de cursos de capacitación a los empleados que trabajan en el sector con respecto al procedimiento seleccionado..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2015-01/07/2015. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 50000.0. Sanidad ambiental.

COMELLI, R.A; CANAVESE, S . . Servicio permanente. *Análisis de gas natural: Determinación de composición, poder calorífico y densidad.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2014-01/12/2015. Servicios a Terceros. Pesos 46220.0. Rec.Nat.No Renov.-Petroleo crudo y gas natu.

COMELLI, RAÚL A.; IGLESIAS, AA; D'ANGELO, M.A.; OLIVERA, G.; BECCARIA, AJ; PIATTONI, CV . . Servicio eventual. *PRODUCCIÓN DE PLASTIFICANTES PARA PVC DE ORIGEN RENOVABLE.* Convenio de Colaboración en el marco de los CAI+D Orientados - UNL. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2013-01/12/2015. Convenio I+D. Pesos 60000.0. Química.

DANGELO, M.A.; OLIVERA, G.; SANCHEZ, E; COMELLI, R.A . . Servicio eventual. *Preparación y caracterización de catalizadores soportados para tratar alquitranes de la termoconversión de aserrín enriqueciendo la corriente de gas en hidrógeno.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2012-01/12/2015. Convenio de cooperación técnica. Pesos 4000.0. Energía-Combustibles.

G. MENDOW, B.DALLA COSTA, M.L. PISARELLO, C.A. QUERINI . . Servicio permanente. *Diseño de planta de producción de biodiesel para autoconsumo.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes



y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2014-01/01/2015. Convenio I+D. Dolares 23000.0. Energia-Combustibles.

MAIRA CAROLINA MARRIQUIAIN, PAULA SACRIPANTI, BÁRBARA SÁNCHEZ, G. MENDOW, CARLOS QUERINI . . Servicio permanente. *producción de biodiesel usando etanol*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2015-01/08/2015. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 7000.0. Energia-Combustibles.

JUAN YORI; DEBORA MANUALE . . Servicio eventual. *Evaluación de óxidos de metales de transición*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Producir bienes y/o servicios. Asesor, investigador o consultor individual. 01/01/2015-01/03/2015. Servicios a Terceros. Pesos 4200.0. Quimica.

M.L. PISARELLO ; V.ZONTA, S. SACRIPANTI, VALENTINA ROSSI, ; C. NEYERTZ ; G. MENDOW ; CARLOS QUERINI . . Servicio eventual. *Asesoramiento en producción de biodiesel*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/02/2015-01/12/2015. Asesoría Técnica. Pesos 22840.0. Energia-Bioenergia.

JUAN YORI; DEBORA MANUALE . . Servicio eventual. *Análisis del contenido de metales en muestras de naftas y cortes de refinería*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2015-01/12/2015. Convenio I+D. Pesos 15840.0. Energia-Combustibles.

SERGIO DE MIGUEL; CARLOS L. PIECK; CARLOS R. VERA; MARIANA BUSTO . . Servicio eventual. *Protocolo de confidencialidad YPF-INCAPE*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/12/2015-01/12/2016. Convenio I+D. Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquimica.

MARISA FALCO; MELISA BERTERO; MARÍA ROSA CAPELETTI; ULISES SEDRAN . . Servicio permanente. *Servicios analíticos varios a empresas refinadoras y comercializadoras de combustibles*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/01/2015-01/01/2015. Servicios a Terceros. Pesos 148450.0. Energia-Combustibles.

MELISA BERTERO; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN . . Servicio eventual. *Evaluación de catalizadores y condiciones de reacción para la síntesis de solketal a partir de glicerol y acetona..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/07/2015-01/12/2015. Asesoría Técnica. Pesos 142000.0. Energia-Combustibles.

ULISES SEDRAN; MARISA FALCO . . Servicio eventual. *Caracterización y evaluación de catalizadores comerciales de craqueo de alta accesibilidad..* Caracterización y evaluación de catalizadores comerciales de craqueo de alta accesibilidad.. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Técnico integrante del equipo y/o área. 01/09/2012-01/07/2015. Convenio I+D. Dolares 13000.0. Energia-Combustibles.

MARCHI, ALBERTO; REGENHARDT, SILVINA; MEYER, CAMILO . . Servicio eventual. *Desarrollo de una nueva formulación para la elaboración de pisos y revestimientos atérmicos y de bajo peso específico*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. . 01/12/2014-01/07/2015. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 13000.0. Industrial.

V. G. MILT; J. P. BORTOLOZZI; E. D. BANÚS; F. A. MARCHESINI; E. E. MIRÓ . . Servicio eventual. *Estudio de aspectos concernientes a un reactor catalítico de reformado en una industria metalúrgica. Etapa 3..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2015-01/11/2015. Asesoría Técnica. Pesos 50000.0. Metalurgia.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 10

GIORELLO, ANTONELLA; IBARLÍN, SANTIAGO; GIORIA, ESTEBAN; HUESO, JOSÉ LUIS . Reactivos "verdes" para la síntesis continua de nanopartículas de plata bactericidas. Congreso. XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. : Buenos Aires. 2015 - .

MATÍAS E. BERTONE; CAMILO I. MEYER; SILVINA A. REGENHARDT; TERESITA F. GARETTO; ALBERTO J. MARCHI . Conversión selectiva en fase gas de anhídrido maleico a g-butirilactona sobre Ni/SiO₂-Al₂O₃ promovido con Cu. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - . Plapiqui.



E. A. LOMBARDO . Catalisis y preservación del ambiente: Una visión del futuro argentino con una perspectiva mundial. Congreso. VIII Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Buenos Aires. 2015 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

GIORIA, ESTEBAN; IBARLÍN, SANTIAGO; GIORELLO, ANTONELLA; MARCHESINI, ALBANA . Desarrollo de catalizadores a partir de nanopartículas de cobre y su estudio en la reducción de NOX con H2. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis / VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. . 2015 - .

MARÍA ROSA CAPELETTI, J. DANIEL DEL RÍO, FRANCISCO J. PASSAMONTI, . EQUILIBRIO LÍQUIDO LÍQUIDO DE SISTEMAS TERNARIOS ALCOHOL - AROMÁTICO - POLIALCOHOL. Congreso. XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Orgánica. : Buenos Aires. 2015 - . Asociación Argentina de Físicoquímica.

GIORIA, ESTEBAN; GIORELLO, ANTONELLA; IBARLÍN, SANTIAGO; MARCHESINI, ALBANA . Síntesis continua ? verde? de nanopartículas de cobre para el tratamiento catalítico del aire contaminado. Congreso. Argentina y Ambiente 2015. . 2015 - .

J. I. DI COSIMO . "Liquid transportation fuels from sugar derivatives". Congreso. CONFERENCIA PLENARIA-18 ° Congresso Brasileiro de Catálise. : Arraial D'Ajuda. 2015 - .

MELISA BERTERO; JUAN RAFAEL GARCIA; MARISA FALCO; JAYSON FALS . Immediate catalytic upgrading of soybean shell bio-oil over micro and mesoporous solids. Congreso. 3rd CATBIOR - International Congress on Catalysis for Biorefineries. : Río de Janeiro. 2015 - . Instituto Brasileiro de Petróleo.

EDGARDO REMO BENVENUTO; JUAN RAFAEL GARCÍA . Teoría de la Omisión: Propuesta Pedagógica para Abordar Temas. Taller. IV Evento Internacional la Matemática, la Informática, la Física, la Informática en el Siglo XXI, FIMAT XXI. : Holguín. 2015 - . Universidad de Ciencias Pedagógicas "José de la Luz y Caballero".

MARÍA EVANGELINA ZOCOLA; RICHARD PUJRO; MARISA FALCO . Generación de catalizadores noveles mediante la técnica de despolimerización-recristalización.. Jornada. XXIII Jornadas Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo. : La Plata. 2015 - .

INFORMES TECNICOS

Total: 37

J.I. DI COSIMO; V.K. DÍEZ; C.A. FERRETTI . *INFORME TÉCNICO SOBRE ANÁLISIS DE MUESTRAS DE GLICERINAS CRUDAS*. RENOVA S.A.. DIC. 2014-ENE. 2015. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Industrial. \$ 16000.0

GUTIERREZ, LAURA; MUNERA AGUDELO, JOHN . *Servicios a Terceros Múltiples comitentes. FIQ - UNL*. DIC. 2009-DIC. 2016. Proceso de producción. Química. Tecnología. Energía-Combustibles. \$ 10000.0

V. K. DÍEZ; C.A. FERRETTI; J.I. DI COSIMO . *Informe técnico sobre análisis de muestras de glicerina cruda*. NOV. 2014-ENE. 2015. p. 1-10. informe analítico. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 38700.0

JUANA I. DI COSIMO; VERÓNICA K. DÍEZ; CRISTIAN FERRETTI . *Informe Técnico*. DIC. 2014-ENE. 2015. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 16000.0

JUANA I. DI COSIMO; VERÓNICA K. DÍEZ; CRISTIAN FERRETTI . *Informe Técnico*. FEB. 2014-ENE. 2015. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 16000.0

J.P. BORTOLOZZI; E.D. BANÚS; E.E. MIRÓ; V.G. MILT . *Informe Técnico 3*. MAR. 2015-NOV. 2015. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Metalurgia-Metales ferrosos. \$ 50000.0

J.F. MUNERA AGUDELO; L.B. GUTIERREZ; J.P. BORTOLOZZI; E.D. BANÚS . *Determinación de Poder Calorífico Superior*. ENE. 2012-NOV. 2015. Proceso de producción. Química. Ciencias Químicas. Energía-Hidrocarburos. \$ 450.0

C. NEYERTZ; G. MENDOW; C. QUERINI. . *Contaminación Total: Análisis de precipitados..* Louis Dreyfuss Commodities. FEB. 2015-MAY. 2015. p. 1-37. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía. \$ 10000.0



V. ZONTA; E. BARRIOS; S. SACRIPANTI; G. MENDOW; C. QUERINI. . *ESTUDIO TRATAMIENTO GLICERINA ? PLANTA NEW FUEL*. Sit Ingeniería. JUN. 2015-JUN. 2015. p. 1-4. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía. \$ 0.0

CLAUDIA A.NEYERTZ; RAMIRO SERRA; MARTÍN S. GROSS; BÁRBARA S. SÁNCHEZ; EDUARDO E. MIRÓ; CARLOS A. QUERINI . *Estudio de catalizadores de motores nafteros*. SEP. 2015-OCT. 2015. p. 1-85. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Química. Tecnología. Atmosfera-Contaminación y saneamiento. \$ 60000.0

JOHN MÚNERA; LAURA GUTIERREZ . *DETERMINACIÓN DE PODER CALORIFICO SUPERIOR (P.C.S)*. DIC. 2015-DIC. 2015. p. 1-1. Proceso de producción. Química. Ciencias Químicas. Energía-Combustibles. \$ 1650.0

JOHN MÚNERA; CAROLINA A. CORNAGLIA . *Preparación de 50 gramos de catalizador para la ENEA, Unità Tecnica Fusione*., OCT. 2014-FEB. 2015. p. 1-1. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Varios. € 7000.0

VIVIANA G. MILT; RAMIRO M. SERRA . *Obtención de espectros FTIR de muestras enviadas por la Lic. Laura Zelin, y su posterior identificación*.. JUL. 2015-JUL. 2015. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biológica. Biología. Alimentos, bebidas y tabaco-Productos lacte. \$ 1600.0

VALENTINA ROSSI; MARÍA LAURA PISARELLO; CLAUDIA A. NEYERTZ; GUSTAVO MENDOW; VERONICA ZONTA; SOFIA SACRIPANTI; CARLOS A. QUERINI . *Asesoramiento en producción de BIODIESEL*. EG Transportes, RIONIEL, LDC Argentina (FERNANDO PRIOLETTA). MAR. 2015-MAY. 2015. p. 1-5. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 22840.0

G. MENDOW; M. SOLEDAD ZANUTTINI; M. L. PISARELLO; C. QUERINI . *PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL: ASESORAMIENTO, EVALUACIÓN Y DIGNÓSTICO DE PROCESO*. Viluco S.A. NOV. 2015-ABR. 2016. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Bioenergía. u\$s 5000.0

M. SOLEDAD ZANUTTINI; MA. LAURA PISARELLO; G. MENDOW; C.A. QUERINI . *Asesoramiento y asistencia técnica: VISITA PLANTA VILUCO*. Viluco S.A. NOV. 2015-JUN. 2016. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Bioenergía. u\$s 3000.0

CLAUDIA NEYERTZ; BÁRBARA SÁNCHEZ; MARTÍN GROSS; CARLOS QUERINI . *Estudio de catalizadores de motores nafteros*. REFINOR. SEP. 2015-OCT. 2015. p. 1-48. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 3500.0

CLAUDIA A. NEYERTZ; MARTÍN S. GROSS; BÁRBARA S. SÁNCHEZ; CARLOS A. QUERINI . *Informe Técnico*. REFINOR. SEP. 2015-OCT. 2015. p. 1-48. Asesoramiento. Química. Ciencias Químicas. Energía-Combustibles. \$ 3500.0

M. V. BLANCO; J.P. ROSSICH; MEYER GABRIEL; A. BARUJ; TARDITI A.M. ; CORNAGLIA, L . *Caracterización de membranas base paladio preparadas en INCAPE bajo condiciones de la planta de producción de radioisótopos: evaluación de su uso potencial en el proceso diseñado*. MAY. 2015-JUN. 2015. Proceso de producción. Química. Tecnología. Tecnol.sanit.y curativa-Otros. \$ 0.0

BRUNO DALLA COSTA; GUSTAVO MENDOW; MARÍA LAURA PISARELLO; MARTÍN SEBASTIÁN GROSS; CARLOS ALBERTO QUERINI . *Asesoramiento integral para la construcción de una planta de biodiesel*. La Campiña S.A.. FEB. 2015-DIC. 2015. p. 1-58. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Bioenergía. \$ 88400.0

M. S. ZANUTTINI; M.L. PISARELLO; G. MENDOW; C. QUERINI. . *Planta Biodiesel: Análisis en Planta - Diagnóstico*.. Viluco - Grupo Lucci. MAY. 2015-DIC. 2015. p. 1-29. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía. \$ 330000.0

COMELLI, R.A. . *INFORMES TECNICOS DE ANALISIS*. REDENGAS S.A.. ENE. 2014-DIC. 2015. p. 1-156. Análisis sistemáticos. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 0.0

DRA. MA. LAURA PISARELLO, CARLOS A. QUERINI . *Secado y regulación de la humedad de las muestras de algas*. Eduardo Seluy. ENE. 2015-FEB. 2015. p. 1-3. Proceso de producción. Química. Tecnología. Recursos naturales renovables. \$ 7000.0



G. MENDOW, M.S.ZANUTTINI, M.L. PISARELLO, C.QUERINI; C.A. QUERINI . <i>PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL: ASESORAMIENTO, EVALUACIÓN Y DIGNÓSTICO DE PROCESO.</i> VILUCO. NOV. 2015-DIC. 2015. p. 1-38. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. u\$s 5000.0
MARÍA LAURA PISARELLO, CARLOS QUERINI . <i>Asesoramiento en procesos de producción: ESTUDIO DE MUESTRA DE GRASA BOVINA.</i> ROVAFARM. AGO. 2015-SEP. 2015. p. 1-7. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 6500.0
MARÍA LAURA PISARELLO; CARLOS QUERINI . <i>Asesoramiento en procesos de producción: EXPERIENCIAS DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE MICROALGAS Y CARACTERIZACIÓN.</i> UCA - ROSARIO. JUN. 2015-AGO. 2015. p. 1-5. Aplicación de métodos analíticos y procesamiento de algas. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 15040.0
S. SACRIPANTI, V. ZONTA, E. BARRIOS, G. MENDOW, C.A. QUERINI . <i>Asesoramiento en procesos de producción: ESTUDIO TRATAMIENTO GLICERINA ? PLANTA NEW FUEL.</i> SIT INGENIERIA - NEW FUEL. SEP. 2015-SEP. 2015. p. 1-4. Proceso de producción. Química. Tecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 4000.0
CLAUDIA A. NEYERTZ, C.A. QUERINI . <i>Asesoramiento en procesos de producción: INSOLUBLES DE LECITINA: DETERMINACIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS.</i> LDC Argentina SA (Louis Dreyfus). AGO. 2015-SEP. 2015. p. 1-8. trabajo analítico de investigación. Química. Tecnología. Química. \$ 3500.0
LAUDIA A. NEYERTZ, MARTÍN S. GROSS, BÁRBARA SÁNCHEZ, C.A. QUERINI . <i>ESTUDIO DE CATALIZADORES DE MOTORES NAFTEROS.</i> JUN. 2015-OCT. 2015. p. 1-48. Investigación en catálisis heterogénea. Química. Ciencias Químicas. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 60000.0
JUAN YORI; DEBORA MANUALE . <i>Evaluación de óxidos de metales de transición.</i> ENE. 2015-MAR. 2015. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 4200.0
JUAN YORI; DEBORA MANUALE . <i>Estudio de valorización de muestras de cáscara de arroz.</i> AGO. 2015-AGO. 2015. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 2347.2
G. MENDOW; M.S.ZANUTTINI; M.L. PISARELLO; C.QUERINI . <i>PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL: ASESORAMIENTO, EVALUACIÓN Y DIGNÓSTICO DE PROCESO.</i> Viluco. NOV. 2015-MAR. 2016. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Bioenergía. \$ 75000.0
M.L. PISARELLO; VALENTINA ROSSI; CARLOS QUERINI . <i>Asesoramiento en procesos de producción: EXPERIENCIAS DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE MICROALGAS Y CARACTERIZACIÓN.</i> Grupo Bioenergía - Univ. Católica - Buenos Aires. JUN. 2015-AGO. 2015. p. 1-5. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Bioenergía. \$ 15040.0
MARÍA LAURA PISARELLO; MELISA RUBEL; CLAUDIA A. NEYERTZ; CARLOS A. QUERINI . <i>Asesoramiento en procesos de producción: INSOLUBLES DE LECITINA: DETERMINACIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS.</i> LDC ARGENTINA. AGO. 2015-SEP. 2015. p. 1-8. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 3500.0
RAMIRO M. SERRA; CARLOS QUERINI; EDUARDO E. MIRÓ . <i>Informe técnico.</i> JUL. 2015-JUL. 2015. p. 1-8. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Química. Ciencias de la Tierra,del Agua y de la Atmósfera. Atmosfera-Contaminación y saneamiento. \$ 10000.0
J.M. GRAU . <i>Libro de Procesos - Recuperación de metales de Catalizadores Agotados de Hidrotratamiento.</i> YPF Tecnología S.A.. DIC. 2014-DIC. 2015. p. 1-152. Proceso de producción. Química. Tecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica. u\$s 180000.0
J.I. DI COSIMO; V. K. DIEZ; C.A. FERRETTI . <i>Informe Técnico.</i> MAR. 2015-MAR. 2015. p. 1-2. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 600.0



FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 248
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 78
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 3
<p>Bortolozzi, Juan Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO</p>	
<p>GIORDANO, Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO</p>	
<p>Pujro Tarquino, Richard - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO</p>	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 9
<p>Beca posdoctoral, Maria Ana Vicerich - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Co-director o co-tutor BENITEZ, VIVIANA MONICA</p>	
<p>Cecchini, Juan Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE</p>	
<p>Cornaglia, Carolina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2016) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LOMBARDO, EDUARDO AGUSTIN</p>	
<p>da Trindade, Carolina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2016) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS) . Director o tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.</p>	
<p>Gómez, Leticia E. - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA</p>	
<p>José, Carla - CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS "DR. JORGE J. RONCO" (CINDECA) ; (CONICET - UNLP) (2013 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA</p>	
<p>Mendez Moreno, Jonathan - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (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 DE MIGUEL, SERGIO RUBEN</p>	
<p>Segobia, Dario - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / 2016) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO</p>	
<p>Stassi, Julieta - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2016) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DE MIGUEL, SERGIO RUBEN</p>	



DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 7

Acevedo, Mauro Dino - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2010 / 2015) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PADRO, CRISTINA

Coronel, Leandro - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2010 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Luggren, Pablo Jorge - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2010 / 2015) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DI COSIMO, JUANA ISABEL

Peiretti, Leonardo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2010 / 2015) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Pighin, Eduardo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / 2015) , 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 DIEZ, VERONICA KARINA

Sánchez, María Amparo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2008 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PIECK, CARLOS LUIS

Villaverde, María Magdalena - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2010 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) . Co-director o co-tutor GARETTO, TERESITA FRANCISCA

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 38

Bertone, Matías Ezequiel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2011 / 2016) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Betti, Carolina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2009 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) . Co-director o co-tutor MAZZIERI, VANINA ALEJANDRA

Bordagarary, Valeria - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (2012 / -) , Formación académica . Financia: UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Co-director o co-tutor ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA

Brussino, Paula - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

Cabana, Nancy - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2013 / -) , 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 BOIX, ALICIA VIVIANA

CARRARA, NICOLAS RICARDO - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2016) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor QUIROGA, MONICA ESTHER



10620160100117CO

Clementz, Adriana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / 2016) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor YORI, JUAN CARLOS

CORDOBA ARROYO, MISAEL - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) , 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 QUIROGA, MONICA ESTHER

Dalla Fontana, Agustina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Dosso, Liza Ainalen - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2011 / 2016) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

Duarte, Hernán - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2011 / 2016) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO

Fals Guerra, Jayson - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Ferreira Borrás, Nicolas - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE (CCT SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO

García, Juan Rafael - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2010 / 2016) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Giorello, Antonella - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2017) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ

Godoy, María Laura - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (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 MILT, VIVIANA GUADALUPE

LACOSTE, ALBANO MAURICIO - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2015 / -) , 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 BOIX, ALICIA VIVIANA

Lago, Camila Desire - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) , 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 PERALTA, MARÍA ARIELA, Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Leonardi, Sabrina Antonela - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (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 MILT, VIVIANA GUADALUPE



Lozano Solorzano, Luis Alejandro - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) , 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 ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

Maina, Silvia Carolina Palmira - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2010 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor SCELZA, OSVALDO ANTONIO

Martínez Galeano, Yohana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Montañez Valencia, Mardelly Kateryne - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PADRO, CRISTINA

Nieres, Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / 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 APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO

Panero, Melisa - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Papporello, Rocío - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor ZAMARO, JUAN MANUEL

Peltzer, Diana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

RADA ARIAS, EDUARDO ALBERTO - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (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 FALCO, MARISA GUADALUPE

Rosas, Santiago Miguel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 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 BENITEZ, VIVIANA MONICA

Sanchez, Maria Amparo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2008 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) . Co-director o co-tutor MAZZIERI, VANINA ALEJANDRA

Solier, Brenda - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2019) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Sosa, Lucía Elena - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 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 BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO



Stegmayer, María Ángeles - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2016) , 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 MILT, VIVIANA GUADALUPE

Tuler, Fernando - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2011 / 2016) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Vicerich, María Ana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2009 / 2016) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PIECK, CARLOS LUIS

Zalazar, Luis Alfonso - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Zocola, María Evangelina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (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 FALCO, MARISA GUADALUPE

Zoppas, Fernanda - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2019) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 5

BIROCCO, Franco - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

Courtalón, Natalia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Director o tutor BANUS, EZEQUIEL DAVID

Fernández, Lucila - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Gallo, Agustin - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor ZAMARO, JUAN MANUEL

Perone, Mailen - INSTITUTO DE QUIMICA DEL SUR (INQUISUR) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2015) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor DIEZ, VERONICA KARINA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO

Total: 8

Esteban, Gioria - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (SANTA FE) . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ

Fornés, Juan Pablo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2007 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor MAZZIERI, VANINA ALEJANDRA

Iglesias, Clara - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor ZAMARO, JUAN MANUEL



Pietrasanta, Ariadna - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2016) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: BANCO DE SANTA FE . Co-director o co-tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

Rossi, Valentina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2016) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Sacripanti, Sofia - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2016) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MENDOW, GUSTAVO

Venghi, María de los Milagros - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor BOIX, ALICIA VIVIANA

Zonta, Verónica - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2016) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MENDOW, GUSTAVO

DIRECCION DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACION Total: 1

Hurtado Cotillo, Mario Martin - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA . Director o tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - FINALIZADAS Total: 5

GRAU, Andrés Federico - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: YPF - TECNOLOGIA (YTEC) . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

Ibarlin, Santiago - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: BANCO DE SANTA FE . Director o tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

Jauregui, Ricardo Martín - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: YPF - TECNOLOGIA (YTEC) . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

TROSSERO, Iván - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: YPF - TECNOLOGIA (YTEC) . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

ZUCCO, Lucas Ariel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: YPF - TECNOLOGIA (YTEC) . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - EN PROGRESO Total: 2

FERRARI, Lisandro - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

SANCHEZ, Esteban A. - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

DIRECCION DE TESIS Total: 62

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS Total: 12

Acevedo, María Cecilia - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2016)
Calificación : - . Co-director o co-tutor BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO



Aghemo, Vanina - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / -)
Calificación : - . Director o tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

Beltrame, Martín - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2013 / -)
Calificación : - . Co-director o co-tutor MANUALE, DÉBORA LAURA

BIROCCO, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2013 / 2015) Calificación : 10 - Sobresaliente -
Licenciatura en Biotecnología . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

Bruno, Luisina Danisa - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2013 / 2015)
Calificación : Sobresaliente . Director o tutor FERRETTI, CRISTIÁN ALEJANDRO

Cabello, Ana Paula - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2012 / 2015)
Calificación : Aprobado . Co-director o co-tutor MANUALE, DÉBORA LAURA

Gette, Natalia - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / -) Calificación :
- . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA

Lovato, Melisa - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2012
/ 2015) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor GIORDANO, PABLO CÉSAR

Patrizi, Milagros - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2010 / 2015)
Calificación : 10 . Co-director o co-tutor PISARELLO MILESI, MARIA LAURA

SABBIONE, Agustín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2014 / 2015) Calificación : 10 - Sobresaliente -
Licenciatura en Biotecnología . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

Tomassini, María Virginia - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL LITORAL (2013 / 2015) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor DIEZ, VERONICA KARINA

Venghi, María de los Milagros - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / -
) Calificación : - . Co-director o co-tutor ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO Total: 1

Torres, Agustín - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2009
/ -) Calificación : - . Co-director o co-tutor REGENHARDT, SILVINA ANDREA

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS Total: 36

Acevedo, Mauro Dino - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2010 / 2015)
Calificación : Sobresaliente . Director o tutor PADRO, CRISTINA

Bedogni, Gabriel - (2008 / -) Calificación : - . Director o tutor PADRO, CRISTINA

Bordagaray, Valeria - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (2012 / -)
Calificación : - . Co-director o co-tutor ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA

Brussino, Paula - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2013 / -)
Calificación : - . Director o tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

Cabana, Nancy - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor
BOIX, ALICIA VIVIANA, Director o tutor BOLCATTO, PABLO GUILLERMO

Chiericcatti, Carolina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor
ZAMARO, JUAN MANUEL

Clementz, Adriana - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2012 / -)
Calificación : - . Director o tutor YORI, JUAN CARLOS

Cordoba, Misael - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL
PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor LEDERHOS, CECILIA ROSA



Coronel, Leandro - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2010 / 2015)
Calificación : - . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Dalla Fontana, Agustina - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Fals Guerra, Jayson - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2014 / -)
Calificación : - . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Ferreira Borrás, Nicolas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO

Giorello, Antonella - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ

LACOSTE, ALBANO MAURICIO - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA

Lago, Camila Desire - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Leonardi, Sabrina Antonela - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / 2019) Calificación : - . Director o tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE

Lozano Solórzano, Luis Alejandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor ZAMARO, JUAN MANUEL

Luggren, Pablo Jorge - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2010 / 2015)
Calificación : Sobresaliente, defensa 11/3/15 . Director o tutor DI COSIMO, JUANA ISABEL

MANASSERO, Martín Luciano - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2013 / -)
Calificación : - . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

Martínez Carreón, María de Jesús - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA, Co-director o co-tutor TISCORNIA, INES SILVIA

Martínez Galeano, Yohana - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA, Co-director o co-tutor TARDITI, ANA MARIA

Montañez Valencia, Mardelly Kateryne - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor SAD, MARIA EUGENIA

Nieva, María Alejandra - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2009 / -)
Calificación : - . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Panero, Melisa - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / -)
Calificación : - . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Papporello, Rocío Lourdes - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor ZAMARO, JUAN MANUEL

Parissi, Milagros - AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA (2014 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

Peiretti, Leonardo - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2010 / 2015)
Calificación : - . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Peltzer, Diana - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA



Pighin, Eduardo - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2012 / -)
Calificación : - . Director o tutor DI COSIMO, JUANA ISABEL

Rada Arias, Eduardo - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / -)
Calificación : - . Co-director o co-tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Rosas, Santiago Miguel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor
BENITEZ, VIVIANA MONICA

SANCHEZ, Esteban A. - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2010 / 2015) Calificación : 8 . Director o tutor
COMELLI, RAUL ALBERTO

Solier, Brenda - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Sosa, Lucía - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / -) Calificación : -
. Director o tutor TRASARTI, ANDRES FERNANDO

Villaverde, María Magdalena - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2010 /
2015) Calificación : Sobresaliente . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Zoppas, Fernanda - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO Total: 11

Bertone, Matías Ezequiel - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2011 / 2016)
Calificación : - . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

CARRARA, NICOLAS RICARDO - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2011 /
2016) Calificación : - . Director o tutor QUIROGA, MONICA ESTHER

DOSSO, Liza Ainalen - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2011 / 2016)
Calificación : sobresaliente . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

Duarte, Hernán - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2011 / 2016)
Calificación : Sobresaliente . Director o tutor APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO

García, Juan Rafael - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2010 / 2016)
Calificación : - . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Godoy, María Laura - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2020)
Calificación : - . Director o tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE

Hanela, Sergio - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2014 / 2019) Calificación : - .
Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Maina, Silvia C. P. - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2009 / -) Calificación : - . Director o tutor
SCELZA, OSVALDO ANTONIO

Nieres, Pablo - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2012 / 2017)
Calificación : - . Director o tutor APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO

Stegmayer, Maria Angeles - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o
tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Tuler, Fernando Esteban - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2011 / 2016)
Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA Total: 1

Finelli, Zunilda - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2008 / -)
Calificación : - . Director o tutor YORI, JUAN CARLOS



DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 1
Bergamasco, Carolina - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / 2016) Calificación : 9 . Director o tutor SERRA, RAMIRO MARCELO	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 39
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 34
Aspromonte, Soledad Guadalupe - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA	
Avila, Adolfo María - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2011 / 2015) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LOMBARDO, EDUARDO AGUSTIN	
Avila, Maria Sol - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor GARETTO, TERESITA FRANCISCA	
Badano, Juan Manuel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2011 / 2015) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUIROGA, MONICA ESTHER	
Banus, Ezequiel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO	
Bertero, Melisa - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO	
BETTI, Carolina Paola - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUIROGA, MONICA ESTHER	
Bortolozzi, Juan Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO	
Bosko, María Laura - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA	
Cornaglia (Se le otorgó el ingreso en noviembre 2014), Carolina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LOMBARDO, EDUARDO AGUSTIN	
Dalla Costa, Bruno Oscar - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO	
Decolatti, Hernan Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO	
Devard, Alejandra - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.	
Faroldi, Betina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA	



Ferretti, Cristián Alejandro - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DI COSIMO, JUANA ISABEL

Gómez, Leticia E. - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA

Gross, Martín S. - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

José, Carla - CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS "DR. JORGE J. RONCO" (CINDECA) ; (CONICET - UNLP) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Lederhos, Cecilia Rosa - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2010 / 2015) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUIROGA, MONICA ESTHER

Maccarrone, Maria Juliana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor VERA, CARLOS ROMAN

MANUALE, Débora Laura - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor VERA, CARLOS ROMAN

Mendow, Gustavo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Meyer, Camilo Ignacio - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor GARETTO, TERESITA FRANCISCA

Pisarello, Maria Laura - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / 2015) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Pujro, Richard - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Rodríguez, Virginia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor SCELZA, OSVALDO ANTONIO

Sad, María Eugenia - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2009 / 2015) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO

Sánchez, Bárbara Sabrina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2012 / 2015) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Sánchez, María Amparo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PIECK, CARLOS LUIS

Serra, Ramiro Marcelo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA



Silvina Andrea, Regenhardt - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Veizaga, Natalia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DE MIGUEL, SERGIO RUBEN

Vignatti, Charito Ivana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2011 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor GARETTO, TERESITA FRANCISCA, Co-director o co-tutor APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO

Zanuttini, Maria Soledad - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION

Total: 5

Baez, Mabel - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2007 / -) Categoría/Cargo: Otra - docente-investigador. Co-director o co-tutor DE MIGUEL, SERGIO RUBEN

CANAVESE, Sergio - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (1998 / 2016) Categoría/Cargo: Otra - Jefe TP - U.N.L.. Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

Costa, Guillermo - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2000 / -) Categoría/Cargo: - Jefe de Trabajos Prácticos-DE. Director o tutor YORI, JUAN CARLOS

D'Amato, Miguel Angel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2000 / -) Categoría/Cargo: - Jefe de Trabajos Prácticos-DE. Director o tutor YORI, JUAN CARLOS

Maina, Silvia C. Palmira - LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2008 / -) Categoría/Cargo: Otra - Docente-Investigador. Director o tutor SCELZA, OSVALDO ANTONIO

DIRECCION DE PASANTE

Total: 62

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO

Total: 58

Acevedo, María Cecilia (2014 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Estudio de la influencia del solvente en reacciones catalíticas en fase líquida . Director o tutor BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO

Aghemo, Vanina (2014 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Eliminacion de contaminantes presentes en agua . Director o tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

Amherdt, Santiago (2015 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Catalizadores Sólidos Ácidos para la Deshidratación de Glicerina a Acroleína . Director o tutor DECOLATTI, HERNÁN PABLO

Arias, Gisela (2015 / 2016) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Eliminación de nitratos presentes en agua destinada al consumo. Métodos catalíticos . Director o tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

Avalos Robledo, Daiana Haydee (2015 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de clases prácticas de la asignatura Informática - Taller informático . Director o tutor MANUALE, DÉBORA LAURA

Barrios, Erica Inés (2015 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo de procesos y catalizadores para potabilización de Aguas. . Director o tutor MENDOW, GUSTAVO

BIROCCO, Franco (2012 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Preparación, caracterización y evaluación de catalizadores impregnados y/o intercambiados . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO



Buiatti, Lorena (2015 / -) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Catalizadores Estructurados para la eliminación de contaminantes gaseosos . Director o tutor ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE

Cabrera, Facundo (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Alimentaciones renovables en refinerías. Co-procesamiento de bio-oils en FCC . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Cafaro, Agustina (2014 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Guías de Trabajos Prácticos de Procesos de Manufactura . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Castro, Jeremías (2013 / -) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Esterificación de ácidos grasos con catálisis heterogénea. . Co-director o co-tutor DALLA COSTA, BRUNO OSCAR

Catena, Antonella (2015 / 2016) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo de nanopartículas bimetálicas para su aplicación en reacciones de interés energético . Director o tutor BOSKO, MARÍA LAURA

Colombini, Agustín (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de catalizadores y procesos tecnológicos para reacciones de valorización de glicerol. . Director o tutor DALLA COSTA, BRUNO OSCAR

COTTIER, Santiago (2014 / 2016) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Preparación, caracterización y evaluación de catalizadores para hidrogenólisis de glicerol . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

Croatto, Fiorela (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Valorización de Compuestos derivados de Lignina: Reacción de Alquilación de Guaiacol . Director o tutor SAD, MARIA EUGENIA

Dalurzo, Nicolás (2015 / -) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Catalizadores Estructurados para la eliminación de contaminantes gaseosos . Director o tutor ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE

Daniele, Mariano (2015 / 2016) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Catalizadores para la producción y purificación de H₂ a partir de la RGA . Director o tutor MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO

Eberhardt, Ana Belen (2015 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo de catalizadores bimetálicos para la oxidación de lactosa y/o glucosa en fase acuosa. . Director o tutor MEYER, CAMILO IGNACIO

Eberhardt, Mauro (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Preparación de materiales mesoporosos y su aplicación en el tratamiento de emisiones contaminantes . Director o tutor TISCORNIA, INES SILVIA

Fernández, Gabriel (2015 / 2016) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Producción de H₂ a partir de las reacciones de reformado y oxireformado de metano empleando reactores de membrana . Director o tutor MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO

Fontanini, María Magdalena (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Puesta a punto de métodos de deposición de óxidos sobre soportes estructurados. Aplicación en vehículos Diesel. . Director o tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE

Forchetti, Agustín (2013 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo de nuevos catalizadores para la reacción del gas de agua en reactores de membrana . Co-director o co-tutor CORNAGLIA, CAROLINA ANDREA

Gazzano, Lorena (2014 / 2015) Universidad o instituto universitario estatal - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Oxidación de glucosa . Director o tutor VIGNATTI, CHARITO IVANA



González, María Belén (2013 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Oxidación de Glicerina para la obtención de productos de mayor valor agregado . Director o tutor GROSS, MARTIN SEBASTIAN

Guardatti, Paulina (2015 / 2016) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Eliminación de nitratos presentes en agua destinada al consumo. Métodos catalíticos . Director o tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

Ibañez, Mauricio (2013 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Eliminación de nitratos de agua potable . Co-director o co-tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Ibarlín, Santiago (2013 / -) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Métodos de síntesis continua de nanopartículas de plata y cobre inocuos para el medioambiente . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ

Lertora, Juan (2015 / -) - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de catalizadores estructurados. Monolitos cerámicos y metálicos . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA

Madikian Durán, Magalí (2013 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Uso del glicerol como soporte de alimento para ganado . Co-director o co-tutor PISARELLO MILESI, MARIA LAURA

Mansilla, Camila (2015 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Oxidación de lactosa en un reactor con agitador monolítico . Director o tutor REGENHARDT, SILVINA ANDREA

Marcante, Juan Francisco (2015 / -) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Pasantía docente Cátedra Tecnología de la Electricidad y de los Servicios Auxiliares . Director o tutor MENDOW, GUSTAVO

Menardi, Tatiana (2015 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Oxidación de polioles para la obtención de ácido láctico . Director o tutor SANCHEZ, BARBARA SABRINA

Muñoz, Facundo (2014 / 2015) Universidad o instituto universitario estatal - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Oxidación de glucosa . Director o tutor VIGNATTI, CHARITO IVANA

Negri, Florencia (2015 / -) - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de membranas de zeolita catalíticas . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Ramirez, Martín (2015 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Valoración catalítica de biomasa: Síntesis de ácido acrílico por deshidratación de ácido láctico . Director o tutor SAD, MARIA EUGENIA

Ratti, Martín (2014 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Valorización de glicerol: Producción de compuestos con valor energético . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

Rodriguez Pereira, Jhonatan (2015 / 2015) Organismo gubernamental de ciencia y tecnología - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL SANTANDER (UIS) - Entrenamiento en el uso de técnica de caracterización XPS . Co-director o co-tutor MORI, MARIA FERNANDA

Rubel, Melissa (2015 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Aprovechamiento de residuos del desgomado de aceites para producir biodiesel . Director o tutor PISARELLO MILESI, MARIA LAURA

SABBIONE, Agustín (2013 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Preparación, caracterización y evaluación de catalizadores para reformado en fase gas del glicerol . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO



Sacripanti, Sofia (2014 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Disminución simultánea de monoglicéridos y glucósidos esteroides de biodiesel . Director o tutor MENDOW, GUSTAVO

Schneeberger, Florencia Agustina (2015 / -) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Catalizadores estructurados para la eliminación de contaminantes gaseosos . Director o tutor ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE

Schulte, Érica (2013 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Pasantía en docencia - tareas de ayudante de laboratorio . Director o tutor PASSAMONTI, FRANCISCO JAVIER

Sihufe, María Belén (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Preparación de materiales mesoporosos y su aplicación en el tratamiento de emisiones contaminantes . Director o tutor TISCORNIA, INES SILVIA

Sirini, Noeli (2015 / -) - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de membranas catalíticas en base a Pd . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Soria, Laureana (2014 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Catalizadores eco-compatibles de hidrogenación para la obtención de alcoholes valiosos en Química Fina . Director o tutor BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO

TERNAVASIO, ALDANA BELEN (2015 / 2016) Universidad o instituto universitario estatal - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - CATALIZADORES MULTIMETALICOS SOPORTADOS SOBRE DIVERSOS MATERIALES CARBONOSOS PARA PROCESOS DE DESHIDROGENACION E HIDROGENACION APLICADOS EN PETROQUIMICA . Director o tutor BALLARINI, ADRIANA DANIELA

TEVES, Martín (2015 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo de catalizadores metal/ácidos para su aplicación en deshidratación / hidrogenación de carbohidratos . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

TULER, Nicolás José (2015 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Preparación y Caracterización de catalizadores metálicos soportados de Pt-Ni-Co para su aplicación en APR de carbohidratos . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

Venghi, María de los Milagros (2014 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Catalizadores micro/mesoporosos estructurados para la eliminación de COVs, CO2 y NOx . Director o tutor ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE

Vergara, Lourdes (2015 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Potabilización de aguas contaminadas con nitratos mediante reducción catalítica . Director o tutor SANCHEZ, BARBARA SABRINA

Viano, Jonathoan (2014 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Evaluación de nuevos catalizadores de craqueo catalítico (FCC) para maximizar la producción de destilados medios y disminuir su contenido de aromáticos . Co-director o co-tutor GARCÍA, JUAN RAFAEL

Virgilio, Emanuel (2014 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES ÁCIDOS PARA VALORIZACIÓN DE GLICEROL . Director o tutor DECOLATTI, HERNÁN PABLO

Weiss Ackerley, Virginia (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de catalizadores y procesos tecnológicos para reacciones de valorización de glicerol . Director o tutor DALLA COSTA, BRUNO OSCAR

Yossen, Jonatan (2014 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Empleo de catalizadores ácidos en reacciones de valorización de glicerol . Director o tutor DALLA COSTA, BRUNO OSCAR



Zárate, Mariano (2014 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo y evaluación catalítica de catalizadores de mono y bi-metálicos soportados para la producción de hidrógeno . Director o tutor FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA

Zegalo, Mijail (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Alimentaciones renovables en refinerías. Co-procesamiento de bio-oils en FCC . Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Zonta, Verónica (2014 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Disminución simultánea de monoglicéridos y glucósidos esteroides de biodiesel. . Director o tutor MENDOW, GUSTAVO

Zuttió, Ana (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desoxigenación de furfural y mezclas de compuestos modelo de Bio-oil proveniente de pirólisis de biomasa. . Director o tutor ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD

DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO

Total: 4

Brites Helú, Mariela (2013 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Pasantía en docencia - tareas de ayudante de laboratorio . Director o tutor PASSAMONTI, FRANCISCO JAVIER

Brites Helú, Mariela (2015 / 2016) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Pasantía docente, realización de tareas docencia en los trabajos prácticos de Físicoquímica I de Licenciatura en Química e Ingeniería en Alimentos . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Cabana, Nancy (2014 / 2015) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de software para curso de posgrado . Director o tutor LOMBARDO, EDUARDO AGUSTIN

Peiretti, Leonardo (2012 / 2015) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Calculo de energías de activación . Director o tutor LOMBARDO, EDUARDO AGUSTIN

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO

Total: 7

DIRECCION DE PERSONAL APOYO

Total: 7

D'Angelo, Miguel (2013 / 2016) Profesional principal - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL). Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

De Azcuénaga, Diego (2013 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL). Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Ilari, Pablo (2015 / -) Técnico asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL). Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Meolans, Oscar (2013 / -) Técnico asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL). Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Mori, María Fernanda (2013 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL). Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Perezlindo, Claudio (2013 / -) Técnico asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL). Director o tutor SEDRAN, ULISES ANSELMO

Torres, Miguel Angel (2013 / -) Técnico asociado - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL). Director o tutor SCELZA, OSVALDO ANTONIO

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 26

LEDERHOS, CECILIA ROSA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ?Científicos abiertos a la comunidad? ? Ciencia y vida cotidiana.. Entrevista sobre la participación como Investigadora en el Programa ?Los científicos van a



la escuela 2014" (LCVE 2014). 01/09/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

LEDERHOS, CECILIA ROSA , Investigador Responsable , ¿Los científicos van a la escuela 2015?, LCVE. Participación como Investigadora en el Programa ¿Los científicos van a la escuela 2015?, LCVE 2015, UNL - Ministerios de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT). 01/07/201501/11/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

LEDERHOS, CECILIA ROSA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ¿Pronosticador de Clima Químico. Equilibrio Químico con transferencia de Ligandos(L)?. Responsable en la producción y dictado del Taller para Estudiantes en el marco de Ciclo(idea) Talleres para Estudiantes, durante la XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología del MINCYT. Organizadores: INLAIN, INCAPE y Programa de Promoción de la Cultura Científica (FIQ, UNL). 01/06/201501/06/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Aceite para transformadores biodegradable y sin PCB. El objetivo de los investigadores es reemplazar un derivado del petróleo por un aceite vegetal que presente las mismas características de aislación eléctrica y disipación de calor. A diferencia de los tradicionales, no requiere de aditivos peligrosos y está elaborado a base de aceite de soja. Los investigadores trabajan, además, en el diseño de una planta piloto para procesar distintos tipos de aceites vegetales. 01/06/2013 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MIRO, EDUARDO ERNESTO , Co-organizador o co-coordinador , Alquímica. Festivales de Ciencia en la Facultad de Ingeniería Química de la UNL. http://www.fiq.unl.edu.ar/culturacientifica/?page_id=220. 01/03/201001/03/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

LEDERHOS, CECILIA ROSA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Cianotipia. Reacción Fotoquímica Irreversible. Responsable en la producción y dictado del Taller para Estudiantes ¿Cianotipia. Reacción Fotoquímica Irreversible? en el marco de Ciclo(idea) Talleres para Estudiantes, durante la XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología del MINCYT. Organizadores: INLAIN, INCAPE y Programa de Promoción de la Cultura Científica (FIQ, UNL). 01/06/201501/06/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MIRO, EDUARDO ERNESTO , Director de Proyecto , Ciencia Retro. Refuncionalización de equipos de ciencia antiguos y producción de actividades de divulgación de la ciencia química. http://www.fiq.unl.edu.ar/culturacientifica/?page_id=220. 01/03/201301/03/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Proy. MinCyT III-050. y Programa de Apoyo a la Actividad de Científicos Divulgadores y a la Producción de Herramientas de Divulgación Científica y Tecnológica de la SECTel de Santa Fe

GILLIARD, MARÍA BELÉN , Integrante de equipo , Concurso de Crecimiento de Cristales para Colegios Secundarios - Asociación Argentina de Cristalografía. Transferencia de conocimientos en Cristalografía a alumnos de Escuela Secundaria para la obtención de monocristales por el método de difusión lenta del solvente y orientación en el análisis de los mismos por fluorescencia de Rayos X. Se realizó un archivo pdf incluyendo registro fotográfico con los alumnos de la Escuela Nuestra Señora de Guadalupe N° 8150 3er Año Modalidad Ciencias Naturales. El trabajo está disponible en la página web de la AACr y ha sido distinguido por el jurado del Concurso de Crecimiento de Cristales para Colegios Secundarios de la Asociación Argentina de Cristalografía con Mención Especial.. 01/03/201501/11/2015 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PADRO, CRISTINA , Organizador o coordinador , Construcción y mantenimiento de página web. Se diseñó y construyó y se mantiene actualizada una página web del grupo de investigación al cual pertenezco. En la misma se puede conocer como está constituido el grupo y a la vez se informa sobre las líneas de investigación que se llevan a cabo, los servicios a terceros que pueden ser realizados, las publicaciones presentadas, las participaciones en Congresos, las actividades docentes que realizan los integrantes, y los llamados a nuevas becas de investigación.. 01/01/2009 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MIRO, EDUARDO ERNESTO , Co-organizador o co-coordinador , Cultura Nómada. Realización de talleres interactivos de ciencia dirigidos a colegios secundarios, instituciones, público en general en diferentes ciudades e las provincias de Santa Fe y Entre Ríos. 01/06/201201/06/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos



YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Dos países y un problema en común: el descarte de la zanahoria. Desde España llega la noticia: investigadores de la Uned, en colaboración con la Universidad Nacional del Litoral de Argentina y el Instituto de Catálisis y Petroquímica de España, han diseñado un método con el que utilizar los desechos de zanahorias para producir bioetanol a partir de la fermentación de azúcares. El trabajo científico, "Production of bioethanol from carrot discards", fue publicado en la revista especializada Bioresource Technology el año pasado. Sus autores son Nora R. Aimaretti, Carolina V. Ybalo, María L. Rojas, Francisco J. Plou y Juan C. Yori. Uno de los autores, Juan Carlos Yori, ingeniero químico graduado en la Universidad Nacional del Litoral (UNL) e investigador de Conicet, manifiesta por qué se comenzaron a interesar en el tema: "Lo que nosotros tratamos fue dar respuesta a la inquietud de los productores de zanahorias de nuestra zona que se acercaron a la Universidad. Se trataba de resolver un problema concreto que existe para los productores de zanahorias: qué hacer con los desechos?. Existen en el país cuatro grandes centros productores de zanahorias: Mendoza, Santiago del Estero, Mar del Plata y Santa Fe, donde se destinan unas 2.000 hectáreas a su cultivo. Hasta hoy no se ha podido resolver el problema del descarte que representa alrededor del 20 por ciento de la producción. La zanahoria, una vez que se cosecha, se la lava, clasifica y se la embolsa. Como resultado de la clasificación aparece el descarte, compuesto por las que no cumplen el estándar por el tamaño y la forma?", afirma Yori.. 01/02/2014 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

QUIROGA, MONICA ESTHER , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista Individual por la obtención de Mención de los Premios L´Oreal - UNESCO con el respaldo de CONICET.. Entrevista Individual por la obtención de Mención de los Premios L´Oreal - UNESCO con el respaldo de CONICET. Sitio web: "EL OTRO MATE": Medio ambiente: (19/03/2013): "Desarrollaron una tecnología que reduce el impacto ambiental de las industrias químicas": <http://www.elotromate.com/medio-ambiente/desarrollaron-una-tecnologia-que-reduce-el-impacto-ambiental-de-las-industrias-quimicas/>. 01/03/2013 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista Radial La Pulpo. Entrevista Radial sobre Catálisis y Biocombustibles.. 01/04/2015 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SERRA, RAMIRO MARCELO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , III Campamento Científico. He sido tallerista en el cual se han organizado diferentes actividades relacionadas con la química y la física. Cada una de estas actividades es con el fin de familiarizar a los estudiantes de la escuela secundaria con el mundo de la química y la física mediante juegos interactivos. 01/04/2015 01/04/2015 , Tipo Destinatario: Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Investigadores argentinos desarrollan un aceite para transformadores biodegradable y sin PCB. El objetivo de los investigadores es reemplazar un derivado del petróleo por un aceite vegetal que presente las mismas características de aislación eléctrica y disipación de calor. A diferencia de los tradicionales, no requiere de aditivos peligrosos y está elaborado a base de aceite de soja. Los investigadores trabajan, además, en el diseño de una planta piloto para procesar distintos tipos de aceites vegetales. Desde hace décadas, los transformadores eléctricos generan temor en la población, a causa de uno de los aditivos que se incorporan a los fluidos aislantes. Se trata del PCB, uno de los contaminantes clasificados como "más nocivos" por las Naciones Unidas que comenzó a utilizarse para reducir el riesgo de fuego que presentaban los transformadores debido al uso y durante su construcción. Científicos del Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE) diseñaron un proceso para obtener un sustituto de los aceites derivados del petróleo a partir de un aceite vegetal. Además de reducir el consumo de petróleo, el desarrollo innovador permite evitar completamente el uso de PCB ya que "por sus características, tiene un punto de ignición sumamente elevado que no demanda ningún tipo de agregado", explicó a Argentina Investiga Juan Carlos Yori, investigador del Conicet y docente de la FIQ. Además, el nuevo aceite presenta otro beneficio ambiental: es biodegradable porque proviene de una materia prima vegetal como es el aceite de soja. "Nos enfocamos en aprovechar la producción regional en una provincia eminentemente agroexportadora. Este proceso agrega valor a la línea de comercialización", destacó Yori. Hasta el momento, los investigadores lograron producir unos 100 litros de aceite en los laboratorios del Instituto. Ahora, se ensaya su funcionamiento en un transformador de potencia del tendido santafesino. "En la actualidad, se trabaja en el diseño de una planta piloto que puede procesar distintos aceites vegetales como colza, girasol o maní y generar unos 2.000 litros diarios", afirmó.. 01/06/2013 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD , Científico , Los Científicos van a las escuelas. Actividad coordinada por el Programa de Popularización de la Ciencia y la Innovación dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Propone la interacción de científicos y docentes para el enriquecimiento de las clases de ciencia en el aula a través de proyectos de colaboración entre un científico y una institución educativa a lo largo de varios meses. El Programa se centra en las ciencias naturales: física, química, biología y disciplinas afines. El trabajo estará orientado a incorporar instancias de empíricas en el aula. Se realizará una guía de trabajo práctico que quedará en la institución educativa para futuros años. Además está contemplada una entrevista al científico por parte de los alumnos y una charla de divulgación de la ciencia a la comunidad educativa.. 01/07/2015 01/12/2015 , Tipo Destinatario: Público en general,



Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación

BERTERO, MELISA PAOLA , Científico , Los científicos van a las escuelas-LCVE 2015. Se abordó la temática de alimentación e higiene, común a la currícula de 3º y 4º de la escuela primaria y se elaboraron secuencias didácticas experimentales en colaboración con las docentes de la Escuela N° 8 ?Cristobal Colón? (Santa Fe).Se realizó una entrevista de la comunidad educativa al científico para divulgación.. 01/06/201501/11/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

BERTERO, MELISA PAOLA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Micro de TV "Científicos". "Científicos" es un ciclo televisivo que recorre las distintas facetas de quienes trabajan produciendo ciencia y tecnología desde la Universidad Nacional del Litoral. El objetivo del programa es comunicar los conocimientos científicos, desmitificar el rol del científico como alguien escindido de la realidad cotidiana y conectar a la ciencia con la sociedad.. 01/06/201501/10/2015 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TISCORNIA, INES SILVIA , Co-organizador o co-coordinador , Noche de los Museos. Control en los distintos laboratorios donde se llevo a cabo la muestra. Ciencia retro en el laboratorio: exposición y experimentación con equipos de ciencia antiguos pertenecientes al patrimonio de la FIQ. Laboratorios de Química Analítica y Fisicoquímica, Microbiología y Química Inorgánica.. 01/06/201501/06/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Producen carotenos y bioetanol con las zanahorias de descarte. Cada día, durante la época de cosecha, las plantas empaquetadoras de la zona costera santafesina descartan entre 20 y 80 toneladas de zanahorias. El motivo: no cumplen con los requisitos de forma y tamaño impuestos por el mercado. Así, hasta el 30% de la producción no puede ser comercializado, lo que repercute tanto en los costos como en el impacto ambiental de la actividad. Bajo la premisa de aprovechar esas zanahorias, un grupo de investigadores de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) y el Conicet se abocó al diseño de procesos que permitan agregarles valor. Por un lado, se proponen extraer los carotenos que le dan a la hortaliza su característico color naranja. Esta sustancia se utiliza como insumo en la industria alimentaria como colorante-, así como también en farmacia y cosmética. Hasta el momento no se produce en el país sino que se importa en su totalidad. Otra forma de aprovechamiento complementaria es la producción de biocombustibles. Las zanahorias, ricas en azúcares, pueden fermentarse y formar alcoholes aprovechables como bioetanol. Se trata de un proceso similar al que se utiliza con la remolacha azucarera. ¿La idea es desarrollar un proceso que permita obtener el máximo de azúcares y de alcohol pero sin afectar los carotenos?, sintetizó Juan Carlos Yori, docente e investigador del Conicet y de la Facultad de Ingeniería Química (FIQ).. 01/12/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BERTERO, MELISA PAOLA , Integrante de equipo , Proyecto de Extensión de Interés Social "La cultura científica como estrategia de inclusión educativa, social y cultural de comunidades escolares especiales". Este proyecto aborda el bajo nivel de inclusión educativa, social y cultural de las comunidades escolares especiales dentro de las propuestas de educación no formal; pretende favorecer la inclusión de estas comunidades (estudiantes con discapacidad y sus docentes a través de actividades de educación no formal de las ciencias, para la consolidación de un pacto social Escuela Especial-Universidad. Específicamente se pretende: a) Generar instancias de trabajo interdisciplinario para consensuar actividades y modos de abordaje; b) Diseñar y producir actividades y recursos didácticos que involucren aspectos experimentales, lúdicos y formativos de las ciencias en el contexto de aprendizaje de la comunidad escolar;c) Generar experiencias que permitan a la comunidad escolar el acceso y la apropiación de los espacios universitarios como modo de inclusión;d) Integrar a la comunidad de educación especial en las actividades que se desarrollan en la FIQ para la promoción de la cultura científica.. 01/11/201401/03/2016 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TISCORNIA, INES SILVIA; PEÑA, NICOLÁS JORGE; PEÑA, NICOLÁS JORGE , Integrante de equipo , Semana de la Ciencia 2015. Participación en la organización y dictado de Taller para estudiantes secundarios, área Química. Trabajo de laboratorio con soporte teórico.. 01/06/201501/06/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario de Investigación y Transferencia de Tecnología "Santa Fe: Polo científico - Tecnológico". Consiste en dar divulgación a las tareas de investigación y transferencia de tecnología que se realizan en la UNL e Institutos de investigación de Santa Fe. El nombre de la disertación fue "Estudios orientados a la transformación de Biomasa en combustibles y compuestos de alto valor agregado" en la cual se expusieron los objetivos y resultados de las diversas líneas de investigación del grupo dentro del Instituto de investigaciones en catálisis y petroquímica. (INCAPE) en ese área.. 01/09/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico



QUIROGA, MONICA ESTHER , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Sitio web: Por la Mujer en la Ciencia PREMIO L´ORÉAL UNESCO 2012. Sitio web: Por la Mujer en la Ciencia PREMIO L´ORÉAL UNESCO 2012: ? MÓNICA QUIROGA Mención Especial 2012 ? 6° Edición? http://porlamujerenlaciencia.com/premio_nacional.php?portfolio=1&scroll=2#accordion2. 01/12/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), L´Oreal

GÓMEZ, LETICIA ESTER , Integrante de equipo , Taller Reaccioná con la Química-Semana Nacional de la Ciencia. Demostración y enseñanza de experimentos de laboratorio de química general a alumnos de nivel medio. 01/06/201501/06/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación

VICERICH, MARIA ANA;SÁNCHEZ, MARÍA AMPARO , , X Semana nacional de la Ciencia y la Tecnología. Energías Renovables- Biodiesel. 01/06/2012 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 3

QUERINI, CARLOS ALBERTO , Otra (especificar) , - Conferencia sobre biodiesel. Conferencia dictada en Expoagro, Armstrong, orientada a informar a productores agropecuarios acerca de las alternativas para producir biodiesel para autoconsumo.. 29/02/2008 , Tipo Destinatario: Público en general, Sector productivo, Funcionarios públicos, Grupo de productores/emprendedores. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

QUERINI, CARLOS ALBERTO , Otra (especificar) , Asesoramiento productores agropuecuarios. Presentación de información técnica para producción de biodiesel para autoconsumo. 01/06/2006 , Tipo Destinatario: Público en general, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MENDOW, GUSTAVO , Integrante de equipo extensionista , Desarrollo de prácticas profesionalizantes en el campo de la producción de biodiesel para incrementar la eficiencia y la calidad del producto y los procesos que intervienen.. El Instituto Tecnológico ?El Molino? de la ciudad de Esperanza trabaja conjuntamente con instituciones como la Universidad Nacional del Litoral, la Incubadora de Empresas de Ámbito Regional IDEAR, la Municipalidad de Esperanza, el Centro de Industria, Comercio y Afincados de Esperanza, la Red Argentina de Cooperación para la Educación Tecnológica y la Formación Profesional y empresas privadas del sector industrial de la ciudad, pretendiendo cubrir las necesidades de formación educativa, ampliar la oferta, mejorar la competitividad y productividad del sector industrial Pyme de la región y zona, potenciar la capacidad de los alumnos, empleados y trabajadores que pretenden reinserirse en el mundo industrial y, asimismo, sus capacidades emprendedoras. Se pretende con el siguiente proyecto: * Instalar una planta piloto destinada al procesamiento de aceite vegetales (soja, maíz, girasol, etc.) y procesos asociados al biodiesel con fines educativos y de investigación. * Ampliar las capacidades del ITEC en investigación, capacitación y desarrollo en el campo de la producción industrial de aceites y grasas de origen vegetal. * Realizar análisis y estudios vinculados a la gestión de procesos productivos, a la medición y control de tiempos, a la planificación y control, a la gestión de la calidad y producción sustentable. * Contar con una herramienta didáctica concreta que permita a los alumnos llevar a la práctica lo que aprenden en la teoría, en base a una producción sustentable. * Entrenar mano de obra en un proceso productivo específico, con el propósito de incorporar instrumentos que le permitan desempeñarse en actividades industriales relacionadas. * Desarrollar procesos de producción de biodiesel transferibles a la industria local. * Formar una base de datos sobre la calidad del biodiesel y su relación tanto con la materia prima utilizada como con el proceso de producción. * Potenciar el conocimiento de los futuros técnicos y profesionales del sector, en una región con importancia estratégica en la producción de biodiesel para el mañana.. 01/01/201401/01/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 3

BERTERO, MELISA PAOLA;ZOCOLA, MARÍA EVANGELINA;ZOCOLA, MARÍA EVANGELINA , Organizador o coordinador , Club de Ciencia Nº 649 "Ciencia, cosa de todos". Constitución de un espacio de educación no formal de las ciencias, sostenido en el tiempo, organizado bajo la lógica de taller para ofrecer a comunidades educativas especiales de la ciudad de Santo Tomé un ámbito de enseñanza flexible, complementario a la educación que reciben en el contexto escolar. Es para destacar que si bien existen numerosos proyectos y acciones destinadas a favorecer la autonomía y la participación social de las personas con discapacidad, "Ciencia, cosa de todos", es el primer club de ciencias de la provincia de Santa Fe integrado por niños y adolescentes con necesidades educativas especiales. Uno de los objetivos del mismo es sentar precedentes al respecto y, mediante divulgación de las actividades, crear un efecto multiplicador en otras localidades. Para esto, contamos con el apoyo de la Municipalidad de Santo Tomé, quienes además de brindar



10620160100117CO

el espacio para la realización de los encuentros, propician espacios-momentos de apertura a la comunidad.. 01/10/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

VIGNATTI, CHARITO IVANA , Organizador o coordinador , Descubriendo mecanismos de intervención comunitaria en seguridad alimentaria en una red institucional del barrio San Agustín. En estas prácticas de extensión de carácter experiencial, en donde los alumnos del último año de la carrera de Técnico Químico de la Escuela industrial Superior a través de su formación, particularmente vinculada con las asignaturas Microbiología Industrial y Tecnología de los Alimentos y Análisis Industrial contribuirán a la gestión en educación sanitaria de los integrantes de una red de instituciones del sector social del Barrio de San Agustín. En esta práctica, enmarcadas en un contexto real, los alumnos se apropian de los conocimientos y habilidades de manera perdurable, además de que fomentan y enriquecen en valores a través de la responsabilidad y el compromiso con la sociedad. Las tareas realizadas fueron: capacitación de manipuladores de alimentos, alumnos y docentes; análisis fisicoquímico y microbiológico del agua que consume la comunidad; análisis y discusión de resultados; elaboración de conclusiones y recomendaciones.. 01/06/201501/12/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

GODOY, MARIA LAURA , Integrante de equipo , Programa de Alimentos de Interés Social UNL-Banco Credicoop. Alumno voluntario para la producción de alimentos para satisfacer las demandas de municipios y comunas de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos. Duración: 12 horas, 14 y 16 de Julio de 2009. Lugar: Planta de Elaboración Alimentos UNL, Junín 3444, Santa Fe.. 01/07/2009 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 1

ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA , Integrante de equipo , PROYECTOS DE INNOVACIÓN E INCENTIVO A LA DOCENCIA. Fortalecimiento de la enseñanza del tema ?metabolismo? en química orgánica y biológica mediante una actividad practica basada en TICs y reestructuración del sistema de evaluación de las actividades practicas.. 01/08/201501/12/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO

Total: 136

PROYECTOS DE I+D

Total: 130

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: "Diseño de catalizadores estructurados: Contribución del material y de la geometría del sustrato sobre el desempeño catalítico"

Descripción: El desarrollo de sistemas catalíticos estructurados eficientes requieren una combinación apropiada del material constitutivo y la geometría del sustrato original junto a una formulación catalítica adecuada, de esta manera es factible obtener películas catalíticas, delgadas, estables, homogéneas y con alta adherencia y además que presenten un buen desempeño catalítico. Se propone estudiar tanto la contribución del método de preparación en las propiedades del recubrimiento catalítico, como también el efecto del material constitutivo y la influencia de diferentes geometrías de los sustratos estructurados sobre el desempeño catalítico en reacciones de interés ambiental y/o petroquímico. Las potenciales aplicaciones consideradas son: la dehidrogenación oxidativa de etano (ODH), la combustión de hollín y la oxidación de CO. Las formulaciones catalíticas para la generación del recubrimiento, más apropiadas para cada sistema reaccionante, se han seleccionado de acuerdo a trabajos previos: NiO soportado y modificado para ODH, Co y Ce soportados para la segunda reacción y Pt soportado para la tercera reacción. Los métodos de preparación a utilizar son inmersión-soplado-secado, electrosíntesis y deposición de capa atómica. Mientras que los sustratos a emplear son esponjas, mallas y monolitos cerámicos y metálicos. A partir de esta selección, se obtendrán películas catalíticas y consecutivamente se realizarán los ensayos de desempeño catalítico, estabilidad y caracterización fisicoquímica. Con el análisis e interpretación de la información adquirida se espera realizar una caracterización detallada de las películas catalíticas y determinar el camino más apropiado para reproducir el tipo de sitios activos. La geometría de los sustratos, monolitos, esponjas y mallas, influyen tanto en las características de los recubrimientos producidos como también en la pérdida de carga y en la transferencia de masa, por esto se realizará un estudio comparativo entre los tres sustratos evaluados en idénticas condiciones. Estudios previos indican que los componentes del sustrato metálico base interfieren en la capa catalítica formada. Se pretende encontrar vías posibles para mitigar este efecto como también el uso de metales puros para los sustratos tales como Ni, y Al. En forma integral, se espera avanzar en las bases científicas asociadas a la síntesis y caracterización de dichas películas y sobre la contribución de la geometría y del tipo de material constitutivo de los sustratos.

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

Moneda: Pesos

Monto: 150.000,00

Fecha desde: 02/2015

hasta: 02/2018



10620160100117CO

Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE); (CONICET - UNL)	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: MARIA ALICIA DEL H. ULLA	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Nombre del codirector: Ezequiel David Banús	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 02/2015 fin: 02/2018	
Palabras clave: CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; HOLLÍN; ODH	
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Especialidad: Catalisis Ambiental	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación:	
Título: Adsorción reactiva y no-reativa para refinación de hidrocarburos	
Descripción: Demostrar la factibilidad técnica del empleo de técnicas de adsorción cíclica para la remoción de impurezas desde corrientes de refinación para la producción de combustibles, solventes y aceites. La adsorción cíclica se plantea como alternativa de menor costo a las operaciones de hidrodesulfurizado o hidrodearomatizado. Se realizará la elección de adsorbentes y condiciones óptimas para una configuración de lechos fijos gemelos regenerables por elución de solvente y/o variación de temperatura en fase líquida. Las propiedades de los adsorbentes se describirán mediante el ajuste de ecuaciones conocidas para la capacidad de adsorción (isotermas de Langmuir/Freundlich) y la velocidad de transferencia de adsorbato entre fases. La predicción de la performance de la unidad se podrá realizar mediante el modelado del flujo a través del lecho y de la transferencia de masa entre el seno del fluido y el adsorbente.	
Campo aplicación: Química	Función desempeñada: Investigador
Moneda: Pesos Monto: 30.000,00	Fecha desde: 05/2013 hasta: 04/2016
Institución/es: FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: Carlos Vera	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 05/2013 fin: 04/2016	
Palabras clave: Desulfurización; Dearomatizado; Adsorción cíclica	
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Especialidad: Tecnología Química	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada	
Tipo de proyecto: CAI+D	
Código de identificación: 50120110100106	
Título: Aplicación de estrategias metabólicas y bioquímicas para intensificar la producción de ácidos grasos de interés industrial en microalgas	
Descripción: Aplicación de estrategias metabólicas y bioquímicas para intensificar la producción de ácidos grasos de interés industrial (por ejemplo para generación de biocombustibles) en microalgas capaces de acumular lipidos intracelulares.	
Campo aplicación: Energía	Función desempeñada: Investigador
Moneda: Pesos Monto: 45.000,00	Fecha desde: 11/2013 hasta: 11/2015
Institución/es: FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: Alejandro José Beccaria	
Nombre del codirector: Claudia Vanesa Piattoni	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 11/2013 fin: 11/2015	
Palabras clave: microalgas; ácidos grasos; interés industrial; estrategias metabólicas y bioquímicas	
Area del conocimiento: Ciencias Químicas	
Sub-área del conocimiento: Ciencias Químicas	
Especialidad:	



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

Tipo de proyecto: **En colaboración con universidad extranjera**

Código de identificación:

Título: **Application of Biotechnology and Related-Sciences in Health and Waste Management**

Descripción: **The proposed program involves research on the production of bio-oil from waste oil palm biomass, the production and characterization of biodegradable agents based on pyroligneous acids from solid agricultural waste, and the production of high value added products (succinic and lactic acids and lignin from the fermentation of empty oil palm fruit bunches, as well as valuable derivatives). The production of bio-oils from different fractions of waste oil palm biomass (empty fruit bunches (EBF) and residual lignin) will be studied under two main views (a, comparison of yields and product distributions from the various fractions, obtained with fast pyrolysis under different conditions and b), immediate catalytic upgrading of bio-oils obtained under the approach described in a) using acidic catalysts). Pyroligneous acids obtained from the slow pyrolysis of oil palm biomass (palm kernel shell, EFB, oil palm frond, oil palm trunk) will be screened for compounds showing highest activity and will be characterized for physical, chemical and biological properties. These includes antioxidant properties (DPPH, FRAP, ABTS, hydroxyl-free and superoxide anion radical scavenging, anti lipid peroxidation, phosphomolybdenum, metal chelating) as well as anti-inflammatory properties (HaCaT, wound healing, nitric oxide, MTT, prostaglandin E2 and cytokines, Western Blot). The production of high value added products such as succinic acid and lactic acid from empty fruit bunches will be addressed by means of simultaneous saccharification and fermentation (SSF) using bacteria or fungus respectively. Before the SSF process, the EFB, which is a lignocellulose material, needs to be pretreated using alkali or acid pretreatment methods. The byproduct from the pretreatment contains a high concentration of lignin which can be recovered for other processes such as pyrolysis, as proposed. Meanwhile, the lactides can be further purified and further processed to produce biopolymers such as poly L-lactic acid. Similar for the case of succinic acid it can be purified or further processed. Besides lactic acid there are also other organic acids produced from the SSF can be used for other possible conversions into valuable products. This will be complemented with studies about the conversion of lactic and succinic acids into dehydration products. Moreover, succinic acid derivatives (esters) will be subjected to Stobbe condensation with aldehydes and ketones from bio-oils, aimed at producing alkylidene succinates or its isomers.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Dolares**

Monto: **27.686,00**

Fecha desde: **04/2014**

hasta: **03/2015**

Institución/es: **UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA**

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;

(CONICET - UNL)

Nombre del director: **Zainul Akmar Zakaria**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2014** fin: **03/2015**

Palabras clave: **BIOMASS; PYROLEGNOUS ACID; WASTES**

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

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

Especialidad: **Biología**

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

Tipo de proyecto: **Investigación y Desarrollo. CAI+D 2011**

Código de identificación: **501-0100464**

Título: **Aprovechamiento del glicerol, subproducto del biodiesel, para obtener productos con valor agregado o fuentes de energía, en un entorno medioambiental sustentable**

Descripción: **El glicerol, subproducto de la producción de biodiesel, muestra un crecimiento sostenido asociado al aumento de la demanda de biocombustibles, resultando de interés transformarlo en compuestos con valor agregado o fuentes de energía, favoreciendo un desarrollo medioambiental sustentable al provenir de materias primas renovables. Las reacciones de reducción selectiva y de reformado con vapor del glicerol producen compuestos de interés comercial con valor agregado, como propanodiol, y combustible como hidrógeno, respectivamente. Catalizadores de Cu y Pt/WO3/ZrO2 resultaron activos para la reducción selectiva de glicerol, produciendo propilenglicol y 1,3-propanodiol, respectivamente. El reformado de glicerol con vapor en fase gas ha sido reportado utilizando catalizadores de Ni soportado sobre alúmina, favoreciendo la selectividad a hidrógeno el agregado de promotores como Ce, Mg, La y Zr. La experiencia en preparación, caracterización y evaluación del tipo de los catalizadores mencionados es punto de partida para estudiar las reacciones, previéndose modificar parámetros de la preparación para controlar y/o favorecer la selectividad de las reacciones y optimizar la producción de propanodiol y biohidrógeno. El objetivo es diseñar, preparar, caracterizar y evaluar catalizadores aptos para conducir ambos procesos, seleccionar condiciones de operación adecuadas y caracterizar los procesos de desactivación de forma de seleccionar condiciones para su regeneración.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2016**



Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Nombre del director: RAUL ALBERTO COMELLI	
Nombre del codirector: ---	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2013 fin: 12/2016	
Palabras clave: GLICEROL; REDUCCION SELECTIVA; REFORMADO CON VAPOR; PROPANODIOLES	
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Especialidad: Catálisis heterogénea - Procesos - Biorefinerías	
Tipo de actividad de I+D: Desarrollo experimental o tecnológico	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación:	
Título: Banco de prueba para filtro catalítico de partículas aplicable a escapes de motores diesel	
Descripción: Se desarrollarán actividades tendientes a la evaluación en banco de pruebas de un filtro auto-regenerable de partículas emitidas por motores Diesel.	
Campo aplicación: Atmosfera-Contaminacion y saneamiento	Función desempeñada: Director
Moneda: Pesos Monto: 50.000,00 Fecha desde: 06/2014 hasta: 06/2016	
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: EDUARDO ERNESTO MIRO	
Nombre del codirector: Viviana Milt	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2014 fin:	
Palabras clave: Diesel; Hollin; Filtros; Banco de pruebas	
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Especialidad: Catalisis	
Tipo de actividad de I+D: Desarrollo experimental o tecnológico	
Tipo de proyecto: Proyecto de Desarrollo Tecnológico	
Código de identificación: Resolución Nº 012/15. Nº de Proyecto: 25	
Título: Biopalma Formosa. Energía renovable y desarrollo sustentable	
Descripción: El proyecto científico tecnológico denominado "Biopalma Formosa" se presentó a la convocatoria FITR 2013 de la ANPCyT (mediante el FONARSEC) bajo la forma de Consorcio Público-Privado entre la Universidad Nacional de Formosa, el INCAPE y la empresa Redruello e Hijos S.A., y fue aprobado mediante Resolución Nº 012/15. Este proyecto, en el que participo como investigadora, involucra el montaje de una planta de generación de energía eléctrica a partir de la utilización de biomasa residual de palma y residuos de aserraderos como combustible. En INCAPE se realizarán estudios de gasificación de biomasa residual provenientes de palma blanca, para analizar condiciones de reacción, rendimientos y distribuciones de productos, poder calorífico de los gases producidos, entre otros.	
Campo aplicación: Energia-Bioenergia	Función desempeñada: Investigador
Moneda: Pesos Monto: 17.000.000,00 Fecha desde: 04/2015 hasta: 04/2018	
Institución/es: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)	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 %
UNIVERSIDAD NACIONAL DE FORMOSA (UNF)	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Nombre del director: Ulises Sedran	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2015 fin:	
Palabras clave: GASIFICACIÓN; BIOMASA; PALMA; ENERGÍA ELÉCTRICA	
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Especialidad: Energías renovables	



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Biorefinería lignocelulósica de subproductos de la industria agroalimentaria para la obtención de bioproductos mediante fraccionamientos hidrotermales e hidrogenación catalítica**

Descripción: **El proyecto BIOFRAHYNERY está fundamentado en la necesidad de desarrollar procesos de biorrefinería que utilicen biomasa real y que integren varias etapas de proceso. Por analogía a una refinería convencional requiere procesos de fraccionamiento, conversión y/o conversión profunda, estos últimos para mejorar la calidad y disminuir la cantidad de oxígeno (incrementar estabilidad). Este proyecto supone la sinergia de continuación de los proyectos FRACBIOFUEL (ENE2012-33613) que tenía como objetivo general la utilización de agua sub- y supercrítica para el fraccionamiento de biomasa lignocelulósica de forma selectiva y CATHYCEL (CTQ2011-27347) dedicado a la preparación de catalizadores para la hidrólisis y obtención de alcoholes a partir de celulosa. En concreto en el proyecto se desarrollarán las etapas de fraccionamiento de biomasa lignocelulósica e hidrogenación posterior de las fracciones de polisacáridos estructurales como son la hemicelulosa y la celulosa. Para ello, se utilizarán tres tipos de biomasa residual o subproductos provenientes de industrias de procesamiento de alimentos: salvado de cereal, pulpa de remolacha y el marro de café. En el desarrollo del proyecto se aborda la biorrefinería de forma global, de manera que se plantean etapas de valorización integral de estas materias primas, incluyendo etapas de recuperación de extractivos y compuestos minoritarios que por su valor añadido pueden hacer rentable el proceso global. Las tecnologías que se van a utilizar en este proyecto son: la extracción con agua caliente presurizada, la extracción asistida con ultrasonidos, la extracción de minoritarios con fluidos presurizados (mezclas etanol-agua y CO₂ supercrítico) y hidrogenación hidrolítica de polisacáridos con catalizadores heterogéneos. El proyecto contempla tareas experimentales de desarrollo de proceso y estudio de condiciones operacionales y una tarea de modelización de proceso validado a través de los resultados experimentales, que abrirá las puertas al cambio de escala de este tipo de procesos. Además se incluye una tarea de preparación de un plan de negocio, estrategia de inteligencia competitiva y análisis de sostenibilidad (GRI y IChemE), que servirá de punto de partida para mejorar el análisis de impacto. El proyecto se desarrollará a través de los siguientes objetivos específicos: (1) Fraccionar biomasa excedente y residual agroalimentaria para obtener extractivos, componentes minoritarios y hemicelulosas, (2) Hidrogenar catalíticamente hemicelulosas y extractos procedentes del proceso de fraccionamiento previo, (3) Modelizar el proceso de fraccionamiento e hidrogenación de biomasa real agroalimentaria y simular el proceso en continuo y (4) Proponer plan de negocio y analizar la sostenibilidad económica, medio ambiental y social. El equipo de investigación y de trabajo tienen experiencia previa en las técnicas que se van a utilizar en el proyecto, en el montaje de instalaciones a presión y en los métodos analíticos que se requieren en el desarrollo del proyecto. El proyecto BIOFRAHYNERY aportará el conocimiento de ingeniería necesario en etapas de fraccionamiento e hidrogenación de biomasa lignocelulósica además de desarrollar el modelado del proceso para abordar estimaciones y cambio de escala. Se contará con un plan de negocio para este tipo de biorrefinerías así como un estudio de viabilidad económica.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto: **330.100,00**

Fecha desde: **12/2015**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **MINIST. DE CIENCIA E INNOVACIÓN DEL GOBIERNO DE ESPAÑA**

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

Nombre del director: **Dra. Esther Alonso**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **BIOMASA; CELULOSA; MESOPOROS; CATALISIS**

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

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

Especialidad: **BIOMASA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **50120110100405**

Título: **CAI+D 2011**

Descripción: **La producción de combustibles renovables de segunda generación ha tomado creciente interés, tanto por problemas energéticos como ambientales. Estudios sobre Pirólisis Rápida (Fast Pyrolysis) de biomasa lignocelulósica han demostrado que la biomasa sólida puede ser convertida eficientemente en un bio-oil. Éste no es apto para ser utilizado sin previa purificación (upgrading) debido a su alta viscosidad, bajo poder calorífico, corrosividad e inestabilidad. Además, su alta reactividad complica su uso como combustible y su almacenamiento a largo plazo. La purificación de bio-oils esencialmente involucra la remoción de oxígeno, ya que éste le imparte las propiedades indeseadas antes mencionadas. Por estos motivos, se propone estudiar la desoxigenación de compuestos modelo de bio-oil, para luego poder desoxigenar un bio-oil obtenido por pirólisis rápida de biomasa.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **05/2015**



10620160100117CO

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **MARÍA ARIELA PERALTA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **05/2015**

Palabras clave: **BIO-OIL; PIROLISIS ; BIOCOMBUSTIBLE**

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

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

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto: **Calidad e impacto ambiental de productos de refinación de petróleo con empleo de recursos convencionales, reciclables y renovables.**

Código de identificación:

Título: **Calidad e impacto ambiental de productos de refinación de petróleo con empleo de recursos convencionales, reciclables y renovables.**

Descripción: **Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas. En el marco de cambios importantes en la operación de refinerías, y del craqueo catalítico de hidrocarburos (FCC) en particular, donde se aprecia el creciente uso de alimentaciones residuales, la mayor demanda de productos destilados medios, la factible utilización de bio-oils y de plásticos, a lo que se suma el reclamo social por el cuidado ambiental, el objetivo general de este proyecto es:- Contribuir al conocimiento del control catalítico de las distribuciones de productos y del impacto ambiental derivado de su uso, como de la optimización de recursos convencionales y no convencionales en refinerías. Los objetivos específicos son:- Estudiar el reciclado de materiales plásticos de alta producción, tales como poliolefinas, como parte de las alimentaciones del FCC, dilucidando su impacto sobre las producciones de mayor interés y sobre la de coque, de fuerte incidencia en la operación del proceso. Comparar resultados con los de procesos térmicos. Estudiar el desarrollo de nuevos procesos de conversión de plásticos residuales en productos químicos de interés.- Estudiar los mecanismos de reacción conducentes a compuestos aromáticos en el rango de cortes destilados medios a partir de alimentaciones convencionales, residuales y renovables. Definir la factibilidad de co-procesar bio-oil de pirólisis de biomasa en FCC.- Generar información básica para el desarrollo de procesos de adsorción de compuestos azufrados en condiciones moderadas, basados en catalizadores ácidos de bajo costo, tales como los equilibrados de FCC.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **9.000,00**

Fecha desde: **07/2013**

hasta: **07/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Ulises Sedran**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2013** fin:

Palabras clave: **CRAQUEO CATALITICO; DIESEL; PLÁSTICOS; BIO OILS; AZUFRE**

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

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

Especialidad: **Craqueo Catalítico en Lecho Fluidizado. Hidrocarburos. Combustibles. Biomasa. Reciclo de plásticos.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Captura de dióxido de carbono mediante reacción - adsorción a alta temperatura**

Descripción: **En este proyecto se plantea el estudio de los procesos de separación de membranas/adsorción en la captura del dióxido de carbono. El desafío es generar membranas selectivas y módulos adsorbentes que no estén limitados por difusión y sean de fácil regeneración. Para los adsorbentes, se trabajará en la generación de nanomateriales que contengan óxidos de fácil acceso y a la vez que contengan aditivos que faciliten la descomposición de los carbonatos formados. Por otra parte, se propone emplear la reacción inversa de Boudouard, para aprovechar la corriente de CO2 capturada, en la obtención de CO empleando carbón como agente reductor y sistemas catalíticos en base a elementos alcalinos.**

Campo aplicación: **Energía-Varios**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2016**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **05/2016**Palabras clave: **Captura de dióxido de carbono ; adsorbentes; reacción inversa de Boudouard**Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Especialidad: **Catálisis Heterogénea**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **Investigación y desarrollo**Código de identificación: **PI - 501 201101 00155**Título: **Catálisis en fase acuosa de derivados lignocelulósicos para obtener hidrógeno e hidrocarburos renovables**

Descripción: **Se desarrollan catalizadores metálicos y ácidos, soportados y másicos, para su aplicación a procesos de reformado y deshidratación/hidrogenación de productos de la hidrólisis de la lignocelulosa en fase acuosa con el objeto de obtener hidrógeno e hidrocarburos en condiciones moderadas de operación. Como metales se trabajará con Pt-Ni-Co. Los soportes ácidos usados serán mesoporosos tipo MCM-22 y SBA-15 funcionalizado con acidez promovida y tamices moleculares tipo H-Mor, HY, HL. Se analizarán las variables de síntesis (composición Pt/Ni/Co, acidez y porosidad de soporte, efecto de aditivos y promotores) que influyen la actividad, selectividad y la estabilidad de estos catalizadores. Se analizarán causas de desactivación y procedimientos de regeneración que permitan el reciclo del catalizador. Luego se realizará un ajuste de condiciones de proceso necesarias para llevar a cabo operaciones de descomposición de carbohidratos con un mínimo consumo de energía y mínimo deterioro de la fase activa del catalizador seleccionado utilizando soluciones acuosas de carbohidratos y alimentaciones reales obtenidas por hidrólisis de lignocelulosa. Serán analizados el efecto de la concentración de carbohidratos en la alimentación, del pH, del peso molecular medio del carbohidrato utilizado. Finalmente se hará la selección de Reactores catalíticos para optimizar la operación, mejorar condiciones de transferencia de calor y masa para obtener datos cinéticos en condiciones de control químico y facilitar la carga/descarga del catalizador. Se trabajará en presencia de hidrógeno para mejorar la estabilidad.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**Función desempeñada: **Director**Moneda: **Pesos**Monto: **45.000,00**Fecha desde: **07/2013**hasta: **07/2016**Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: **JAVIER MARIO GRAU**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2013** fin: **07/2016**Palabras clave: **REFORMADO FASE ACUOSA; DESHIDRATACIÓN / GLUCOSA; HIDRÓGENO / HIDROCARBUROS**Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Especialidad: **Catálisis Heterogénea**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Catálisis heterogénea asimétrica; desarrollo de nuevos catalizadores por impresión molecular**

Descripción: **La obtención de compuestos ópticamente activos de α - y β -hydroxi acetonas o dioles a partir de diacetonas tiene importancia a nivel mundial ya que son muy utilizados para la síntesis de compuestos biológicamente activos, sustancias con similitud a las obtenidas por vía enzimática (de procedencia natural) y para la fabricación de medicamentos. Se empezaron a investigar procedimientos de impresión molecular de forma tal de generar oclusiones por evaporación de solventes durante la preparación de catalizadores de manera de dejar cavidades con el metal y los modificadores quirales en el interior de las mismas.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros**Función desempeñada: **Becario de I+D**Moneda: **Pesos**Monto: **40.000,00**Fecha desde: **05/2014**hasta: **10/2015**Institución/es: **SECTEI**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: **Mónica Esther Quiroga**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2014** fin: **10/2015**Palabras clave: **Catálisis heterogénea asimétrica; Nuevos catalizadores; Impresión molecular**Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Especialidad: **química fina**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Catálisis heterogénea para la obtención de ésteres de ácidos grasos**

Descripción: **En este proyecto se propone estudiar la utilización catalizadores sólidos ácidos en la reacción de esterificación de materias primas grasas de alta acidez y bajo valor agregado para producir combustibles renovables. Ejemplos de estas materias primas son las grasas ácidas de la industria frigorífica, o las oleínas generadas en industrias aceitera. Con el objetivo de enfocar globalmente los estudios y desarrollos con un criterio de sustentabilidad, se propone la utilización de catalizadores de bajo impacto ambiental. Se estudiará la producción de biodiesel por esterificación utilizando catalizadores ácidos como las sílices mesoporosas funcionalizadas, ZnO/La₂O₃, óxido de Niobio y zeolitas. En cada caso, se proponen catalizadores novedosos para esta aplicación. Estos catalizadores constituyen un conjunto de materiales que permitirán avanzar en el conocimiento básico de la química de este sistema, y por otro lado, facilitar el desarrollo de procesos aplicables a escala en las líneas propuestas. El proyecto se enfoca y tiene por objetivo, tanto estudiar aspectos fundamentales en las reacciones y catalizadores mencionados, como ajustar las formulaciones y modos de operación para ser aplicados a escala industrial, utilizando materias primas de bajo valor ya sea por su nivel de acidez como por las impurezas presentes. Por este motivo, el estudio de la desactivación y regeneración de catalizadores seleccionados, será un aspecto particularmente analizado en este proyecto.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **06/2016**

Palabras clave: **CATALIZADORES ACIDOS; ESTERIFICACION; BIODIESEL**

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

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

Especialidad: **CATALISIS HETEROGENEA**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014)**

Código de identificación: **PICT 2014 - Nº 1899**

Título: **Catalizadores estructurados para aplicaciones ambientales e industriales.**

Descripción: **Los reactores catalíticos de lecho fijo convencionales presentan desventajas operativas como distribución de flujo deficiente (lo que ocasiona que los reactivos no accedan al catalizador en forma uniforme), perfiles de temperatura no homogéneos y tendencia al ensuciamiento. Si se tiene en cuenta que el catalizador requiere un tamaño de partícula pequeño para operar adecuadamente, la caída de presión se vuelve considerable o, en ocasiones, inaceptable. Debido a estos inconvenientes el diseño y escalado de este tipo de reactores es complejo por lo que la comunidad científica está invirtiendo esfuerzos en el desarrollo de catalizadores estructurados y en la búsqueda de nuevas áreas de utilización. En este contexto, se plantea como objetivo general del proyecto el desarrollo de catalizadores estructurados empleando dos tipos de sustratos cerámicos: sepiolita y fibras cerámicas, para su aplicación en dos procesos de relevancia ambiental e industrial. La primera aplicación está centrada en la reducción de contaminantes de una corriente gaseosa proveniente de los gases de escapes de motores de combustión interna, que operan con ciclo Diesel u Otto. La contaminación causada por los medios de transporte es una causa de preocupación mundial debido a que la Organización Mundial de la Salud (OMS) elevó la peligrosidad de las partículas sólidas emitidas por los motores de combustión interna a Nivel 1. Además, los motores emiten otros contaminantes, los óxidos de nitrógeno (NOx), que poseen límites muy estrictos para ser vertidos al ambiente, según la normativa vigente Euro V. En este caso, el desarrollo del sistema estructurado debe poseer una doble funcionalidad: retener el material particulado actuando como filtro para permitir su posterior quemado y acumular y reducir los óxidos de nitrógeno. La segunda aplicación propuesta para los catalizadores estructurados a desarrollar es la deshidrogenación oxidativa de etano (DOE), que constituye una alternativa a las rutas actuales de producción de etileno. Este compuesto se utiliza principalmente en la producción de polietileno y PVC, así como también en la producción de fibras. Con el objetivo de reemplazar las tecnologías actuales que demandan gran cantidad de energía este proceso emerge como prometedor, por su simplicidad y por el carácter exotérmico de las reacciones involucradas que permite obtener un balance energético global más adecuado y amigable con el ambiente. Además se evitan ciertos problemas como la formación de coque y de productos indeseables y no están presentes las limitaciones en la conversión de la parafina, típicas de las rutas tradicionales. En cuanto al rendimiento global de la reacción, la utilización de sistemas catalíticos estructurados ha demostrado ventajas respecto de formulaciones en polvo.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **105.000,00**

Fecha desde: **06/2014**

hasta: **06/2016**



10620160100117CO

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **JUAN PABLO BORTOLOZZI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2014** fin: **06/2016**

Palabras clave: **CATALIZADORES ESTRUCTURADOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES; SEPIOLITA; PAPELES CERÁMICOS; ELIMINACIÓN DE HOLLÍN; DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO**

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

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

Especialidad: **Catálisis ambiental e industrial. Síntesis de sistemas estructurados.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Catalizadores metálicos basados en soportes carbonosos para hidrogenaciones quimio y enantioselectivas en química fina y para deshidrogenación de parafinas**

Descripción: **CAID+D 2012 Catalizadores metálicos basados en soportes carbonosos para hidrogenaciones quimio y enantioselectivas en química fina y para deshidrogenación de parafinas**

Campo aplicación: **Química** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **45.000,00** Fecha desde: **06/2012** hasta: **12/2016**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Osvaldo Antonio Scelza**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2012** fin: **12/2016**

Palabras clave: **deshidrogenación de parafinas; hidrogenaciones quimio y enantioselectivas; soportes carbonosos; catalizadores de Pt**

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

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

Especialidad: **Química**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CAID -PI 501 201101 00397**

Título: **Catalizadores micro y mesoporosos para la adsorción de hidrocarburos y purificación de corrientes gaseosas**

Descripción: **En este proyecto se propone el desarrollo de catalizadores micro y mesoporosos para la adsorción de hidrocarburos y purificación de corrientes gaseosas. Se estudiará la combinación del proceso de adsorción/desorción con la reducción selectiva de los NOx a N2, en exceso de oxígeno y en presencia de vapor de agua. Esta alternativa es una solución de efecto combinado que aún no ha sido explorada en la literatura abierta. Se estudiarán materiales basados en silicoaluminatos con diferente estructura espacial y tamaño de poro, analizando el efecto de distintos parámetros, tales como: relación Si/Al, estructura de los canales (uni- o bidimensional) y diámetro de poro sobre la capacidad de adsorción de HCs. Se investigará el agregado de metales (alcalinos, de transición o metales nobles) para mejorar la capacidad de adsorción y la actividad catalítica. En paralelo se trabajará en el estudio de sistemas catalítico para la purificación del hidrógeno a ser usado en celdas de combustible. Una vía posible es la purificación de la corriente de H2 por medio de la oxidación preferencial de CO (COPROX), que permita disminuir la concentración a menos de 20 ppm. Se propone el desarrollo de catalizadores activos y selectivos, basados en Co, Cu o Pt depositados en alúmina, óxido de cerio, circonio, etc. Las formulaciones con mejor performance serán incorporadas a estructuras monolíticas para la mejora de los procesos de transporte de masa y calor que ocurren simultáneamente con la reacción química.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **45.000,00** Fecha desde: **06/2013** hasta: **06/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Alicia V. Boix**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin:

Palabras clave: **ADSORCION ; CO2; CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; COPROX**



Area del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**
Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**
Especialidad: **CATALISIS HETEROGÉNEA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CAI+D 2011 PACT 75**

Título: **Catalizadores micro y nano-estructurados para el control de la contaminación ambiental.**

Descripción: **Se proponen seis líneas de acción coordinadas que persiguen el desarrollo sistemático de sistemas catalíticos estructurados en niveles micro y nanométricos con aplicaciones ambientales.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **306.000,00** Fecha desde: **12/2013** hasta: **12/2015**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)

Nombre del director: **EDUARDO ERNESTO MIRO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Catalizadores; Nanomateriales; Remediacion ambiental; Reactores**

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

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

Especialidad: **Catalisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **Proyecto bilaterales Argentina-España, PICT 2011-2743**

Título: **Catalizadores nanoestructurados para la purificación del hidrógeno obtenido a partir de biomasa**

Descripción: **El hidrógeno generado por reformado de biomasa usualmente contiene entre 0.5 y 1 % de monóxido de carbono, el cual debe ser eliminado para su uso en pilas de combustible. En el presente proyecto, se investigan procesos basados en la oxidación preferencial utilizando catalizadores nanoestructurados soportados en monolitos cerámicos y microreactores. Dichos sistemas son necesarios para conducir la oxidación preferencial manteniendo un estricto control de la temperatura de reacción y a su vez lograr elevadas velocidades de transferencia de masa. Los catalizadores nanoestructurados consistirán en mezclas bimetalicas (por ejemplo Pt-Co y Pt-Cu) soportadas en materiales tipo zeolíticos (ETS-10) y mesoporosos (SBA). Dichas nanoestructuras a su vez se depositarán en los canales de microreactores de acero inoxidable y también en monolitos de cordierita. La deposición se realizará por los métodos de síntesis hidrotermal y washcoating. Estos métodos permiten obtener una capa homogénea y firmemente adherida a los canales. Las nanopartículas y las nanoestructuras soportadas presentan ventajas que se encuentran asociadas al tamaño y a su gran área superficial, lo que las hace muy interesantes para las aplicaciones en catálisis. Esto es de gran importancia en la reacción en estudio, ya que se requiere un estricto control de la actividad y la selectividad, para poder oxidar preferencialmente al CO minimizando a su vez la oxidación del hidrógeno. La eficiencia de estos sistemas catalíticos estará asociada a una correcta selección de los materiales a utilizar y de los procesos de síntesis. Un desafío será la reproducibilidad, el control del tamaño y la estabilización de la partículas en escalas nanométricas. Dado que las propiedades fisicoquímicas están íntimamente relacionadas a las propiedades estructurales y electrónicas, se planea realizar una caracterización detallada analizando tipos de especies presentes, tamaño y ordenamiento de los poros, área superficial, tamaño, distribución y reproducibilidad de las nanopartículas, estado de oxidación de los elementos presentes en la fase activa, entre otras. Los grupos participantes de este proyecto, además de tener fructíferos antecedentes de colaboración, presentan habilidades que se complementan, siendo esperable un efecto sinérgico que conduzca al éxito en el cumplimiento de los objetivos.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Sust.Qcas.Basicas** Función desempeñada: **Beuario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **900.000,00** Fecha desde: **10/2012** hasta: **09/2015**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **35 %**
(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA



Nombre del director: **Eduardo E. Miró**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2012** fin: **09/2015**Palabras clave: **MICROREACTORES; MONOLITOS; MICRO-MESOPOROS**Area del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**Especialidad: **CATALISIS HETEROGÉNEA**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **PIP CONICET**Código de identificación: **11220120100593CO**Título: **Co-procesamiento de biomasa y de recursos residuales de crudos no convencionales y de plásticos en la refinación de petróleo.**

Descripción: **Se estudiará la incorporación de biomasa y de recursos residuales de crudos no convencionales nacionales y de plásticos a la refinación clásica, ante la necesidad de satisfacer la alta demanda de productos destilados medios de calidad (diesel), de integrar al circuito productivo los recursos no convencionales recientemente descubiertos en el país, de contribuir al cuidado ambiental usando residuos de plásticos de alto consumo y de utilizar recursos renovables. Cada uno de estos aspectos impactará sobre los procesos actuales de refinación, y en particular sobre el craqueo catalítico de hidrocarburos FCC, dado su rol central. Las distintas líneas de investigación se nutrirán con información lograda en experiencias en el reactor Simulador de Riser CREC, que permite reproducir la operación comercial del FCC, dada la analogía entre tiempo de contacto en el mismo y desplazamiento en unidades industriales. Así, se fundamentará la verificación del potencial de empleo de las fracciones residuales de crudos no convencionales nacionales, y se determinará la posibilidad de emplear bio-oils y residuos plásticos como parte de la alimentación al proceso. Se utilizarán fracciones residuales reales, biomasa de origen nacional diverso, y plásticos de alto consumo en mezclas con reactivos convencionales VGO, sobre catalizadores comerciales equilibrados o de laboratorio. Subsidiariamente se estudiará el impacto del uso de tales fracciones residuales de crudos no convencionales sobre la calidad de los productos principales (contenido de azufre y de aromáticos), como gasolina y diesel. Otro aspecto derivado es el desarrollo de catalizadores con materiales no zeolíticos y zeolita Y modificada que generen menor contenido de aromáticos en los productos líquidos, confrontando su performance con la de catalizadores convencionales. El discernimiento de los mecanismos de formación de aromáticos con peso molecular en el rango de la nafta pesada y destilados medios brindará sustento básico a este desarrollo. Otros aspectos derivados de actividades previas del grupo son: a) la obtención de información básica para el diseño de un proceso de adsorción de compuestos azufrados sobre catalizadores equilibrados de FCC u otros ácidos de bajo costo en condiciones moderadas; b) el estudio de la solvólisis de PET con diferentes alcoholes, sobre resinas de intercambio iónico ácidas y básicas. En el marco del proyecto se desarrollarán tres tesis doctorales en la Facultad de Ingeniería Química, UNL.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**Función desempeñada: **Director**Moneda: **Pesos**Monto: **224.100,00**Fecha desde: **11/2014**hasta: **11/2017**Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **ULISES ANSELMO SEDRAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2014** fin:Palabras clave: **CRUDOS NO CONVENCIONALES; BIOMASA; RESIDUOS PLÁSTICOS**Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Especialidad: **Catálisis heterogénea**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **Proyecto SECTEI de Innovación Tecnológica**

Código de identificación:

Título: **Construcción y evaluación de filtros de partículas emitidas por motores diesel usando papeles cerámicos catalíticos**

Descripción: **Se prepararán papeles cerámicos catalíticos mediante la técnica de fabricación de papel, agregando fibras cerámicas, polielectrolitos y elementos ligantes para obtener estructuras fáciles de manipular y estables a elevada temperatura luego de ser calcinadas. Los mismos se dispondrán en carcasas metálicas, contando para ello con la experiencia de la empresa adoptante O´cuatro y se ensayarán en bancos de pruebas del Laboratorio de Control de**



Emisiones Gaseosas Vehiculares donde nuestros filtros podrán ser testeados en condiciones reales y bajo las normas específicas correspondientes.

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos**

Monto: **40.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **09/2016**

Institución/es: **SECTEI - GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE**

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

Nombre del director: **Viviana Guadalupe Milt**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **09/2016**

Palabras clave: **DIESEL; HOLLIN; FILTROS; CATALIZADORES ESTRUCTURADOS**

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

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

Especialidad: **Catalizadores estructurados**

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

Tipo de proyecto: **I+D**

Código de identificación:

Título: **Control catalítico de la calidad y del impacto ambiental de productos de refinación**

Descripción: **En el marco de cambios importantes en la operación de refinerías, y del craqueo catalítico de hidrocarburos (FCC) en particular, dados por el creciente procesamiento de alimentaciones residuales, la mayor demanda de destilados medios y la necesidad de disminuir el impacto ambiental de algunos de los productos principales (gasolinas y combustibles diesel), los objetivos generales de este proyecto son - Analizar la posibilidad de reducir, por vía de catalizadores ácidos, la presencia de compuestos sulfurados en los combustibles líquidos producidos en el FCC, y generar información de base necesaria para el desarrollo de un proceso con tal fin. - Contribuir al desarrollo de nuevos catalizadores de craqueo catalítico para maximizar la producción de destilados medios y mejorar su calidad. Los objetivos específicos son: - Evaluar la capacidad de los catalizadores comerciales de FCC y otros materiales catalíticos ácidos para adsorber y convertir los compuestos sulfurados presentes en la gasolina y destilados medios del FCC. - Conocer las condiciones apropiadas para desarrollar un proceso de adsorción de azufrados en lecho fijo bajo condiciones moderadas. - Preparar materiales catalíticos que maximicen la producción del corte de destilados medios en unidades de FCC, bajo dos enfoques: nuevos catalizadores óxidos mixtos no zeolíticos y catalizadores de tipo convencional, con acidez reducida, y evaluar su performance. - Producir una Tesis de Doctorado en Ing. Qca. sobre la temática planteada.**

Campo aplicación: **Energia-Hidrocarburos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **05/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **ULISES ANSELMO SEDRAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2013** fin:

Palabras clave: **Hidrocarburos; Refinacion; Azufre; DEstilados medios**

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

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

Especialidad: **Catalisis Heterogenea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **501 201101 00182 LI**

Título: **Desarrollo de catalizadores basados en metales soportados sobre nuevos tipos de carbón activado. Aplicaciones en química fina y deshidrogenación de n-butano**

Descripción: **Reacciones de química fina y deshidrogenación de n-butano**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **12/2013**

hasta: **04/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **VIRGINIA INES RODRIGUEZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2014** fin: **04/2016**

Palabras clave: **catalizadores soportados; quimica fina; deshidrogenacion de nbutano**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **catalisis**



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

Tipo de proyecto: **I&D**

Código de identificación: **112-20130100305CO**

Título: **Desarrollo de catalizadores bimetálicos para apertura selectiva de anillos nafténicos para aumentar la producción y calidad de combustibles diésel**

Descripción: **Se pretende aumentar la producción y mejorar la calidad de combustibles diésel mejorando su valor comercial y disminuyendo su impacto ambiental por eliminación de aromáticos. El contenido de aromáticos de los combustibles tipo diésel influye en la combustión, la formación de material particulado y las emisiones de poliaromáticos. Reduciendo su tenor se tiene una combustión más limpia y un aumento del índice de cetanos (IC). Se desarrollarán catalizadores que permitan la apertura selectiva del anillo nafténico (SRO) para mejorar la calidad del diésel por aumento del índice de cetanos (IC). Aplicado a cortes de peso molecular en el rango del diésel (como los cortes de LCO, Ligh Cycle Oil) descartados tradicionalmente por su bajo IC, permitiría aumentar la producción de diésel. La apertura selectiva de los anillos nafténicos y aromáticos permite aumentar el índice de cetanos con lo cual se posibilita su venta como combustible diésel. La apertura de anillo se estudiará de modo sistemático con catalizadores monometálicos y bimetálicos (Pt-Ir y Pt-Rh) depositados en diversos soportes (zeolita HY, Al₂O₃, SiO₂ y SiO₂-Al₂O₃ de distinta relación Si/Al). Se tratará de determinar la relación óptima entre los metales para direccionar la capacidad hidrogenolítica del metal hacia la ruptura de enlace C-C endocíclico e inhibir la exocíclica. La elección de los soportes de distinta acidez permitirá estudiar su influencia sobre la actividad, selectividad y estabilidad catalítica. La estabilidad será estudiada por determinación del porcentaje de coque depositado en los catalizadores al final de las reacciones de SRO. También se estudiará la resistencia a la desactivación a compuestos azufrados. Además, se continuaran las tareas de investigación de catalizadores de Rh-Pd en diversos soportes (zeolita HY y SiO₂-Al₂O₃ de distinta relación Si/Al). El objetivo es producir catalizadores activos, estables y selectivos en SRO de moléculas de cicloalcanos de uno y varios anillos. Moléculas modelo para los estudios de base serán decalina, metil ciclohexano, 1,3-dimetilciclohexano y metil ciclopentano. Los catalizadores serán caracterizados con las técnicas de ICP, TEM, TPR/TPD/TPO, FTIR-CO, XPS y reacciones test tales como: deshidrogenación de ciclohexano, hidrogenólisis de ciclopentano e isomerización de 3,3-dimetil-1-buteno. También será estudiada la desactivación de los catalizadores debido a la formación y deposición de coque y por envenenamiento con compuestos de azufre.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **03/2015** hasta: **03/2017**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
TECNICAS (CONICET)

Nombre del director: **Carlos Luis Pieck**

Nombre del codirector: **BENITEZ VIVIANA MONICA**

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

Palabras clave: **APERTURA; DIESEL; CATALIZADOR; BIMETALICO**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catalisis Heterogenea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2013-1421**

Título: **Desarrollo de catalizadores bimetálicos para aumentar la producción y calidad de combustibles diésel mediante apertura selectiva de anillos nafténicos**

Descripción: **El objetivo principal del proyecto es lograr formulaciones catalíticas activas, estables y selectivas para SRO de moléculas de cicloalcanos de uno y varios anillos. Se utilizarán moléculas modelo tales como decalina, ciclohexano, metil ciclohexano, metil ciclopentano, 1,3 dimetil ciclohexano y ciclopentano. Las características fisicoquímicas y propiedades superficiales de los catalizadores se estudiarán en forma exhaustiva utilizando las siguientes técnicas: ICP (inductively coupled plasma-optical emission spectroscopy), TEM (transmission electron microscopy), FTIR-CO (espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier de CO), TPR (reducción a temperatura programada), TPD (desorción a temperatura programada de piridina), TPO (oxidación a temperatura programada), XPS (X-ray photoelectron spectroscopy), disponibles en el ámbito del Proyecto.**

Campo aplicación: **Energia-Combustibles** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **376.950,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2017**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT



**Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA**

Nombre del director: **Carlos Luis Pieck**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **SRO; COMBUSTIBLE**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogenea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **50120110100385LI**

Título: **Desarrollo de catalizadores bimetalicos soportados en nanotubos de carbón y carbón mesoporoso para celdas de combustible PEM y DMFC**

Descripción: **Desarrollo de catalizadores para celdas de combustible**

Campo aplicación: **Energia-Varios**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **04/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Sergio de Miguel**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **04/2016**

Palabras clave: **catalizadores bimetalicos; celdas PEM y DMFC; soportes carbonosos**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **celdas de combustible**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de catalizadores nanometalicos soportados para la obtención de productos de interés comercial**

Descripción: **Desarrollar la tecnología de preparación de catalizadores nanometálico para consumo interno (independencia tecnológica) y conformarse como proveedor de catalizadores de empresas nacionales**

Campo aplicación: **Quimica**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **12/2016**

Institución/es: **SECTEI DE LA PROVINCIA DE SANTA FE**

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

Nombre del director: **JUAN MANUEL BADANO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2015** fin: **12/2016**

Palabras clave: **CATALIZADORES; SOPORTADOS; NANOPARTICULAS; METALICOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **QUIMICA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de catalizadores para la producción de hidrógeno en reactores de membrana a partir de oxi-reformado de etanol (CAI+D 2013)**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es obtener H2 ultra-puro partiendo del bioetanol, para lo cual se estudiarán catalizadores propios en base a Rh y Ru.**

Campo aplicación: **Energia-Combustibles**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **10/2013**

hasta: **10/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **JOHN FERNANDO MÚNERA AGUDELO**

Nombre del codirector: **María Laura Bosko**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2013** fin: **10/2015**

Palabras clave: **ETANOL; HIDROGENO; CATALIZADOR**



Area del conocimiento: **Ingeniería Química**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química**
Especialidad:

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de vinculación tecnológica**

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de catalizadores para obtener fuentes de energía alternativa por tratamiento de corrientes de procesos de pirólisis/gasificación de residuos de la industria forestal y de aserrines**

Descripción: **Considerando que la industria forestal y del procesamiento de la madera genera gran cantidad de residuos lignocelulósicos, la utilización de dichos residuos como materia prima renovable para producir energía alternativa resulta de interés para atenuar en parte la crítica situación de la matriz energética nacional; además, soluciona la demanda ambiental del tratamiento de aquellos residuos permitiendo un desarrollo económico y medioambiental sustentable. En función de lo anterior, existe una demanda concreta de catalizadores para utilizar en el proceso de reformado con vapor de alquitranes que impurifican la corriente de producto generado en la gasificación de aserrines y residuos lignocelulósicos de la industria forestal y de procesamiento de la madera. En este contexto, y debido a los antecedentes por el estudio del proceso de reformado con vapor del glicerol, el grupo está en condiciones de abordar el desarrollo de los catalizadores demandados. Por lo tanto, la propuesta es seleccionar, diseñar y desarrollar catalizadores de Ni modificados con distintos promotores, caracterizar sus propiedades y evaluarlos en escala laboratorio utilizando reacciones con compuestos modelo, como metano/gas natural y tolueno, para analizar el desempeño en la reacción de steam-reforming; también se incluye el estudio de los procesos de desactivación de los materiales y la selección de condiciones para su regeneración. Dado que el marco de la convocatoria del proyecto es para vinculación tecnológica, para estar en condiciones de transferir los resultados de la investigación es indispensable el escalado a un módulo tipo Planta Piloto. Para ello, el proyecto integra al grupo de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones, el cual ha desarrollado el proyecto -Gasificación de aserrín para producción de gas enriquecido en hidrógeno-, disponiendo de una planta piloto. La interacción con dicho grupo es previa a esta presentación y se le preparó un lote de catalizador monometálico de Ni para la puesta en marcha de la planta; a diferencia de la escala laboratorio donde una experiencia requiere de 1 a 2 g de catalizador, el lote para Planta piloto es de 100 g. Asimismo, el equipo de la Planta Piloto no tiene posibilidad de hacer el seguimiento analítico de la reacción por no disponer de cromatógrafo con detector de ionización de llama. Por este motivo, en la propuesta está contemplado armar un dispositivo de muestreo de gases, que incluye un controlador de flujo másico y un tren de recipientes de acero inoxidable con válvulas de apertura-cierre en ambos extremos, que permitirá tomar muestras durante la reacción, las cuales serán luego enviadas a INCAPE para su análisis cromatográfico en los equipos del grupo.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **80.000,00**

Fecha desde: **11/2013**

hasta: **05/2015**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE); (CONICET - UNL) MINISTERIO DE EDUCACION / SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **RAUL ALBERTO COMELLI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2014** fin: **05/2015**

Palabras clave: **CATALIZADORES SOPORTADOS; ENERGÍAS ALTERNATIVAS; PROCESO DE PIRÓLISIS/GASIFICACION; RESIDUOS FORESTALES/ASERRINES**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea - Procesos químicos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de catalizadores para procesos de producción de hidrógeno mediante reformado seco y oxidación parcial de gas natural.**

Descripción: **La explotación del gas natural es un objetivo importante desde el punto de vista industrial y académico considerandosu bajo costo y alta disponibilidad respecto del petróleo. La conversión de metano en gas de síntesis (CO y H2) o H2es una ruta muy interesante para la utilización del gas natural. El gas de síntesis es una materia prima importante para la industria química y el H2 se puede utilizar como una fuente de energía limpia tanto en pilas de combustible como en automóviles. Los procesos estudiados en este proyecto son el reformado seco (Ref-CO2) y la oxidación parcial catalítica(CPO) de metano. La transformación catalítica de metano con CO2 para la obtención de intermediarios químicos, entreellos hidrógeno, tiene un marcado interés debido a la crisis energética mundial. Además ayudaría a resolver el problemadel cambio climático reduciendo el efecto invernadero. Por otro, lado la reacción de**



oxidación parcial catalítica de CH₄, es otra alternativa para la producción de gas de síntesis a baja escala con una relación adecuada para procesos como Fischer Tropsch. Sin embargo, debido a la exotermicidad del proceso, el control de la temperatura es problemático y sus efectos sobre la seguridad de proceso y desactivación del catalizador pueden ser dramáticos. Para estos objetivos, se necesitan materiales catalíticos con elevadas actividades y selectividades, con una mínima desactivación por deposición de carbón y una prolongada vida útil. Además este proyecto contempla integrar el proceso endotérmico de reformado seco con el exotérmico de oxidación parcial de metano.

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **12/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **ADRIANA DANIELA BALLARINI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **gas natural; procesos químicos ; catálisis; gás de síntesis**

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: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2011 N° 0987**

Título: **Desarrollo de catalizadores sólidos ácidos para la valorización de productos derivados de la biomasa mediante reacciones de deshidratación**

Descripción: **La Biomasa es una materia prima renovable que puede utilizarse para la producción de combustibles y productos químicos valiosos. Los compuestos derivados de biomasa son sólidos que se solubilizan en solventes polares para ser procesados. Por razones de costo y ambientales el solvente más utilizado es el agua. Surge así la necesidad de desarrollar nuevos catalizadores, resistentes a solventes polares, activos y altamente selectivos a reacciones claves para la valorización de la biomasa. El objetivo de este proyecto es desarrollar catalizadores sólidos ácidos y catalizadores bifuncionales metal-ácido que, siendo resistentes a solventes polares, resulten activos y selectivos en la obtención de furfural y acetol por deshidratación de productos derivados de biomasa. Se estudiará la deshidratación de xilosa (proveniente de materiales ricos en pentosanos tales como bagazo, maderas, etc.) y de glicerol (subproducto en la producción de biodiesel, para la obtención de furfural e hidroxiacetona), ambos de elevado interés industrial. La hidroxiacetona (también llamada acetol) es un interesante "building block" en síntesis, debido a la pluralidad de grupos funcionales que permiten su conversión en moléculas más complejas. Se emplea en la obtención de monómero de polioles, fármacos, pesticidas, ácido pirúvico, etc. El acetol derivado del petróleo tiene un costo de aproximadamente USD 10/kg, lo que hace no viable su uso como materia prima. El furfural es un intermediario en la obtención de compuestos valiosos, tales como alcohol furfurílico (utilizado en la producción de resinas y adhesivos), y ácido furoico y sus ésteres (utilizados como bactericidas, aromatizantes y en la fabricación de plásticos y preparaciones medicinales). Actualmente, el furfural es producido en gran escala mediante un tratamiento con ácido sulfúrico de desechos agrícolas ricos en pentosanos, seguido de extracción con vapor, obteniéndose una solución acuosa de furfural. La aplicación de catalizadores sólidos, con la consiguiente eliminación de la corrosión y la disminución de los desechos tóxicos, constituye un desafío actual para la comunidad catalítica.**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **124.794,00**

Fecha desde: **01/2012**

hasta: **01/2015**

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: **Cristina Liliana Padró**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2012** fin:

Palabras clave: **Xilosa; Furfural; Hidroxiacetona; Glicerol**

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

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

Especialidad:



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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2013-0354.**

Título: **Desarrollo de catalizadores y adsorbentes monolíticos para la eliminación de gases contaminantes del medio ambiente**

Descripción: **El diseño y desarrollo de sistemas estructurados, donde es posible combinar diferentes tamaños de poro, permite incrementar notablemente la eficiencia de los procesos que involucran el tratamiento de corrientes gaseosas. Estos sistemas se aplican, por ejemplo, en la reducción de óxidos de nitrógeno, la adsorción/separación de gases, la oxidación selectiva de CO, la combustión de compuestos orgánicos volátiles, etc.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **420.000,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **10/2017**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Alicia Boix**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin: **10/2017**

Palabras clave: **CATALIZADORES; ADSORCION; GASES; MEDIOAMBIENTE**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis ambiental**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2012 N°2372**

Título: **Desarrollo de filtros catalíticos para la eliminación de contaminantes provenientes de motores diesel**

Descripción: **Se desarrollarán filtros catalíticos auto-regenerables para la eliminación de las partículas de hollín emanadas por motores diesel y que posean componentes activos para entrapar los óxidos de nitrógeno. Las partículas de hollín han sido recientemente categorizadas por la OMS como de máximo riesgo (clase uno) en cuanto al carácter cancerígeno. Se prepararán tanto filtros rígidos como flexibles. Los filtros rígidos se prepararán a partir de una arcilla natural, abundante y económica (sepiolita) y se regulará la porosidad mediante el agregado de agentes generadores de poros. El agregado de los catalizadores, los cuales estarán constituidos por mezclas de óxidos previamente desarrolladas por el grupo de investigación, se hará a la masa a extrudar. Los filtros flexibles se prepararán en base a la técnica de fabricación de papel usando fibras cerámicas para que puedan ser usados a elevadas temperaturas. Los componentes catalíticos se podrán incorporar durante la fabricación de los papeles o una vez conformados los mismos. El carácter flexible de los filtros preparados contribuirá a adaptarlos a los diseños de carcasas metálicas usadas en escapes de motores. Además, se espera que constituyan una alternativa económica y de fácil fabricación si se los compara con los filtros cerámicos comerciales. Se prevé la realización de ensayos a nivel de laboratorio en un equipo continuo de generación de partículas que simula los gases de escape de un motor diesel. Finalmente, se desarrollarán prototipos que serán ensayados en un banco de pruebas.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **330.000,00**

Fecha desde: **04/2013**

hasta: **04/2016**

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: **Viviana Guadalupe Milt**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2013** fin: **04/2016**

Palabras clave: **FILTROS; DIESEL; HOLLÍN; PAPEL CERÁMICO**

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

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

Especialidad: **Catalizadores estructurados**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de materiales catalíticos para la eliminación de contaminantes en agua**

Descripción: **Se pretende: Construir y caracterizar materiales catalíticos para la eliminación de contaminantes presentes en agua. capacitar docentes y estudiantes Fortaleciendo el área de síntesis de materiales Promover la articulación entre los distintos grupos de investigación**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **400.000,00**

Fecha desde: **12/2014**

hasta: **12/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

UNIVERSIDAD FEDERAL RIO GRANDE DO SUL

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

Nombre del director: **María Alicia Ulla**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2014** fin: **12/2016**

Palabras clave: **AGUA; MATERIALES CATALITICOS ESTRUCTURADOS; NITRATOS; ORGANICOS**

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

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

Especialidad: **Descontaminacion**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT start-up 2015-025**

Título: **Desarrollo de Materiales Compuestos de Bioplásticos y Fibras Celulósicas a partir de Subproductos y Residuos de Industrias Regionales**

Descripción: **Breve descripción: El objetivo general de este proyecto es desarrollar un material compuesto, más específicamente un bio-composito, a partir de la mezcla de un plástico bio-compatible (matriz), fibras celulósicas (refuerzo) y aditivos o mejoradores químicos de las propiedades (ignífugos, estabilizadores térmicos, protectores de radiación UV, pigmentos, agentes antimicrobianos, etc.). Para cumplir con este objetivo, se estudiará la producción de estos bio-compositos a partir de proteínas de harina de soja y aserrín, subproductos de bajo valor o valor nulo obtenidos de las industrias aceitera y maderera. De esta manera, el objetivo general del proyecto apunta a obtener un producto con alto valor agregado y un gran potencial comercial, que a su vez reemplace productos similares que actualmente se importan. El desarrollo del producto de interés se abordará en un grupo de trabajo interdisciplinario, que reúne expertos en procesos químicos, tecnología de la industria celulósica, economía y gestión de empresas, a la vez que se mantendrá una estrecha relación con agentes empresariales interesados en el producto final.**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **585.000,00**

Fecha desde: **11/2015**

hasta: **03/2019**

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

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

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Alberto Marchi**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2016** fin: **03/2019**

Palabras clave: **MATERIALES COMPUESTOS; COMPOSITOS; BIOPLÁSTICOS; RECURSOS RENOVABLES**

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: **Valorización de materiales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de materiales: membranas, adsorbentes y catalizadores, para la producción limpia de energía. PICT 2011-1919**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es el desarrollo de materiales, membranas, adsorbentes y catalizadores, para la producción limpia de energía. En este proyecto se propone investigar el empleo de reactores de membrana**



para la producción de hidrógeno como combustible limpio, y la captura y utilización del dióxido de carbono para mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero. En el desarrollo de membranas se buscará obtener membranas compuestas con alta permeabilidad y selectividad al hidrógeno, que sean estables a altas temperaturas (ca. 500 oC). Para ellos se sintetizarán membranas en base a aleaciones ternarias de Pd sobre soportes porosos (metálicos y cerámicos) modificados adecuadamente, para disminuir el espesor de la película metálica requerido y aumentar la resistencia a gases contaminantes. Además, se plantea el estudio de los procesos de separación de membranas/adsorción en la captura del dióxido de carbono. El desafío es generar membranas selectivas y módulos adsorbentes que no estén limitados por difusión y sean de fácil regeneración. Para ello se sintetizarán membranas zeolíticas con tratamientos post-síntesis que logren el bloqueo selectivo de defectos aumentando la selectividad sin afectar capacidad de permeación. Para los adsorbentes, se trabajará en la generación de nanomateriales que contengan óxidos de fácil acceso y a la vez que contengan aditivos que faciliten la descomposición de los carbonatos formados. Se desarrollarán catalizadores para los distintos sistemas a estudiar, tanto para el reformado de bioetanol con vapor como para la reacción del gas de agua. Los sólidos a investigar estarán basados en nano-partículas mono y bimetalicas depositadas sobre diferentes soportes, una de las técnicas a considerar en el desarrollo de estos materiales nano-particulados será la deposición auto-catalítica. Por otra parte, se propone emplear la reacción inversa de Boudouard, para aprovechar la corriente de CO₂ capturada, en la obtención de CO empleando carbón como agente reductor y sistemas catalíticos en base a elementos alcalinos.

Campo aplicación: **Energía-Combustibles** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **225.000,00** Fecha desde: **11/2013** hasta: **11/2015**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Laura Cornaglia**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2013** fin: **11/2013**

Palabras clave: **ADSORBENTES PARA CO₂; MEMBRANAS SELECTIVAS A HIDROGENO; CATALIZADORES; UTILIZACION DE CO₂**

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

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

Especialidad:

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

Tipo de proyecto: **Desarrollo de materiales: membranas, adsorbentes y catalizadores, para la producción limpia de energía**

Código de identificación: **PIP00955**

Título: **Desarrollo de materiales: membranas, adsorbentes y catalizadores, para la producción limpia de energía**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es el desarrollo de materiales, membranas, adsorbentes y catalizadores, para la producción limpia de energía. En este proyecto se propone investigar el empleo de reactores de membrana para la producción de hidrógeno como combustible limpio, y la captura y utilización del dióxido de carbono para mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **08/2013** hasta: **09/2016**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE); (CONICET - UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2013** fin: **09/2016**

Palabras clave: **Hidrógeno; Captura de CO₂; membranas**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis, membranas, adsorbentes**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de membranas nanocompuestas para purificación de hidrógeno**

Descripción: **La producción de hidrógeno a partir de diversas fuentes necesita de una etapa adicional, económica y efectiva, para separarlo de especies menos deseables como CO y CO₂. Por ello, este proyecto se focaliza en el desarrollo de membranas nanocompuestas para la separación y purificación de hidrógeno. Se abordará el estudio de dos tipos de materiales inorgánicos: las membranas de Pd y sus aleaciones, que son las más promisorias para ser**



incorporadas en un reactor de membrana y las porosas en base a zeolitas para ser utilizadas en la recuperación de hidrógeno. El principal objetivo de este proyecto es desarrollar, evaluar y caracterizar membranas inorgánicas para la purificación y recuperación de hidrógeno. Con este propósito, se optimizarán métodos de síntesis alternativos, reproducibles, más económicos para dos tipos de membranas en base a Pd y de zeolita. Se optimizarán los parámetros de síntesis a los efectos de obtener materiales con alta permeabilidad y selectividad que sean resistentes térmica y químicamente y con alta durabilidad.

Campo aplicación: **Energía-Combustibles** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **19.500,00** Fecha desde: **08/2013** hasta: **08/2015**
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2013** fin:

Palabras clave: **MEMBRANAS NANOCOMPUESTAS; PURIFICACION DE HIDROGENO; RECUPERACION DE HIDROGENO; CAPTURA DE CO2**

Area del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

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

Especialidad:

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

Tipo de proyecto: **PICT 2014 Tipo A**

Código de identificación: **PICT 2014 N° 0896**

Título: **Desarrollo de microestructuras catalíticas basadas en películas nanométricas de diversa porosidad.**

Descripción: **En este proyecto se efectuarán investigaciones para el desarrollo de microestructuras catalíticas. Una de estas será la conformación de nanoestructuras de CuOx sobre láminas de cobre. Posteriormente, estas conformarán un micro-reactor y serán evaluadas en reacción, como por ejemplo la combustión catalítica de CO.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **06/2015** hasta: **05/2018**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E

INNOVACION PRODUCTIVA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;

(CONICET - UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Juan Manuel Zamaro**

Nombre del codirector: **María Alicia Ulla**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2015** fin: **05/2018**

Palabras clave: **MICRO-REACTOR; PELÍCULA; NANO-ÓXIDOS; CATÁLISIS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **PIP 2012**

Código de identificación: **112-201101-00410**

Título: **DESARROLLO DE NUEVOS CATALIZADORES APTOS PARA PROCESOS DE HIDROGENACION ESTEREO Y ENANTIO SELECTIVA PARA LA OBTENCION DE PRODUCTOS DE MAYOR VALOR AGREGADO DE LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA, DE QUÍMICA FINA Y AFINES**

Descripción: **La industria química a nivel mundial consume anualmente grandes cantidades de catalizadores metálicos soportados. Las características más importantes en la selección de un catalizador son su actividad, selectividad y vida útil. La vida útil se ve notoriamente disminuida por la presencia de compuestos sulfurados que envenenan sitios activos. Otro grave problema está constituido por la contaminación ambiental que generan catalizadores agotados, lo que, sumado al alto costo de los metales utilizados en la preparación lleva a la conveniencia de tener que regenerarlos o recuperarlos luego de finalizada su vida útil. Los catalizadores estructurados cáscara de huevo o egg-shell son muy utilizados en la Industria química fina, de especialidades y petroquímica para la purificación de corrientes de procesos, tratamiento de efluentes o para la síntesis química de nuevos productos o intermediarios de mayor valor agregado. Éstos son utilizados principalmente en las reacciones catalíticas donde los fenómenos de limitaciones de transferencia de materia intrapartícula tienen un efecto importante en la actividad y selectividad de los productos además de disminuir o evitar fenómenos de desactivación. Éstos también permiten un mejor control de la temperatura en el interior de**



las partículas del catalizador y del reactor, factor importante en procesos fuertemente exotérmicos, disminuyendo así los riesgos de hot-point en el interior del reactor. Nuestro grupo de investigación desarrolló y patentó un nuevo material (Composites) para ser utilizado como soporte de catalizadores estructurados, con características únicas de composición mixta inorgánica-orgánica: son mecánicamente mucho más resistentes que los que se pueden adquirir en el mercado, permiten obtener un mínimo espesor de fase activa, la que se distribuye homogéneamente sobre la superficie del soporte, siendo esto una característica muy deseada en la obtención de catalizadores con estructura egg-shell. En el Proyecto se propone modificar y ampliar el campo de aplicación de la tecnología desarrollada por el grupo, con el fin de preparar catalizadores egg-shell con diferentes fases activas para que sean activos y estereo y/ o enantio selectivos en reacciones de hidrogenaciones de triple o dobles enlaces C-C o C-O. Se persigue modificar la composición de la fase polimérica del soporte Composite para: a) optimizar el funcionamiento del catalizador en la purificación de alquinos en corrientes de 1-olefinas usadas en la fabricación de polímeros, y b) permitir anclaje de modificadores quirales para reacciones estereo y enantio selectivas en fase heterogénea con aplicación comercial en las Industrias Petroquímica, de Química Fina, especialidades y afines. Se persigue obtener catalizadores con mayor vida útil, que además favorece la actividad, selectividad, estabilidad y resistencia a determinados venenos, de alta resistencia mecánica que puedan ser usados en sistemas industriales continuos. Para los catalizadores que resulten más activos se harán estudios de reusabilidad y regeneración una vez agotados como también recuperación del metal por vía química. Para los catalizadores complejos agotados se estudiarán posibilidades de recuperación del metal.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00** Fecha desde: **01/2012** hasta: **12/2016**
Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)

Nombre del director: **MONICA ESTHER QUIROGA**

Nombre del codirector: **Cecilia Lederhos**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2014** fin: **12/2016**

Palabras clave: **HIDROGENACION SELECTIVA; CATALIZADORES METALICOS; COMPLEJOS DE COORDINACION**

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

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

Especialidad: **Materiales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de Nuevos Catalizadores Mono y Bimetálicos Aptos para la Obtención de Productos de Mayor Valor Agregado por Procesos Menos Contaminantes de Hidrogenación Estereoselectiva**

Descripción: **Especial importancia tiene en la actualidad generar conocimientos en cuanto a la preparación de catalizadores partiendo de precursores metálicos diversos, de baja carga metálica y de bajo costo, que en muchos casos presentan propiedades particulares, influenciando la actividad y selectividad y resistencia a diversos venenos de los catalizadores. El desarrollo del proyecto permitirá aportar nuevos datos sobre el conocimiento básico relativo al estudio de la química de sustancias puras y/o soportadas potencialmente utilizables en campos de la ciencia con una fuerte aplicación práctica. Tal situación hace que el tema trascienda los límites de la investigación básica, permitiendo la transferencia del conocimiento y la interacción con otras áreas de investigación y producción. Entre las aplicaciones posibles de estos catalizadores puede citarse la obtención de 1-alquenos quienes tienen importancia en la fabricación de co-monomeros para la fabricación de resinas, polímeros o lubricantes, o usados en síntesis orgánica (particularmente en la obtención de compuestos biológicamente activos) y en Química fina (para la fabricación de saborizantes dentro de la industria alimenticias, o sedantes, anestésicos o vitaminas dentro de la industria farmacéutica, o fragancias dentro de la industria de cosmética). Otra de las aplicaciones importantes de los catalizadores es para la purificación de las corrientes de PYGAS para la obtención de gasolinas o solventes (BTX).**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-** Función desempeñada: **Becario de I+D**
Petroquímica

Moneda: **Pesos** Monto: **45.000,00** Fecha desde: **06/2013** hasta: **06/2016**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Mónica E. Quiroga**

Nombre del codirector: **Cecilia Lederhos**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **06/2016**

Palabras clave: **NUEVOS CATALIZADORES; HIDROGENACIÓN ESTEREOSELECTIVA; MAYOR VALOR AGREGADO; QUÍMICA FINA**

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

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

Especialidad: **Química Fina- Industria Petroquímica**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **DESARROLLO DE NUEVOS SOPORTES Y CATALIZADORES COMPUESTOS (ORGÁNICO-INORGÁNICOS) UTILIZADOS EN LA HIDROGENACIÓN ENANTIOSELECTIVA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS DICARBONÍlicos, EMPLEADOS EN LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS DE ELEVADO VALOR COMERCIAL**

Descripción: **Abordar la preparación de nuevos materiales, en función a una tecnología propia desarrollada por el grupo y de demostrada utilidad, para ser aplicados en la obtención de catalizadores heterogéneos con funcionalidad quiral. Los catalizadores serán utilizados en reacciones de hidrogenación enantioselectiva de compuestos -dicarbonílicos, tendientes a producir compuestos ópticamente puros. Como reacción sonda se estudiará la hidrogenación de butano-2,3-diona y piruvato de etilo que no solo funcionan como reacciones test, si no que además permiten generar productos de importancia para las Industrias Alimenticia y de especialidades.**

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **19.500,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **05/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Juan Manuel Badano**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **05/2016**

Palabras clave: **Catalizadores; hidrogenación enantioselectiva; compuestos dicarbonílicos**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis heterogenea - Hidrogenación selectiva**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 512**

Título: **Desarrollo de procesos catalíticos para la incorporación de valor agregado a carbohidratos obtenidos de recursos renovables**

Descripción: **El objetivo de este es la valorización de lactosa, transformándola en productos químicos valiosos como lactitol, sorbitol, galactitol, ácido lactobiónico y ácidos carboxílicos derivados de glucosa y galactosa por medio de procesos catalíticos heterogéneos. Así se evita tener que tratar este efluente para reducir el impacto ambiental y además se incorpora valor agregado al mismo. Esto resultaría clave para la economía de pequeñas y medianas empresas productoras de quesos en la región de la provincia de Santa Fe.**

Campo aplicación: **Quimica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **330.000,00**

Fecha desde: **10/2013**

hasta: **09/2016**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E**

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

INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **Alberto Marchi**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2013** fin: **09/2016**

Palabras clave: **CATALISIS HETEROGENEA; ACIDO LACTOBIONICO; LACTITOL; LACTOSA**

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: **Proyecto PIO YPF-CONICET**

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de procesos enzimáticos para el aprovechamiento de residuos del desgomado de aceites.**

Descripción: **Argentina ha pasado a ser uno de los mayores productores mundiales de biodiesel, y el principal exportador. El porcentaje de biodiesel que se mezcla con gasoil está en el 7%. La falta de gasoil y los problemas energéticos existentes en Argentina, hicieron además que las centrales de generación de energía eléctrica deban usar biodiesel como combustible en turbinas. Sólo Mitsubishi homologó el biodiesel al 5% para uso en turbinas de generación, no así Siemens y General Electric. Por otro lado, los complejos industriales basados en los productos aceite-harina de soja- biodiesel, han enfrentado últimamente un problema relacionado con la caída en el contenido de proteína de las harinas. Tradicionalmente, los residuos de desgomado de los aceites, proceso en el cual se eliminan los fosfolípidos, se reinyectaban a las harinas. Esta dilución de las proteínas era posible, debido al alto tenor inicial. En la actualidad esta operación ya no es posible. El objetivo de este proyecto es estudiar procesos enzimáticos para**



10620160100117CO

el aprovechamiento de los residuos del desgomado de aceites, y evaluar alternativas para mejorar algunos parámetros de calidad. Uno de ellos, es la formación de depósitos que conduce a problemas de funcionamiento de motores y está causado por los glucósidos esteroles presentes en los aceites. Esto ha representado un problema operativo en las plantas productoras de biodiesel. El otro tema relacionado con la calidad, tiene que ver con la utilización del biodiesel en centrales de generación, que requieren un contenido de metales alcalinos un orden de magnitud menor al establecido para uso automotor. Para agregar valor a los residuos del desgomado, se propone su hidrólisis enzimática, para obtener cortes ricos en ácidos grasos y mono y diglicéridos, para ser luego utilizados en la producción de biodiesel. Se incluye en el proyecto, la producción recombinante de enzimas específicas, de manera de obtener herramientas moleculares para el mejor aprovechamiento de materias primas disponibles a nivel industrial. Lo cortes obtenidos a partir de los fosfolípidos separados en la etapa de pretratamiento, pueden contener impurezas que impacten en la calidad del biodiesel. Por este motivo estas dos líneas, el aprovechamiento de subproductos y la mejora de calidad, están fuertemente relacionadas, y pueden ser estudiados en este proyecto con un óptimo aprovechamiento de los recursos y esfuerzos experimentales.

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **600.000,00** Fecha desde: **09/2014** hasta: **09/2016**
Institución/es: **YPF - TECNOLOGIA (YTEC)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **50 %**
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**
TECNICAS (CONICET)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)

Nombre del director: **Carlos Alberto Querini**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2014** fin: **09/2016**

Palabras clave: **ENZIMAS; FOSFOLIPIDOS; GLUCOSIDOS; SODIO**

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

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

Especialidad: **Catálisis enzimática**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de soportes estructurados por "washcoating" para catalizadores multimetálicos empleados en procesos de deshidrogenación de parafinas**

Descripción: **CAID+D 2012 Desarrollo de soportes estructurados por "washcoating" para catalizadores multimetálicos empleados en procesos de deshidrogenación de parafinas**

Campo aplicación: **Química** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **45.000,00** Fecha desde: **06/2013** hasta: **12/2016**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Sonia Bocanegra**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **deshidrogenacion de parafinas; catalizadores multimetlicos; washcoating**

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

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

Especialidad: **Química**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 0075**

Título: **Desarrollo de soportes estructurados para catalizadores multimetálicos usados en deshidrogenación de alcanos de alto y bajo peso molecular**

Descripción: **Desarrollo de soportes estructurados para catalizadores multimetálicos usados en deshidrogenación de alcanos de alto y bajo peso molecular**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00** Fecha desde: **12/2012** hasta: **12/2015**



Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)**

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

Nombre del director: **Sonia Bocanegra**

Nombre del codirector: **Adriana Ballarini**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2012** fin: **12/2015**

Palabras clave: **CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; ESPINELAS; COATING**

Area del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

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

Especialidad: **MATERIALES CATALITICOS**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de un proceso a escala piloto para la obtención de bioetanol de segunda generación y bioproductos de alto valor agregado a partir de descartes de zanahorias**

Descripción: **En la República Argentina la producción total de zanahorias alcanza las 300.000 toneladas y se concentra en cuatro provincias: Buenos Aires, Santa Fe, Mendoza y Santiago del Estero. En la provincia de Santa Fe, la producción de zanahorias es uno de los cultivos tradicionales del Departamento Garay, en el corredor costero de la Ruta Provincial N° 1. Allí existen unas 1.500 hectáreas destinadas a este cultivo y se contabilizan alrededor de 25 empaques que se dedican a la producción de zanahorias. Los requisitos impuestos por el mercado, ocasionan que, por temporada, las empaquetadoras tengan un importante descarte (aprox entre un 20-30% del total cosechado). El volumen de descarte en Argentina, se estima en unas 500 ton por día durante el período de cosecha (entre 6 y 8 meses). Este descarte se estiba a campo y se destina principalmente a consumo animal. Además de la pérdida económica que esto significa para los productores, el descarte se convierte en un problema ambiental puesto que los animales solamente consumen entre un 15-20% del total descartado, mientras que el resto se pudre generando malos olores y productos de descomposición que terminan degradando el suelo. Esta problemática se repite en las otras zonas de producción del país. A fin de brindar sustentabilidad a la producción de un producto primario tan importante como es la zanahoria, es urgente valorizar el importante volumen de descarte que genera la actividad. La posibilidad de crear subproductos con valor agregado a partir de este descarte permitiría posicionar de otra manera a este cultivo tradicional. Considerando la composición química de la zanahoria surgen dos componentes posibles de valorizar, los azúcares y los carotenos. Los azúcares presentes tienen la característica de ser en su totalidad fermentables por lo que pueden transformarse en bioetanol mediante un proceso de fermentación; un producto que tiene aplicaciones en distintas industrias (combustible, bebidas, farmacopea, perfumería, etc). Con respecto a los carotenos, se cuenta con tecnología para que puedan extraerse de manera eficiente proveyendo al mercado (industria alimenticia, farmacopea, etc) un insumo sumamente valioso que hoy nuestro país no produce e importa en su totalidad. El proyecto tiene como objetivo general desarrollar un proceso a escala piloto de aprovechamiento integral de las zanahorias de descarte para su transformación en bioetanol de segunda generación y bioproductos de alto valor agregado.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **6.300.000,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **12/2017**

Institución/es: **VALMAR**

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

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

ASOCIACIÓN PARA DESARROLLO DEPARTAMENTO GARAY

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **10 %**

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

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

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

PRODUCTIVA

Nombre del director: **Juan Carlos Yori**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **ZANAHORIA DE DESCARTE; VALORIZACIÓN; CAROTENOS; BIOETANOL**

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

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

Especialidad: **Desarrollo de procesos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PI 50120110100271 - UNL - CAI+D**

Título: **Desarrollo de un proceso catalítico para la oxidación de azúcares provenientes de recursos renovables**

Descripción: **La ubicación estratégica de la provincia de Santa Fe, en el centro de la cuenca lechera del país, resulta atractiva para la ejecución de proyectos que permitan incorporar valor a subproductos de la industria láctea y consecuentemente lograr una sustitución de importaciones. Este hecho genera un impacto regional muy alto tanto**



desde el punto de vista científico- tecnológico, como social, económico y medioambiental. El 43% de la leche se destina a la producción de queso, generando grandes volúmenes de suero, constituido principalmente por lactosa. Mediante la oxidación de la lactosa se obtiene el ácido lactobiónico (LBA). Este ácido posee propiedades antioxidantes, se emplea como constituyente de soluciones para la preservación de órganos humanos destinados a trasplantes y como un nuevo ingrediente en productos para el cuidado de la piel. En este proyecto se propone desarrollar un nuevo proceso catalítico para la obtención de LBA a partir de lactosa.

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **01/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Teresita Francisca Garetto**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **01/2015**

Palabras clave: **lactosa; proceso catalítico ; ácido lactobiónico**

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

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

Especialidad: **catalisis**

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

Tipo de proyecto: **Programa de Promoción de las Actividades Científico Tecnológicas y de Innovación ASACTEI 2015**

Código de identificación: **IP-2015-0014**

Título: **Desarrollo de una nueva formulación para elaboración de pisos y revestimiento atérmicos y de bajo peso.**

Descripción: **Esta línea de financiamiento de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASaCTeI) tiene por objetivo fortalecer y ampliar las capacidades tecnológicas del sistema productivo de la provincia de Santa Fe a través del desarrollo de soluciones tecnológicas que incorporen innovaciones de productos y de procesos productivos. La empresa beneficiaria es Culzoni S.A., quienes se dedican a la fabricación de losetas atérmicas para uso exterior. Se financian Proyectos de innovación tecnológica dirigidos al desarrollo de nuevos productos y procesos productivos y/ o la mejora de los existentes, incluyendo actividades de investigación y desarrollo, construcción de prototipos, plantas piloto y/o unidades demostrativas. El objetivo de este proyecto es desarrollar una nueva formulación para la elaboración de losetas atérmicas de bajo peso. Nuestro grupo de I+D del INCAPE (CONICET) forma parte del plan de desarrollo de la solución tecnológica. Los ANR han sido otorgados a la empresa beneficiaria con la cual hemos firmado un contrato (UNL-Culzoni S.A.)**

Campo aplicación: **Vivienda-Materiales de construcción** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.387.096,00**

Fecha desde: **12/2015**

hasta: **06/2017**

Institución/es: **AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
CULZONI S.A.**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Alberto Julio Marchi**

Nombre del codirector: **Pascual Gagnetten - co-director por la empresa**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2015** fin: **06/2017**

Palabras clave: **REVESTIMIENTOS ATERMICOS; CEMENTO; CONSTRUCCIÓN; CONDUCTIVIDAD TERMICA**

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

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

Especialidad: **DESARROLLO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de una planta piloto para producción de carbón activado a partir de residuos de carbón vegetal**

Descripción: **La Empresa Carbosur S.R.L., ubicada en el Parque Industrial de la localidad de Alvear (provincia de Santa Fe) se dedica a la fabricación de carbón vegetal con fines de abastecer el mercado interno pero además exportando el mismo a países como: Alemania, EEUU, etc. Directivos de la misma han tomado contacto con investigadores del CONICET y la UNL, manifestando su interés en desarrollar una tecnología que permita valorizar estos residuos para convertirlos en carbón activo. Además de una pérdida económica, la existencia de estos residuos en la planta de producción genera problemas medioambientales y de seguridad. La planta genera anualmente un volumen de 1500 toneladas/año de residuos que se destinan en la actualidad como combustible en la fabricación de ladrillos para la construcción. Dadas las irregularidades de la demanda, en general terminan acumulándose en planta grandes volúmenes a la intemperie, con un serio riesgo de autoignición. Por otro lado, dichos residuos contienen partículas de baja granulometría que debido a la acción de los vientos terminan esparcidas por los alrededores generando un severo daño ambiental. Por lo que dar una solución desde el punto de vista tecnológico a los problemas que generan estos residuos es primordial para la empresa.El presente proyecto tiene como objetivo construir un horno rotatorio a escala**



10620160100117CO

piloto para validar los resultados obtenidos en laboratorio sobre la fabricación de carbón activo a partir de residuos de carbón vegetal. Dar valor agregado a estos residuos sería un salto cualitativo muy importante para la empresa tanto desde el punto de vista tecnológico como económico. Los resultados a obtener con el funcionamiento del horno piloto permitirán realizar el escalado de las unidades de proceso involucradas y completar el diseño de una planta industrial de 5000 toneladas/año.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.400.000,00**

Fecha desde: **12/2014**

hasta: **12/2016**

Institución/es: **AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E**

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

INNOVACIÓN

CARBOSUR S.R.L.

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **JUAN CARLOS YORI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2014** fin: **12/2016**

Palabras clave: **Carbón vegetal ; Valorización de residuos; Carbón activado ; Planta piloto**

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

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

Especialidad: **Desarrollo de procesos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 032**

Título: **DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE PREPARACIÓN DE CATALIZADORES DE METALES NOBLES SOPORTADOS SOBRE MATERIALES CARBONOSOS PARA REACCIONES EN QUÍMICA FINA Y CELDAS TIPO DMFC**

Descripción: **Proyectos de I+D, DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE PREPARACIÓN DE CATALIZADORES DE METALES NOBLES SOPORTADOS SOBRE MATERIALES CARBONOSOS PARA REACCIONES EN QUÍMICA FINA Y CELDAS TIPO DMFC. 2013 -12/2016 Código de identificación: PIP 032 Sergio de Miguel (director).**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **06/2014**

hasta: **12/2016**

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

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

(MINCYT)

Nombre del director: **Sergio de Miguel**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2014** fin: **12/2016**

Palabras clave: **celdas; nanotubos; química fina; catalizadores**

Área 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: **PICT Joven**

Código de identificación: **PICT 2012-2642**

Título: **Desoxigenación de BIO-OIL Obtenido por Pirólisis Rápida de Biomasa**

Descripción: **Dentro de un escenario sustentable, parte de los combustibles fósiles debería ser gradualmente reemplazada por combustibles obtenidos a partir de fuentes renovables, tales como la biomasa. Estudios sobre Pirólisis Rápida (Fast Pyrolysis) de biomasa lignocelulósica han demostrado que la biomasa sólida puede ser convertida eficientemente en un "bio-oil", con potencialidad para ser usado como combustible. Los bio-oils provenientes de biomasa están formados por ácidos, alcoholes, aldehídos, ésteres, cetonas, fenoles, guaiacoles, siringoles, azúcares, furanos, alquenos, aromáticos, compuestos nitrogenados y otros compuestos oxigenados. El alto contenido de oxígeno de estos biocombustibles marca una diferencia significativa con los combustibles fósiles. El bio-oil no es apto para ser utilizado como combustible sin una previa mejora (upgrading) debido a su alta viscosidad, bajo poder calorífico, corrosividad e inestabilidad. La alta reactividad, por otra parte, conduce a que el uso del bio-oil como combustible y su almacenamiento a largo plazo sean difíciles. La mejora previa de bio-oils esencialmente involucra la remoción de oxígeno, ya que éste le imparte al bio-oil las propiedades indeseadas antes mencionadas. El objetivo principal de este trabajo consiste en estudiar catalizadores para la desoxigenación de bio-oil partiendo por la desoxigenación de compuestos modelo. Se busca encontrar catalizadores activos y estables, que sean capaces de desoxigenar todos los**



compuestos modelo de bio-oil seleccionados en este trabajo. El paso siguiente será desoxigenar un bio-oil real, con el objetivo de poder usarlo como un combustible renovable.

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **63.000,00**

Fecha desde: **09/2013**

hasta: **09/2015**

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: **María Ariela Peralta**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2013** fin:

Palabras clave: **BIO-OIL; DESOXIGENACION; CRESOL**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50120110100405**

Título: **Desoxigenación de compuestos modelo de bio-oil obtenido por pirólisis rápida de biomasa.**

Descripción: **La producción de combustibles renovables de segunda generación ha tomado creciente interés, tanto por problemas energéticos como ambientales. Estudios sobre Pirólisis Rápida (Fast Pyrolysis) de biomasa lignocelulósica han demostrado que la biomasa sólida puede ser convertida eficientemente en un bio-oil . Éste no es apto para ser utilizado sin previa purificación (upgrading) debido a su alta viscosidad, bajo poder calorífico, corrosividad e inestabilidad. Además, su alta reactividad complica su uso como combustible y su almacenamiento a largo plazo. La purificación de bio-oils esencialmente involucra la remoción de oxígeno, ya que éste le imparte las propiedades indeseadas antes mencionadas. Por estos motivos, se propone estudiar la desoxigenación de compuestos modelo de bio-oil, para luego poder desoxigenar un bio-oil obtenido por pirólisis rápida de biomasa.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2016**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **María Ariela Peralta**

Nombre del codirector: **Carlos Querini**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin:

Palabras clave: **BIO-OIL; PIROLISIS; BIOCOMBUSTIBLE**

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

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

Especialidad: **Catalisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **SECTEI 1010-005-14**

Título: **Diseño de catalizadores monolíticos para la disminución de gases contaminantes efluentes de vehículos acuáticos**

Descripción: **Diseño de catalizadores monolíticos para la disminución de gases contaminantes efluentes de vehículos acuáticos**

Campo aplicación: **Transportes-Maritimos**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **10/2015**

hasta: **10/2016**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN,
SECTEI**

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

Nombre del director: **Alicia Boix**

Nombre del codirector: **ASPROMONTE SOLEDAD GUADALUPE**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2015** fin: **10/2016**

Palabras clave: **VEHICULOS NAUTICOS; CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; MONOLITOS; OXIDOS DE NITROGENO**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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



Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **PIP 2014-2016 GI**

Título: **Diseño de catalizadores y adsorbentes estructurados para el tratamiento de corrientes gaseosas**

Descripción: **El proyecto propone el desarrollo de sistemas estructurados eficientes para eliminar contaminantes del medio ambiente empleando materiales activos (micro y/o mesoporosos) depositados en sustratos estructurados. El desarrollo de estos sistemas estructurados permitirá intensificar los procesos mejorando el rendimiento y facilitando su aplicación en corrientes de efluentes gaseosos. Estos sistemas serán diseñados para las siguientes aplicaciones de interés ambiental: control de contaminantes en efluentes de fuentes fijas y móviles, adsorción de CO, CO2 e hidrocarburos, reducción de NOx y oxidación de CO.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **345.000,00**

Fecha desde: **05/2015**

hasta: **04/2018**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Alicia Boix**

Nombre del codirector: **TISCORNIA INES SILVIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2015** fin:

Palabras clave: **MONOLITOS; HIDROCARBUROS; CO2**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis ambiental**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **DISEÑO DE UN PROCESO AMBIENTALMENTE BENIGNO UTILIZANDO CATALIZADORES SÓLIDOS ÁCIDOS PARA LA OBTENCION DE FURFURAL A PARTIR DE RESIDUOS AGRICOLAS**

Descripción: **El proyecto propone el diseño de un proceso ambientalmente benigno utilizando catalizadores sólidos ácidos para la obtención de furfural a partir de materia prima renovable proveniente de los desechos agrícolas. Estos compuestos derivados de la biomasa generalmente son sólidos que para su procesamiento se solubilizan en solventes polares. El solvente más utilizado es el agua por ello surge la necesidad de desarrollar nuevos catalizadores resistentes a solventes polares, manteniendo el nivel de actividad y selectividad a reacciones claves para la valorización de la biomasa.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **11/2014**

hasta: **11/2016**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CRISTINA PADRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2014** fin:

Palabras clave: **BIOMASA; FURFURAL; BENIGNO; CATALISIS ACIDA**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**



Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**
Tipo de proyecto:
Código de identificación:
Título: **Dispenser domiciliario para potabilización de aguas contaminadas con nitratos**
Descripción: **Se financia la construcción de un dispenser domiciliario de agua potable. Este proyecto se basa en la tecnología desarrollada por el grupo de trabajo por medio de la desnitrificación catalítica, que cuenta con dos patentes de invención.**
Campo aplicación: **Química** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **50.000,00** Fecha desde: **11/2014** hasta: **11/2015**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **GUSTAVO MENDOW**
Nombre del codirector: **Carlos Querini**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2014** fin: **11/2015**
Palabras clave: **NITRATOS; AGUA POTABLE; REDUCCIÓN CATALÍTICA; DISPENSER**
Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Especialidad: **CATALISIS HETEROGENEA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
Tipo de proyecto: **CAID 2012**
Código de identificación:
Título: **Eliminación de contaminantes del agua utilizando catalizadores micro-estructurados. Oxidación catalítica de sustancias orgánicas**
Descripción: **Se desarrollan catalizadores y procesos para eliminar contaminantes orgánicos del agua.**
Campo aplicación: **Recursos hídricos** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **45.000,00** Fecha desde: **03/2013** hasta: **03/2016**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)
Nombre del director: **EDUARDO ERNESTO MIRO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2013** fin: **03/2016**
Palabras clave: **Orgánicos; Fenol; Agua; Oxidación catalítica**
Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Especialidad: **Catalisis**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
Tipo de proyecto:
Código de identificación:
Título: **Eliminación de nitratos presentes en agua destinada al consumo. Métodos catalíticos**
Descripción: **Diseño de una celda de ATR para poder detectar los intermediarios presentes en la reacción de reducción de nitratos en agua.**
Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Otros** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **16.000,00** Fecha desde: **12/2013** hasta: **12/2015**
Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **FERNANDA ALBANA MARCHESINI**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2013** fin: **12/2015**
Palabras clave: **Nitratos; Nitritos; ATR; Intermediarios de reacción**
Área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Especialidad: **Purificación de agua**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Eliminación de nitratos y nitritos presentes en agua mediante reducción catalítica: estudio operando de los intermediarios de reacción por FTIR-ATR.**

Descripción: **Este proyecto busca profundizar en el estudio de los mecanismos de reacción involucrados en la reducción catalítica de los nitratos presentes en agua, identificando los posibles intermediarios de reacción. Teniendo en cuenta que las especies reaccionantes están en fase líquida y que los intermediarios de reacción se producen sobre la superficie de las partículas catalíticas, analizar dichos intermediarios en condiciones de reacción (operando) es factible utilizando la espectroscopia infrarroja (IR), específicamente, Reflectancia total Atenuada (ATR). El tema de investigación se basa en la necesidad creciente de un sistema de purificación de agua contaminada con nitratos y nitritos que permita el procesamiento de la misma en una forma ágil y práctica y de la demanda de la sociedad por controles más eficientes de las fuentes de agua. La evidente importancia del tema se exterioriza en función del incremento en el número de publicaciones y de trabajos relacionados en los últimos años por esto que se considera relevante profundizar en el conocimiento sobre los procesos catalíticos de reducción de nitratos en agua, específicamente sobre los mecanismos de reacción, y de esta manera optimizar las condiciones de operación.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **05/2015**

hasta: **05/2017**

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: **FERNANDA ALBANA MARCHESINI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2015** fin: **05/2017**

Palabras clave: **NITRATOS; NITRITOS; ELIMINACION CATALITICA; FTIR-ATR**

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

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

Especialidad: **Purificación de agua**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2013**

Código de identificación: **2241**

Título: **Empleo de catalizadores SBA-15 funcionalizados en reacciones de valorización de glicerol.**

Descripción: **La creciente producción de biodiesel por transesterificación de triglicéridos con metanol o etanol ha generado un exceso de producción de glicerol, el principal subproducto de este proceso. En consecuencia, el precio de la glicerina ha bajado drásticamente y se espera que esta tendencia continúe. Por lo tanto es necesario encontrar nuevos procesos eficientes que permitan la transformación del glicerol en productos con mayor valor agregado. La molécula de glicerol es altamente funcionalizada, y por ello un importante intermediario en la síntesis de un gran número de compuestos de interés industrial. Las rutas de reacción que se plantean son la deshidratación de glicerol para la obtención de acroleína, la esterificación con acético para obtener triacetina y la esterificación con ácidos grasos para la obtención de monoglicéridos. Estos compuestos son de gran interés tecnológico por su amplia variedad de aplicaciones, y porque su producción en Argentina es limitada o nula. El proyecto se presenta con un enfoque integral, teniendo en cuenta las calidades de materia prima que se obtienen en las plantas actuales de biodiesel, el diseño de catalizadores para lograr actividad y selectividad, la regeneración de estos catalizadores, y la separación de los productos de interés de las mezclas obtenidas en cada caso. Es importante destacar que en este caso en particular, todos estos aspectos son determinantes para lograr desarrollar tecnologías con potencialidad de aplicación. Existe un gran interés en el sector industrial de contar con novedosas tecnologías eficientes para el aprovechamiento del glicerol. Este proyecto apunta a satisfacer esa demanda con el desarrollo los catalizadores y procesos, y con el afianzamiento de la capacidad técnico científica en este campo. En función de la detallada revisión bibliográfica realizada, y de la experiencia previa del grupo que integra el proyecto, se propone la utilización de sílices mesoporosas SBA-15 funcionalizadas con grupos sulfónicos como catalizadores ácidos para las reacciones planteadas. Desde el punto de vista científico, este proyecto aportará al conocimiento de los catalizadores SBA-15, estudiando las formas de síntesis y funcionalización, de modo de optimizar su funcionamiento en diferentes reacciones que se plantean para el aprovechamiento y valorización de la glicerina. La hipótesis central de este proyecto es que el mismo material, la sílice mesoporosa SBA-15, puede ser utilizado en diferentes reacciones catalizadas por ácidos, modificando la formulación a través del ajuste de las variables involucradas en la preparación. De esta manera, se logra optimizar el esfuerzo experimental, al tener alternativas de aplicación de un catalizador en diferentes sistemas reaccionantes, para los cuales**



algunas propiedades como la densidad y fuerza de sitios ácidos, y tamaño de poro, son de importancia central para mejorar la actividad, selectividad, y estabilidad.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **83.200,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **10/2016**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)
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: **BRUNO OSCAR DALLA COSTA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin:

Palabras clave: **GLICEROL; DESHIDRATACION; ESTERIFICACION; CATALISIS**

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: **Cooperación Bilateral CONICET/FAPERJ Brasil**

Código de identificación: **Res. nro 10/14**

Título: **Estudio de la Adsorción de CO2 e hidrocarburos en materiales nano-estructurados**

Descripción: **En este proyecto conjunto de cooperación se propone estudiar en forma teórica y experimental el proceso de adsorción de diferentes gases, fundamentalmente hidrocarburos sencillos y óxidos de carbono, en adsorbentes con estructura porosa ordenada. Estos sistemas estructurados estarán compuestos por silicoaluminatos con diferente tamaño de poro (micro- y/o mesoporoso) modificados con metales que mejoren las propiedades de adsorción y retención. Se investigarán moléculas modelo, tales como: butano, tolueno, CO2, CO, etc., principales contaminantes presentes en efluentes de combustión de fuentes fijas y móviles. A partir de resultados experimentales propios y en conjunto con las predicciones teóricas se propone progresar en la comprensión de los mecanismos que dominan la adsorción de gases potencialmente contaminantes sobre superficies de diversa naturaleza (zeolitas, carbones, silicatos mesoporosos, etc.). La investigación que se llevará a cabo tiene un doble propósito, profundizar en los aspectos básicos del fenómeno adsorción/desorción y establecer un punto de partida para el diseño de nuevos materiales y dispositivos susceptibles de ser aplicados como adsorbentes de moléculas orgánicas aromáticas contaminantes y de gases de efecto invernadero.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y
saneamiento**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **06/2014**

hasta: **06/2016**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)
FAPERJ-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

Nombre del director: **ALICIA VIVIANA BOIX**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2014** fin: **06/2016**

Palabras clave: **MODELADO; ADSORCION; CO2; MESOPOROS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

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

Especialidad: **Modelado y Simulación de procesos de Adsorción gas-sólido**

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

Tipo de proyecto: **Estudio sistemático de la síntesis de nanopartículas para aplicaciones catalíticas y adsorbentes**

Código de identificación: **3000**

Título: **Estudio sistemático de la síntesis de nanopartículas para aplicaciones catalíticas y adsorbentes**

Descripción: **Estudio sistemático de la síntesis de nanopartículas para aplicaciones catalíticas y adsorbentes**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2015**



Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **LAURA BEATRIZ GUTIERREZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **06/2015**

Palabras clave: **NANOMATERIALES; CATALIZADORES; ADSORBENTES**

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

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

Especialidad: **Nanomateriales**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación:

Título: **Filtros catalíticos rígidos y flexibles para aplicaciones ambientales**

Descripción: **Los contaminantes emitidos por fuentes fijas y móviles (NOx, CO, hollín e HC) se consideran la causa principal de la contaminación global del aire, siendo las emisiones producidas por los vehículos uno de los problemas ambientales fundamentales que se debe afrontar. Este proyecto apunta al desarrollo de filtros catalíticos y catalizadores estructurados tanto rígidos como flexibles para aplicaciones ambientales. A nivel mundial se comercializan algunos modelos de vehículos diesel con filtros de partículas hechos de materiales cerámicos que se obtienen por procesos de extrusión y solo unas pocas empresas en el mundo los comercializan. Esto aún no ocurre a nivel nacional debido fundamentalmente al elevado costo de los filtros. Las legislaciones cada vez más estrictas que rigen a nivel mundial y que se proyecta implementar en nuestro país incentivan las investigaciones en pos de encontrar sistemas aplicables tecnológicamente, eficientes y económicos. A través del presente proyecto se propone lograr filtros con capacidad de retención de material particulado y pérdida de carga adecuados, que posean una actividad catalítica suficiente para la combustión del hollín retenido de modo de lograr la auto-regeneración de los filtros y capacidad de atrapamiento de NOx en pos de lograr la eliminación simultánea de los dos contaminantes y que podrían reemplazar a los comercializados en el extranjero. Dichos sistemas pueden ser preparados por el método de fabricación de papel, reemplazando las fibras celulósicas por fibras cerámicas, de modo de obtener papeles cerámicos resistentes a temperaturas elevadas. Por otro lado, se propone obtener filtros catalíticos resistentes a elevada temperatura a través de la incorporación de catalizadores a una masa formulada adecuadamente para luego poder extrudarla y producir catalizadores monolíticos masivos de porosidad controlada empleando arcillas naturales (sepiolita). A su vez, la incorporación de zeolitas a las estructuras desarrolladas permitirá obtener sistemas plausibles de ser usados en la combustión de contaminantes del tipo CO y VOC's. El proyecto adjudicado en la Convocatoria 2011 de los Programas de Promoción de las Actividades Científico-Tecnológicas y de Innovación en la provincia de Santa Fe y el apoyo de la empresa o'cuatro, de amplia trayectoria en la fabricación y comercialización de filtros de aire y que va a aportar su experiencia en el área, incentivan la presentación de este proyecto.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **04/2013**

hasta: **04/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Viviana Guadalupe Milt**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2013** fin: **04/2016**

Palabras clave: **FILTROS DIESEL; CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; PAPELES CERÁMICOS; HOLLIN**

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

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

Especialidad: **Catalizadores estructurados**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Financiamiento Extraordinario**

Descripción: **Preparación, caracterización y evaluación de catalizadores metálicos y bimetálicos soportados en distintos soportes de naturaleza ácida o básica en la hidrogenación selectiva de alquinos y compuestos insaturados para la obtención de alquenos de aplicación en química fina y en la industria petroquímica. Financiamiento Extraordinario a los investigadores activos de la Carrera del Investigador de CONICET (Resolución D N0. 119)**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **12/2015**



10620160100117CO

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

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

Nombre del director: **MARÍA JULIANA MACCARRONE**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **HIDROGENACIÓN; SELECTIVA; ALQUINOS; CATALIZADORES**

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

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

Especialidad: **Química Fina- Industria Petroquímica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Hidrogenación parcial de alquinos terminales y no terminales usando como catalizadores complejos de metales de transición en sistemas homogéneos y heterogéneos**

Descripción: **Diseñar, preparar, purificar y caracterizar compuestos complejos de metales de transición que sean catalizadores activos, selectivos y estables para la semi-hidrogenación de alquinos de elevada masa molar, tanto de tipo terminal (1-pentino, 1-hexino, 1-heptino) como no-terminal (3-hexino, 4-octino); en este último caso se presentará la posibilidad de isomería Z-E para los alquenos que se obtengan como productos.  Seleccionar los soportes para llevar a cabo la inmovilización de los complejos preparados, de modo de lograr un anclaje eficiente de los mismos, priorizando aquellos que maximicen la interacción soporte-complejo. En principio se evaluarán soportes con propiedades muy diferentes, tales como materiales inorgánicos (Al₂O₃, SiO₂, CaCO₃), materiales orgánicos (carbones activos como CNR115 y RX3 de NORIT, óxido de grafito, etc.), y materiales mixtos orgánicos-inorgánicos (por ej.: composite (Patente P-090103151). En general, en relación con el anclaje del complejo en el soporte serán importantes las interacciones de tipo Ácido-Base de Lewis en el caso de los materiales inorgánicos o mediante Fuerzas de Dispersión para los materiales orgánicos. En el caso del uso de materiales carbonosos será de gran utilidad el Convenio existente entre nuestro grupo de trabajo y el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Alicante (España), que posee vasta experiencia en el diseño y caracterización de carbones activos. Similarmente, en lo referente al uso de óxido de grafito como soporte especialmente de complejos iónicos será de suma utilidad el Convenio existente con el grupo que dirige la Dra. Ágnes Mastalir en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Szeged, República de Hungría, cuyo grupo de trabajo posee vasta experiencia en el diseño de este tipo de soportes.  Buscar las condiciones de operación óptimas para cada una de las reacciones antes mencionadas para lograr los mayores rendimientos en condiciones de máxima selectividad y estabilidad. El cumplimiento de este objetivo permitirá contar con la tecnología para la obtención de productos de importancia en Química fina.  Caracterizar los distintos catalizadores y relacionar sus propiedades fisicoquímicas y tipo de sitios presentes en la superficie con la actividad y selectividad catalítica.  Estudiar la factibilidad de reutilización de los catalizadores preparados.  Recuperar el metal de los catalizadores ya utilizados y desactivados, con el objeto de volver a preparar el complejo destruido.**

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **05/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Edgardo Cagnola**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **05/2016**

Palabras clave: **Compuestos complejos; Hidrogenación parcial; Alquinos**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **química fina**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PI 501 201101 00339 LI**

Título: **Hidrogenación selectiva de hidratos de carbono obtenidos a partir de recursos renovables**

Descripción: **Durante el año 2010, en Argentina se procesaron 10.300 millones de litros de leche, destinándose el 43% a la actividad quesera. El suero de quesería es el líquido resultante de la coagulación de la leche durante la elaboración de quesos y se obtienen tras la separación de la caseína y grasas. Este suero contiene los compuestos hidrosolubles de la misma y posee una elevada demandabiología de oxígeno (DBO), que se debe principalmente al alto contenido de lactosa. La baja solubilidad de la lactosa, como así también la imposibilidad de ser digerida por aquellas personas intolerantes a la misma, limita su uso en gran cantidad de aplicaciones. Por lo tanto, una posible alternativa para el aprovechamiento de este residuo generado en la producción de quesos es su transformación en productos de alto**



10620160100117CO

valor agregado. Precisamente, el objetivo general de este proyecto es desarrollar procesos catalíticos heterogéneos para obtener compuestos de alto valor agregado a partir de la lactosa y de sus productos de hidrólisis: glucosa y galactosa. Se desarrollarán, caracterizarán y ensayarán catalizadores metálicos para llevar a cabo las reacciones mencionadas anteriormente en fase líquida, de manera de alcanzar altos rendimientos y selectividades en los productos de interés. La finalidad es el empleo de condiciones de reacción menos severas que las informadas hasta el presente y el reemplazo de catalizadores de elevado costo, como son los basados en metales nobles con altas cargas metálicas, por catalizadores basados en metales no nobles o metales nobles con baja carga metálica. El desafío que se plantea es el desarrollo de nuevos catalizadores que sean activos y tecnológicamente aptos para la hidrogenación de lactosa y sus derivados a nivel industrial. La valorización de estos carbohidratos se realizará a través de reacciones de hidrogenación selectiva en fase líquida para obtener: 1) lactitol, utilizado en la producción de endulzantes reducidos en calorías y con propiedades prebióticas; 2) sorbitol y galactitol, utilizados como endulzantes no-carcinógenos de bajas calorías. El uso de material prima de muy bajo valor comercial y muy alta producción en la región, como la lactosa derivada del procesamiento de la leche, contribuye sin duda a que este proyecto pueda generar un alto impacto regional desde el punto de vista tanto científico-tecnológico como social, económico y medio ambiental.

Campo aplicación: **Varios campos**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **33.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

Nombre del director: **Alberto Julio Marchi**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2015**

Palabras clave: **Lactosa; Catálisis; Hidrogenación**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Programa de colaboración bilateral - Nivel II**

Código de identificación:

Título: **HIGH VALUE-ADDED PRODUCTS FROM GREEN AND ADVANCED PROCESSING OF BIOMASS**

Descripción: **In line with economic challenges and concerns about environmental care in both Argentina and Malaysia, this program focuses in the creation of waste to wealth for Malaysian and Argentinian Small and Medium Enterprises (SME) industries. The core manpower for this research program comprises experienced faculty and researchers from various UTM research centers and INCAPE in Argentina, which specialize in the utilization of residual biomass in order to obtain bio-oils and derivatives, and high value added products. These expertises suitably cover the research areas in advanced bioprocessing and manufacturing areas. The proposed program, which seeks funding of UTM and CONICET during three years, encompasses three main research lines that carry new ideas and theories to promote awareness of green and sustainable technology in both Malaysia and Argentina. The funds requested are mainly for the collaborative work between INCAPE (FIQ, UNL - CONICET) and UTM, which mostly covers the cost of traveling of researchers from both institutions to Malaysia and Argentina respectively. The proposed program involves research on the production of bio-oil from waste oil palm biomass, the production and characterization of biodegradable agents based on pyrolytic acids from solid agricultural waste, and the production of high value added products (succinic and lactic acids and lignin from the fermentation of empty oil palm fruit bunches, as well as valuable derivatives). The production of bio-oils from different fractions of waste oil palm biomass (empty fruit bunches (EFB) and residual lignin) will be studied under two main views (a, comparison of yields and product distributions from the various fractions, obtained with fast pyrolysis under different conditions and b), immediate catalytic upgrading of bio-oils obtained under the approach described in a) using acidic catalysts). Pyrolytic acids obtained from the slow pyrolysis of oil palm biomass (palm kernel shell, EFB, oil palm frond, oil palm trunk) will be screened for compounds showing highest activity and will be characterized for physical, chemical and biological properties. These includes antioxidant properties (DPPH, FRAP, ABTS, hydroxyl-free and superoxide anion radical scavenging, anti lipid peroxidation, phosphomolybdenum, metal chelating) as well as anti-inflammatory properties (HaCaT, wound healing, nitric oxide, MTT, prostaglandin E2 and cytokines, Western Blot). The production of high value added products such as succinic acid and lactic acid from empty fruit bunches will be addressed by means of simultaneous saccharification and fermentation (SSF) using bacteria or fungus respectively. Before the SSF process, the EFB, which is a lignocellulose material, needs to be pretreated using alkali or acid pretreatment methods. The byproduct from the pretreatment contains a high concentration of lignin which can be recovered for other processes such as pyrolysis, as proposed. Meanwhile, the lactides can be further purified and further processed to produce biopolymers such as poly L-lactic acid. Similar for the case of succinic acid it can be purified or further processed. Besides lactic acid there are also other organic acids produced from the SSF can be used for other possible conversions into valuable products. This will be complemented with studies about the conversion**



of lactic and succinic acids into dehydration products. Moreover, succinic acid derivatives (esters) will be subjected to Stobbe condensation with aldehydes and ketones from bio-oils, aimed at producing alkylidene succinates or its isomers.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2017**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUÍMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE);
(CONICET - UNL)
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

Nombre del director: **Ulises Sedran**

Nombre del codirector: **Ani Idris**

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

Palabras clave: **BIO-OILS; LACTIC ACID; SUCCINIC ACID**

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

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

Especialidad: **Biotecnología Industrial**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CAI+D-2011 501 201101 00031 LI**

Título: **Influencia de promotores (Ge y Sn) sobre la actividad y selectividad de catalizadores de Ru y Pt soportados para la obtención de alcoholes grasos por hidrogenación selectiva de ácidos grasos**

Descripción: **Influencia de promotores (Ge y Sn) sobre la actividad y selectividad de catalizadores de Ru y Pt soportados para la obtención de alcoholes grasos por hidrogenación selectiva de ácidos grasos? Se estudiará la obtención de alcohol oleico a partir de ácido oleico usando catalizadores basados en metales del Grupo VIII (Ru y Pt) soportados modificados por el agregado de diferentes cantidades de promotores (Sn y Ge). La hidrogenación selectiva del ácido oleico implica la hidrogenación selectiva de grupos carbonilos en presencia de dobles enlaces C=C, donde el estado de la fase metálica influye fuertemente sobre la actividad y selectividad del catalizador. Por lo tanto, se estudiará la influencia del soporte (Al₂O₃, TiO₂, SiO₂) dado que su interacción con las fases activas modifica el grado de interacción entre los metales depositados, su dispersión metálica y el grado de reducción de los mismos. Los catalizadores serán evaluados y caracterizados por medio de diferentes técnicas (TPR, XPS, quimisorción de moléculas sonda, superficie específica, determinación de la acidez, reacciones test de la función metálica tales como la deshidrogenación de ciclohexano y la hidrogenólisis de ciclopentano, etc.). Se tratará de correlacionar las propiedades fisicoquímicas del catalizador con su actividad y selectividad. Por último se tratará de determinar la cinética la reacción realizando experiencias de hidrogenación de ácido oleico en diferentes condiciones de reacción (temperatura, tiempo de reacción, presión, relación catalizador/reactivo). Esto nos permitirá encontrar las condiciones de reacción que optimicen la producción del alcohol oleico.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **08/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **CARLOS LUIS PIECK**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **04/2016**

Palabras clave: **Hidrogenación Selectiva; Acidos grasos; Alcohol Oleico**

Area del conocimiento: **Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CAPG-BA Nº 073/14**

Título: **Materiales catalíticos. Utilización en tratamientos de agua y efluentes.**

Descripción: **En este proyecto se pretende construir y caracterizar diferentes materiales catalíticos y evaluarlos en diferentes procesos POA's, de tratamiento de agua y aguas residuales que contienen contaminantes no tratables por métodos convencionales. Esto permitirá establecer las condiciones adecuadas de tratamientos con diferentes técnicas y la comparación en términos de la aplicabilidad de dichas técnicas en las diferentes regiones de América del Sur (Brasil y Argentina). Asimismo, el desarrollo de este proyecto incluye dentro de sus objetivos:- Capacitar a los docentes investigadores y a los estudiantes de doctorado y desarrollar el área de materiales catalíticos utilizados en el tratamiento POAs para efluentes y aguas contaminadas, en la Facultad de Ingeniería Química (UNL) y en la Escola de Engenharia (UFRGS), donde ya se están realizando trabajos en el área.- Promover la articulación entre los diferentes grupos de**



investigación y pos-graduación de ambas universidades, para establecer vínculos para la realización de trabajos futuros en el área.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **600.000,00** Fecha desde: **03/2015** hasta: **03/2017**
Institución/es: **MINISTERIO DE EDUCACION / SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**
MINISTERIO DE EDUCACION Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **50 %**
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **María Alicia Ulla**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **CATÁLISIS AMBIENTAL; PROCESOS OXIDATIVOS AVANZADOS**

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

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

Especialidad: **Catálisis ambiental**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto especial**

Código de identificación: **502 201 101 00034 LI**

Título: **Materiales luminiscentes y coloreados basados en niobatos y tantalatos de tierras raras**

Descripción: **Los niobatos y tantalatos de tierras raras, dopados y sin dopar, son materiales con múltiples aplicaciones derivadas de su elevada estabilidad térmica y química, su actividad fotoelectrónica, su conductividad iónica y sus propiedades luminiscentes. Los tantalatos se usan además como fases precursoras de pigmentos no tóxicos. Para la mayoría de estas aplicaciones se necesitan materiales policristalinos bajo la forma de nanopartículas o películas delgadas, en donde la selección de la vía de síntesis resulta crucial, sobretodo considerando las variantes polimórficas que tienen estos óxidos. En este proyecto se propone optimizar la preparación del ortonioabato y ortotantalato de lantano (LaNbO₄, LaTaO₄) como matrices de iones luminiscentes, tales como Eu³⁺ para la emisión de luz roja, y del pigmento rojo LaTaON₂. Para ello se utilizará el método PVA-Sacarosa, caracterizado por ser simple, de bajo costo, y por generar polvos nanocrystalinos posibilitando la estabilización de fases metaestables a temperatura ambiente. Paralelamente se prevé modificar la reactividad del óxido LaTaO₄ frente a sólidos orgánicos que liberen amoníaco ?in situ? para promover a alta temperatura su transformación en el pigmento buscado. A tal efecto se sintetizarán complejos metal-urea y/o derivados y se estudiarán en dicha reacción bajo flujo de nitrógeno. Se llevará a cabo la caracterización fisicoquímica de los distintos materiales y se estudiarán las propiedades luminiscentes y ópticas. De este modo, se recabará información sobre la composición química por complejometría, gravimetría y análisis elemental; el comportamiento térmico mediante análisis termogravimétrico y diferencial (TGA/DTA); la estructura por difracción de rayos X (XRD), espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier (FTIR) y espectroscopía láser-Raman (LRS); la morfología usando microscopía electrónica de barrido de emisión de campo (FE-SEM); y las propiedades luminiscentes y ópticas con espectroscopía de fluorescencia (FS) y espectroscopía de reflectancia difusa UV-Vis (DRS UV-Vis).**

Campo aplicación: **Química** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos** Monto: **18.000,00** Fecha desde: **05/2013** hasta: **12/2016**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Silvia Alejandra Alconchel**

Nombre del codirector: **Adriana Pérez**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **TANTALATOS; LUMINISCENCIA; PIGMENTOS**

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

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

Especialidad: **Química de materiales luminiscentes y pigmentos inorgánicos no tóxicos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2014-2445**

Título: **Materiales Mesoporosos Estructurados para la Eliminación de CO y CO₂ durante procesos de generación de H₂**

Descripción: **Uno de los métodos para producir hidrógeno para ser empleado en celdas de combustible es el reformado de hidrocarburos o alcoholes, donde se generan otros componentes, entre ellos el monóxido de carbono. Por lo general, esta etapa es seguida por la reacción de Water Gas Shift, donde se incrementa la concentración de H₂. Sin embargo, el efluente de esta corriente contiene alrededor de 1 % CO, el cual debe ser reducido casi en su totalidad (cercano a 10 ppm cómo máximo) porque constituye un serio problema para el ánodo de la celda, afectando su eficiencia y**



el tiempo de vida útil. En este sentido, la reacción de Oxidación Preferencial de CO (COProx) representa uno de los métodos adecuados y promovidos en este proyecto. Para el estudio de dicha reacción se proponen analizar distintos catalizadores sintetizados por diferentes métodos. El objetivo es combinar un elemento activo con buena capacidad redox a bajas temperaturas, con un soporte estable que permita dispersarlo en forma adecuada. Por ello, se propone preparar catalizadores de cobalto/cobre soportados sobre el óxido de cerio, de modo de que el CeO₂ juegue un rol activo promoviendo el ciclo redox del cobalto/cobre. En este sentido, se compararán diversas formas de preparación: métodos convencionales como el de impregnación húmeda y co-precipitación o mecanismos novedosos como la deposición reactiva con CO₂ supercrítico. Por otro lado, la liberación de CO₂ a la atmósfera aumenta constantemente debido al uso de combustibles fósiles. Por lo tanto, en este proyecto se propone el desarrollo de métodos eficaces para la captura de CO₂. Una ruta viable es la adsorción de CO₂, el cual es un método interesante debido a su bajo requerimiento de energía. Por lo tanto, se eligió el soporte MCM41 por su elevada superficie específica y tamaño de poro para depositar el Co/Cu-CeO₂. Todos estos sistemas catalíticos serán soportados en estructuras cerámicas de cordierita y esponjas de alúmina o cerámicas. Estas estructuras cuentan con la ventaja de reducir considerablemente la pérdida de carga que se produce en los reactores convencionales de lecho fijo, y más aún en mayores escalas. Por otro lado, todos los catalizadores serán caracterizados mediante diversas técnicas superficiales y volumétricas, tales como Difracción de Rayos X, Isotermas de Adsorción, SAXS, Espectroscopias como Láser Raman, Foteoelectrónica de Rayos X y de Absorción de Rayos X (EXAFS/XANES), Microscopias Electrónicas de Barrido y Transmisión. El objetivo perseguido es el de correlacionar las propiedades fisicoquímicas de los sólidos con el comportamiento catalítico, de modo de incorporar conocimientos que permitan avanzar hacia un diseño óptimo de los mismos.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **105.000,00** Fecha desde: **09/2014** hasta: **09/2016**

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: **SOLEDAD GUADALUPE ASPROMONTE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2014** fin: **09/2016**

Palabras clave: **MATERIALES MESOPOROSOS; DIOXIDO DE CARBONO; HIDRÓGENO; EXAFS XANES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación**

Código de identificación: **50120110100329LI**

Título: **Mecanismos de reacción en la formación de aromáticos en productos del FCC. Modificaciones al co-procesar bio-oils.**

Descripción: **En relación al estudio de posibles mecanismos de reacción conducentes a la formación de aromáticos en el corte de destilados medios en unidades de FCC se complementará la evaluación de catalizadores comerciales (fresco y equilibrado) y desaluminizados con naftaleno y poliaromáticos de alto peso molecular el reactor Simulador de Riser CREC. Se evaluarán compuestos poliaromáticos con tres o más anillos bencénicos. Las observaciones y conclusiones logradas con estos reactivos test podrán luego extrapolarse a reactivos y productos aromáticos en el rango del LCO. Se ajustarán las condiciones experimentales para el mejor aprovechamiento y análisis de los resultados. La información experimental generada con reactivos test permitirá modelar los procesos de difusión-adsorción de aromáticos polinucleares. Se investigará la opción de co-procesamiento de bio-oils derivados de pirólisis de biomasa con alimentaciones convencionales de FCC, basada en la flexibilidad del proceso, y en que tales bio-oils contienen unidades de construcción molecular adecuada para ser procesadas en FCC sin alterar significativamente su operación. Se analizará su impacto sobre la distribución de productos. Se continuará el estudio sobre el procesamiento térmico previo que requieren de los bio-oils antes de ser alimentados a la unidad de reacción para eliminar los precursores de la formación de carbón.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **45.000,00** Fecha desde: **07/2013** hasta: **07/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Marisa Falco**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2013** fin: **07/2015**

Palabras clave: **craqueo catalítico; bio-oil; diesel**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**



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

Tipo de proyecto: **CAPG-BA 73/14**

Código de identificación:

Título: **Métodos catalíticos. Utilización en tratamiento de agua y efluentes**

Descripción: **En este proyecto se pretende construir y caracterizar diferentes materiales catalíticos y evaluarlos en diferentes procesos POAs, de tratamiento de agua y aguas residuales que contienen contaminantes no tratable por métodos convencionales, lo que permitirá establecer las condiciones adecuadas de tratamientos con diferentes técnicas y la comparación en términos de la aplicabilidad de dichas técnicas en las diferentes regiones de América del Sur (Brasil y Argentina). Asimismo, el desarrollo de este proyecto incluye dentro de sus objetivos:-Capacitar a los docentes investigadores y a los estudiantes de doctorado y desarrollar el área de materiales catalíticos utilizados en el tratamiento POAs para efluentes y aguas contaminadas, en la Facultad de Ingeniería Química (UNL) y en Escola de Engenharia (UFRGS), donde ya se están realizando trabajos en el área.-Promover la articulación entre los diferentes grupos de investigación y pos-graduación de ambas universidades, para establecer vínculos para la realización de trabajos futuros en el área.**

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

Moneda: Pesos	Monto: 600.000,00	Fecha desde: 03/2015	hasta: 03/2017
Institución/es: MINISTERIO DE EDUCACION			Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 50 %
MIN. DE EDUCACIÓN/SECRETARÍA DE POLÍTICA			Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 50 %
UNIVERSITARIA			
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD			Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
NACIONAL DEL LITORAL			
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS)			Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Maria ALicia Ulla**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **catálisis ambiental ; procesos oxidativos avanzados**

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

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

Especialidad: **catálisis ambiental**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **MICRO-REACTORES CONTINUOS: UNA ALTERNATIVA PARA LA SINTESIS DE NANOPARTICULAS CATALÍTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA DE CONSUMO**

Descripción: **El abordaje actual de los problemas de contaminación ambiental, implica la adaptación de tecnologías a nuevas metodologías que permitan por un lado aumentar la eficiencia de los procesos usados actualmente. Es por esto que se propone la utilización de la síntesis continua de NPs que permiten ventajas tales como producir a gran escala lotes de características fisicoquímicas reproducibles y sintetizar partículas que permitan descontaminar diversos sistemas, en particular los acuosos objeto de nuestro estudio y de sumo interés en nuestro medio donde el agua es un bien necesario para la vida, para la producción industrial y que es o debería ser interés de todos cuidar.**

Campo aplicación: **Quimica** Función desempeñada: **Director**

Moneda: Pesos	Monto: 40.000,00	Fecha desde: 03/2013	hasta: 04/2015
Institución/es: MINISTERIO DE INNOVACION Y CULTURA ; PROVINCIA DE			Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
SANTA FE			

Nombre del director: **LAURA BEATRIZ GUTIERREZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2013** fin:

Palabras clave: **MICROREACTORES; PLATA; NITRATOS EN AGUA DE CONSUMO**

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

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

Especialidad: **Síntesis de nanomateriales**



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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2013-1296**

Título: **Micro-reactores continuos: una alternativa para la síntesis de nanopartículas con aplicaciones para la remediación y el control ambiental**

Descripción: **El control de la calidad del aire y del agua en pos de mitigar la contaminación y minimizar los efectos sobre las poblaciones mantiene a los gobiernos en constante ajuste de normas y reglamentaciones. Esto origina que la comunidad científica se mantenga alerta para actualizar o proponer nuevas tecnologías que respondan rápidamente a los requerimientos establecidos. La actividad de microorganismos tóxicos y nocivos en las plantas alimenticias o en ambientes hospitalarios afecta los balances económicos y/o pone en riesgo la salud de consumidores y pacientes. La gran demanda a nivel mundial de nanomateriales para aplicaciones en múltiples áreas, conduce a allanar nuevos métodos de síntesis para aumentar las producciones y los rendimientos. La fabricación de estos materiales en forma continua es una alternativa promisoriosa ya que cuando se utilizan reactores discontinuos se observan varios inconvenientes: i) distribución heterogénea de reactantes y de temperatura en las distintas partes del reactor, ii) un mezclado insuficiente, iii) baja reproducibilidad, iv) etapas de post-purificación que consumen recursos; v) rendimientos de la síntesis muy bajos obteniéndose en muchos casos unos pocos miligramos en cada síntesis. Para salvar estos inconvenientes ha surgido la Tecnología de Microrreactores? con los que es posible controlar de manera precisa las temperaturas y los tiempos de residencia en el reactor, obteniéndose de manera continua nanopartículas con una distribución de tamaño muy estrecha y con fácil escalado. En esta propuesta se plantea desarrollar procedimientos de síntesis de nanomateriales en forma continua, usando un microrreactor para producir nanopartículas para fines catalíticos y bactericidas destinadas a reacciones para la eliminación de contaminantes líquidos y gaseosos y al control de microorganismos. El trabajo se desarrollará mediante la experimentación en un microrreactores continuo y se compararán con el método batch convencional siguiendo los protocolos reportados en la bibliografía y ajustando los parámetros involucrados en los procesos con el fin de optimizar los rendimientos y las características fisicoquímicas del material sintetizado. Los materiales sintetizados serán empleados para la eliminación de contaminantes del aire y del agua: (i) la Reducción catalítica selectiva de NOx con hidrocarburos e hidrógeno, (ii) la reducción de nitratos y nitritos de aguas para consumo, (iii) la oxidación de compuestos fenólicos de aguas de consumo, (iv) el control microbiano en ambientes asépticos. Se plantea que la producción no sea la única variable para medir rendimientos, sino también intervendrán el ahorro de tiempo, de reactivos e insumos y la calidad de las nanopartículas. La calidad del material, no sólo se evaluará en términos de características fisicoquímicas, sino también en términos de la respuesta (actividad, selectividad, durabilidad, etc.) ante las aplicaciones a las que se las expondrán**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **420.000,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **10/2017**

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: **Laura Beatriz Gutierrez**

Nombre del codirector: **MARCHESINI FERNANDA ALBANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin: **10/2017**

Palabras clave: **SINTESIS CONTINUA; NANOPARTICULAS; CATALISIS; CONTAMINANTES DE AGUA Y AIRE**

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

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

Especialidad: **Nanotecnología**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación - Proyectos CAI+D PJov - 2011**

Código de identificación: **50020110100030 LI**

Título: **Monolitos de mallas metálicas apiladas para la adecuación de los gases de escapes de motores diesel a las normas actuales.**

Descripción: **Los motores diesel, ampliamente utilizados en nuestros días debido a su potencia y eficiencia, emiten dos peligrosos contaminantes, uno sólido (hollín) y el otro gaseoso (óxidos de nitrógeno, NOX). Debido a la peligrosidad de estos contaminantes, diferentes países vienen legislando sobre dichas emisiones con el fin de proteger el medioambiente, y los límites estándares son, con el avance del tiempo, cada vez más estrictos. La vía más utilizada para poder cumplir con estas normas es el postratamiento de los gases de escape, utilizando para ello una combinación de filtros de partículas diesel y convertidores catalíticos para la reducción catalítica selectiva de los óxidos de nitrógeno. En este marco, el objetivo del presente proyecto es la construcción de filtros catalíticos para la retención de las partículas de hollín y su eliminación por medio de la combustión catalítica. Estos filtros se construirán con mallas de acero inoxidable apiladas. Se estudiará la influencia de la cantidad de mallas y la luz de su matriz en la eficiencia del filtrado de las partículas. A estos filtros se les depositará un catalizador, Co,Ba,K/ZrO2 o Co,Ba,K/CeO2, para inducir la auto-regeneración del filtro a medida que atrapa el hollín. En una primera etapa, estos filtros catalíticos se evaluarán en un equipo de oxidación a temperatura programada (TPO) para determinar el valor de temperatura a la cual tiene lugar la máxima velocidad de combustión. Luego se colocarán en un equipo armado para tal fin, en el cual se somete al**



10620160100117CO

filtro a una corriente gaseosa que simula los gases de escape de un motor diesel. Dicho equipo consta de un sistema que permite medir la pérdida de carga a medida que ocurre el experimento, indicando de esta manera indirectamente la capacidad de autoregeneración del filtro catalítico. Asimismo, se analizará el efecto de la cantidad de catalizador depositado en las mallas, tanto del punto de vista de resistencia mecánica como del punto de vista de actividad catalítica. Las caracterizaciones morfológicas y fisicoquímicas del filtro catalítico se realizarán por medio de difracción de rayos X (DRX), Microscopía electrónica de Barrido (SEM) con análisis de rayos X (EPMA) y Esteromicroscopio con cámara de fotos.

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **19.500,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **EZEQUIEL DAVID BANUS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **06/2013**

Palabras clave: **Mallas Metálicas ; Hollín ; Combustión Catalítica**

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

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

Especialidad:

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Monolitos de mallas metálicas apiladas, estudio de la factibilidad de su uso como filtros de partículas diésel.**

Descripción: **Los motores diesel, ampliamente utilizados en nuestros días debido a su potencia y eficiencia, emiten dos peligrosos contaminantes, uno de ellos sólido (hollín) y el otro gaseoso (óxidos de nitrógeno, NOx). Debido a la peligrosidad de estos contaminantes, recientemente la Organización Mundial de la Salud, elevó al Nivel 1 la peligrosidad de las partículas de hollín diesel en cuanto al riesgo de generación de cáncer por su inhalación, por lo que diferentes países actualizan las legislaciones sobre dichas emisiones con el fin de proteger el medioambiente, y los límites estándares son, con el avance del tiempo, cada vez más estrictos. Una de las vías más utilizadas para poder cumplir con estas normas consiste en el postratamiento de los gases de escape, utilizando para ello una combinación de filtros de partículas y convertidores catalíticos. En este marco, el objetivo del presente proyecto es el estudio del desempeño de monolitos de mallas metálicas apiladas como filtros catalíticos para la retención de las partículas de hollín y su regeneración por medio de la combustión catalítica. Estos filtros se construirán con mallas de acero inoxidable apiladas. Se estudiará la influencia de la cantidad de mallas y la luz de su matriz en la eficiencia del filtrado de las partículas. A estos filtros se les depositará un catalizador, Co,Ba,K/ZrO₂ ó Co,Ba,K/CeO₂, para inducir la auto-regeneración a medida que atrapan el hollín. En una primera etapa, estos filtros catalíticos se evaluarán en un equipo de oxidación a temperatura programada (TPO) para determinar el valor de temperatura a la cual tiene lugar la máxima velocidad de combustión y estudiar las propiedades catalíticas de cada filtro. Luego se adaptarán en una carcasa que se conectará con un caño de escape de tal manera de poder coleccionar una porción de los gases de escape de un motor diesel para evaluar el comportamiento de estos filtros en condiciones cercanas a las reales, como paso previo a la construcción de un filtro más grande y que se pueda colocar totalmente en el caño de escape de un motor diesel. Asimismo, se analizará el efecto de la cantidad de catalizador depositado en las mallas, tanto desde el punto de vista de resistencia mecánica como de la eficiencia catalítica. Las caracterizaciones morfológicas se realizarán por Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) y Esteromicroscopio con cámara de fotos, para estudiar la morfología de la deposición del catalizador. Las caracterizaciones fisicoquímicas se realizarán por medio de medidas de Difracción de Rayos X (DRX), Microanálisis con Sonda de Rayos X (EPMA) y Espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier, para estudiar los cambios en las composiciones de la capa catalítica durante el uso del filtro. Mediante el análisis de los resultados obtenidos se analizará sobre la factibilidad de los monolitos de mallas metálicas apiladas como filtros de partículas diesel.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **80.000,00**

Fecha desde: **11/2014**

hasta: **12/2016**

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: **EZEQUIEL DAVID BANUS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2014** fin: **12/2016**

Palabras clave: **Hollín; Diesel; Filtro**

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

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

Especialidad: **Tratamiento de gases de Escapes**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Nuevas estrategias para generación y modelado quimiométrico de datos multidimensionales. Aplicaciones al análisis de muestras complejas**

Descripción: **El presente proyecto propone la aplicación de algoritmos quimiométricos de modelado y pretratamiento de señales a datos multidimensionales de orden superior a uno, obtenidos, cuando sea necesario, posteriormente al uso de técnicas modernas de preconcentración.**

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **630.000,00**

Fecha desde: **10/2014**

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: **Hector C. Goicoechea**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin: **09/2017**

Palabras clave: **DATOS MULTIDIMENSIONALES; CALIBRACION MULTIVARIADA; CONTAMINANTES EMERGENTES;
DATOS DE SEGUNDO ORDEN**

Area del conocimiento: **Química Analítica**

Sub-área del conocimiento: **Química Analítica**

Especialidad: **Quimiometria**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto Plurianual CONICET**

Código de identificación: **PIP 2012 Nº 00201**

Título: **Nuevos materiales microestructurados con aplicaciones en catálisis ambiental**

Descripción: **En el presente proyecto se propone preparar sistemas catalíticos basados en películas y partículas de óxidos y materiales microporosos incorporados a diferentes tipos de matrices, que luego serán evaluados en aplicaciones ambientales. Se analizarán los fundamentos de preparación de películas con espesores micro y nanométricos sobre estructuras metálicas de diversa naturaleza química y geometría. Los sustratos a estudiar serán micromallas, placas con microcanales, láminas microonduladas, hilos, fibras, papeles, monolitos, esponjas y discos porosos, como así también matrices poliméricas. Posteriormente a los sistemas estructurados preparados se les incorporarán diferentes metales activos como Cu, Ce, In, Cs, Co, Ba, K y Au. Los estudios sobre estos sistemas catalíticos estructurados implicarán una profunda caracterización fisicoquímica en cada una de las etapas involucradas en su preparación. Luego de esto, se ensayarán en alguna de las siguientes aplicaciones, dependiendo del sistema en cuestión: i) Oxidación de CO y de CH₄, ii) Combustión de hollín, iii) Eliminación de NO_x y iv) Adsorción de tolueno y butano como moléculas representativas de VOCs. Se focalizará el análisis de las interrelaciones preparación-cualidades-desempeño de los sistemas, con lo cual se intentará avanzar en la comprensión de los fenómenos que gobiernan la preparación de macro y microestructuras activas, dedicadas a aplicaciones específicas en procesos de catálisis y adsorción.**

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

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **04/2013**

hasta: **04/2016**

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

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

Nombre del director: **Viviana Milt**

Nombre del codirector: **ZAMARO JUAN MANUEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2013** fin: **04/2016**

Palabras clave: **catalizadores estructurados; microreactores; catálisis ambiental**

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: **CAI+D**

Código de identificación: **CAI+D 2011 PI 0280**

Título: **Obtención compuestos químicos valiosos aplicando la reacción de metátesis de olefinas funcionalizadas a derivados de aceites vegetales**

Descripción: **El desarrollo de procesos catalíticos novedosos que contribuyan al valor agregado de derivados de aceites vegetales, de masiva producción en nuestra región, constituye un proyecto de importancia estratégica para nuestro país. Más aún, la obtención de productos químicos finos a partir de esas fuentes renovables utilizando catalizadores sólidos supone un enfoque ventajoso en términos ambientales. La metátesis de olefinas es una valiosa herramienta en la síntesis de productos químicos valiosos (civetona, ésteres de ácidos grasos omega-insaturados, ésteres monocarboxílicos y dicarboxílicos, feromonas, etc). Los ésteres de ácidos grasos, derivados simples de aceites vegetales, son susceptibles de sufrir esta reacción. El objeto de este proyecto es el estudio y desarrollo de sistemas catalíticos para la reacción de metátesis, formulando catalizadores heterogéneos capaces de transformar por este medio ésteres de ácidos grasos en fase líquida en sustancias del campo de la química fina.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **45.000,00** Fecha desde: **09/2013** hasta: **09/2016**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ANDRES FERNANDO TRASARTI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2013** fin: **09/2016**

Palabras clave: **METÁTESIS; OLEOQUÍMICA; OLEATO DE METILO**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **Proyecto PICT 2014 1217**

Título: **Obtención de aceites saludables**

Descripción: **Obtención de aceites saludables**

Campo aplicación: **Varios campos** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **525.000,00** Fecha desde: **05/2015** hasta: **12/2017**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA

Nombre del director: **Juana Isabel Di Cosimo**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2015** fin:

Palabras clave: **ACEITES; SALUDABLES**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **PICT JOVEN**

Código de identificación: **PICT 2012-1265**

Título: **Obtención de ácido glicólico mediante oxidación catalítica de glicerol**

Descripción: **El uso de materias primas renovables es muy importante para una sociedad sustentable. El exceso de glicerina proveniente de la industria del biodiesel, que en los últimos años viene con marcado crecimiento, en los mercados mundiales constituye una oportunidad para el desarrollo de nuevas tecnologías que puedan sustituir a las existentes, debido a que el precio de la glicerina ha bajado drásticamente y con tendencia de seguir haciéndolo. La molécula de glicerol posee tres grupos funcionales, esto la convierte en un importante intermediario para la síntesis de un gran número de sustancias de alto interés industrial y un valor agregado bastante elevado. Esta situación es particularmente importante para Argentina, ya que se ha convertido en uno de los mayores productores mundiales de biodiesel, y por lo tanto dispone de un gran volumen de esta materia prima. El objetivo del presente proyecto es oxidar de forma catalítica al glicerol para obtener ácido glicólico. Este compuesto es de gran interés tecnológico por su amplia variedad de aplicaciones, y porque su producción en Argentina es limitada o nula. El proyecto se presenta con un enfoque integral, teniendo en cuenta las calidades de materia prima que se obtienen en las plantas actuales de biodiesel, el diseño de catalizadores para lograr actividad y selectividad, la regeneración de estos catalizadores, y**



la separación de los productos de interés de las mezclas obtenidas en cada caso. Es importante destacar que en este caso en particular, todos estos aspectos son determinantes para lograr desarrollar tecnologías con potencialidad de aplicación, los catalizadores que se proponen son de metales nobles soportados sobre resinas de intercambio iónico y zeolitas, lo que permite trabajar en fase líquida abriendo un amplio espectro de variables para ajustar la actividad y selectividad. Esto es una propuesta novedosa para esta reacción que no ha sido explorada con anterioridad. El estudio de separación y purificación de los productos deseados es un aspecto que completará el desarrollo de procesos, y permitirá convalidar el diseño de la etapa de reacción, o indicará si se debe reformular. Existe un gran interés en el sector industrial relacionado con la industria del biodiesel, de contar con novedosas tecnologías eficientes para el aprovechamiento del glicerol. Este proyecto apunta a satisfacer esa demanda con el desarrollo de procesos y con el afianzamiento de la capacidad técnico científica en este campo.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **63.000,00**

Fecha desde: **09/2013**

hasta: **09/2015**

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:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2013** fin: **09/2015**

Palabras clave: **GLICERINA; OXIDACION; GLICOLICO**

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

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

Especialidad: **CATÁLISIS HETEROGÉNEA**

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

Tipo de proyecto: **PROYECTOS CAI+D PI - 2011**

Código de identificación: **501 201101 00237 LI**

Título: **Obtención de acroleína por deshidratación de glicerina.**

Descripción: **La creciente producción de biodiesel por transesterificación de triglicéridos ha generado un exceso de glicerol en el mercado mundial, ya que es un subproducto del proceso, lo que condujo a una marcada disminución de su precio. Hasta el momento no han surgido aplicaciones alternativas en gran escala para este compuesto, y se ha llegado a utilizar como combustible en hornos y calderas. Por lo tanto, una buena opción es emplearlo para obtener una gran diversidad de productos de alta demanda y mayor valor agregado. Una de las rutas que se estudia, es la de deshidratación de glicerina para obtener acroleína. La acroleína es un compuesto intermediario en la formación de varios productos de interés comercial, como el ácido acrílico, ésteres de ácido acrílico, súper absorbentes, polímeros y detergentes. El proceso convencional parte de propileno obtenido por craqueo con vapor o craqueo catalítico de fracciones de petróleo, por lo que la deshidratación de glicerol resulta una ruta alternativa de gran importancia para la obtención de la acroleína, confiriéndole características de renovable.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2016**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Bruno Dalla Costa**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin:

Palabras clave: **GLICERINA; DESHIDRATACION; CATALIZADORES; ACIDOS**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **Proyecto CAI+D 2011 PI Nº 64-103**

Título: **Obtención de compuestos oxigenados a partir de alcoholes o dioles por catálisis bifuncional.**

Descripción: **Obtención de compuestos oxigenados a partir de alcoholes o dioles por catálisis bifuncional.**

Campo aplicación: **Varios campos**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2015**



Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Juana Isabel DI COSIMO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Catálisis Bifuncional; Alcoholes**

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: **CAID**

Código de identificación: **CAID PI 51/251**

Título: **Obtención de hidrógeno a partir de glicerol y sorbitol mediante reacciones de reformado**

Descripción: **El objetivo general del proyecto es la revalorización de materias primas renovables provenientes de biomasa mediante su conversión en combustibles. Numerosos estudios muestran que las actuales fuentes de energías basadas en el petróleo (no renovables) no podrán abastecer las demandas actuales por mucho más de una decenas de años, por lo cual es muy importante encontrar fuentes alternativas de energía. Concretamente, la propuesta de este trabajo consiste en la producción de H2 a partir de recursos renovables (glicerol y sorbitol). Por lo tanto, se propone diseñar un catalizador y un sistema de reacción adecuado de manera de obtener elevados rendimientos hacia H2 partiendo de soluciones acuosas de glicerol y sorbitol. El método propuesto para lograr el objetivo especificado, elegido luego de una extensa búsqueda bibliográfica, es el reformado con agua de glicerol y sorbitol para la obtención de H2 (reacción que puede llevarse a cabo en fase gas o en fase acuosa a altas presiones). Particularmente proponemos ensayar la reacción de reformado de glicerol y sorbitol empleando catalizadores metálicos del grupo VIII soportados sobre sólidos inertes (SiO2 y carbón) o soportes que favorezcan la reacción de water gas shift, WGS (soportes con propiedades redox, por ejemplo) ya que dicha reacción de WGS acoplada a la reacción de reformado incrementa el rendimiento a hidrógeno. Se estudiará el rol específico del metal ensayado y de los distintos soportes empleados y sus interacciones con el metal. Se espera poder optimizar las condiciones de reacción de manera de que la producción de H2 sea altamente selectiva y el proceso sea económicamente viable.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **26.500,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **María Eugenia Sad**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **06/2016**

Palabras clave: **HIDRÓGENO; GLICEROL; SORBITOL; REFORMADO**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2011- 1919**

Título: **Obtención de hidrógeno y captura de dióxido de carbono para la generación de energías limpias y disminuir la contaminación ambiental**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es la producción limpia de energía, abordando el estudio de dos aspectos interrelacionados; la producción de un combustible limpio como es el hidrógeno acoplada con la captura y utilización de dióxido de carbono para mitigar la emisión de gases efecto invernadero contribuyendo a la estabilización de los niveles de concentración en la atmósfera. La producción de hidrógeno a partir de alcoholes requiere de las etapas de separación y purificación para obtener el grado de pureza necesario en las celdas de combustibles de baja temperatura. Por ello, se propone investigar el empleo de reactores de membrana donde las etapas de generación y purificación del hidrógeno se producen en un único dispositivo tanto para el reformado de etanol con vapor como para la reacción de desplazamiento del gas de agua. Se desarrollarán catalizadores para los distintos sistemas a estudiar, como así también membranas selectivas al hidrógeno. En la captura del dióxido de carbono se plantea el estudio de los procesos de separación de membranas/ adsorción. El desafío es generar módulos adsorbentes en base a carbonatos que no estén limitados por difusión y sean de fácil regeneración. Para ello se trabajará en la generación de nanomateriales que contengan óxidos de fácil acceso y a la vez que contengan aditivos que faciliten la descomposición de los carbonatos. Además, se investigarán otros materiales adsorbentes basados en silicoaluminatos cristalinos con elevada área superficial y variada distribución y tamaño de poro, que permitan adsorber en forma selectiva el CO2 a partir de una mezcla de gases. Por otra parte, se propone aprovechar la corriente de CO2 capturada en un sistema de**



10620160100117CO

adsorción o membrana, para la obtención de CO empleando carbón como agente reductor y sistemas catalíticos en base a elementos y óxidos alcalinos.

Campo aplicación: **Energía-Varios**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **291.200,00**

Fecha desde: **10/2012**

hasta: **10/2015**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2012** fin:

Palabras clave: **Hidrógeno; captura de CO2; Adsorbentes**

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

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

Especialidad:

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

Tipo de proyecto: **CAI+D Joven**

Código de identificación: **50020110100043**

Título: **Obtención de productos de alto valor agregado a partir de recursos renovables mediante procesos de oxidación catalítica**

Descripción: **El ácido glucónico y sus sales son productos de gran aplicación en las industrias farmacéutica, alimenticia, papelería y cementera. En la actualidad, el ácido glucónico se obtiene por oxidación de la glucosa a través de un proceso biotecnológico que involucra a los microorganismos Aspergillus niger y Gluconobacter suboxidans. Una gran desventaja operativa de este proceso es la separación del producto de interés de los microorganismos y enzimas libres en solución. Esto ha motivado el estudio de la síntesis de ácido glucónico a través de procesos catalíticos heterogéneos. Los catalizadores más estudiados en la oxidación de glucosa para obtener ácido glucónico son aquellos basados en Pt y Pd aunque su desactivación y la presencia de reacciones paralelas limitan su aplicación a nivel industrial. Los resultados de estabilidad, selectividad y actividad de los sistemas monometálicos se han mejorado con combinaciones bi- y trimetálicas Bi-Pd y Bi-Pt-Pd. Sin embargo, el Bi es tóxico y tiene tendencia a migrar desde la superficie del catalizador a la solución lo que imposibilita su aplicación en procesos de obtención de ácido glucónico con destino farmacológico o alimenticio. En este marco, el objetivo del proyecto es desarrollar catalizadores heterogéneos para la síntesis de ácido glucónico a partir de glucosa en fase líquida. Se prepararán, caracterizarán y evaluarán en reacción catalizadores metálicos de manera de maximizar la actividad, selectividad y estabilidad de los mismos. Además, se pretende trabajar a presión atmosférica y baja temperatura y utilizar catalizadores heterogéneos preparados minimizando los costos a fin de posibilitar que el proceso catalítico heterogéneo sea competitivo frente al biotecnológico.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **19.500,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Charito Vignatti**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2015**

Palabras clave: **ACIDO GLUCONICO; GLUCOSA; CATALIZADOR HETEROGENEO; OXIDACION**

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

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

Especialidad: **Química**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto PICT 2013 (N° 2021)**

Código de identificación: **2013 2021**

Título: **OBTENCION DE PRODUCTOS MENOS CONTAMINANTES, DE MAYOR VALOR AGREGADO VÍA HIDROGENACION CATALÍTICA ESTEREO Y ENANTIO SELECTIVA**

Descripción: **La industria química a nivel mundial consume anualmente grandes cantidades de catalizadores metálicos soportados. Las características más importantes en la selección de un catalizador son su actividad, selectividad y vida útil. La vida útil se ve notoriamente disminuida por la presencia de compuestos sulfurados que envenenan sitios activos. Otro grave problema está constituido por la contaminación ambiental que generan catalizadores agotados, lo que, sumado al alto costo de los metales utilizados en la preparación lleva a la conveniencia de tener que regenerarlos**



10620160100117CO

o recuperarlos luego de finalizada su vida útil. Los catalizadores estructurados cáscara de huevo o egg-shell son muy utilizados en la Industria química fina, de especialidades y petroquímica para la purificación de corrientes de procesos, tratamiento de efluentes o para la síntesis química de nuevos productos o intermediarios de mayor valor agregado. Éstos son utilizados principalmente en las reacciones catalíticas donde los fenómenos de limitaciones de transferencia de materia intrapartícula tienen un efecto importante en la actividad y selectividad de los productos además de disminuir o evitar fenómenos de desactivación. Éstos también permiten un mejor control de la temperatura en el interior de las partículas del catalizador y del reactor, factor importante en procesos fuertemente exotérmicos, disminuyendo así los riesgos de hot-point en el interior del reactor. Nuestro grupo de investigación desarrolló y patentó un nuevo material (Composites) para ser utilizado como soporte de catalizadores estructurados, con características únicas de composición mixta inorgánica-orgánica: son mecánicamente mucho más resistentes que los que se pueden adquirir en el mercado, permiten obtener un mínimo espesor de fase activa, la que se distribuye homogéneamente sobre la superficie del soporte, siendo esto una característica muy deseada en la obtención de catalizadores con estructura egg-shell. En el Proyecto se propone modificar y ampliar el campo de aplicación de la tecnología desarrollada por el grupo, con el fin de preparar catalizadores egg-shell con diferentes fases activas para que sean activos y estereo y/o enantio selectivos en reacciones de hidrogenaciones de triple o dobles enlaces C-C o C-O. Se persigue modificar la composición de la fase polimérica del soporte Composite para: a) optimizar el funcionamiento del catalizador en la purificación de alquinos en corrientes de 1-olefinas usadas en la fabricación de polímeros, y b) permitir anclaje de modificadores quirales para reacciones estereo y enantio selectivas en fase heterogénea con aplicación comercial en las Industrias Petroquímica, de Química Fina, especialidades y afines. Se persigue obtener catalizadores con mayor vida útil, que además favorecen la actividad, selectividad, estabilidad y resistencia a determinados venenos, de alta resistencia mecánica que puedan ser usados en sistemas industriales continuos.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **490.770,00**

Fecha desde: **06/2014**

hasta: **06/2017**

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:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2014** fin: **06/2017**

Palabras clave: **HIDROGENACION SELECTIVA; HIDROGENACION ENANTIOSELECTIVA; COMPOSITE**

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

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

Especialidad: **CATALISIS**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2013-2604**

Título: **Optimización de catalizadores Pt/TiO₂ para conversión de CO y producción de H₂ a baja temperatura**

Descripción: **El uso de combustibles fósiles ocasiona un grave impacto ambiental. Además, en el corto plazo, este tipo de fuentes energéticas no serán suficientes para satisfacer la creciente demanda mundial. Por este motivo, en las últimas décadas se ha promovido el desarrollo de dispositivos que generan energía limpia en forma eficiente. En este marco, las celdas de combustible se han convertido en la alternativa más factible para ser aplicadas en fuentes móviles y estacionarias. Una celda de combustible transforma energía química en energía eléctrica y su sistema electroquímico utiliza H₂ en el ánodo, O₂ en el cátodo y genera H₂O. El almacenamiento de H₂ es posible solo a presiones elevadas y/o bajas temperaturas por lo que debe ser generado in situ mediante el reformado de hidrocarburos o alcoholes. Sin embargo, la corriente gaseosa que resulta del reformado contiene una elevada concentración de CO. El monóxido de carbono se adsorbe irreversiblemente en los electrodos de platino de las celdas provocando el deterioro de los mismos. Por este motivo, a través de la conversión de CO para producir H₂ (WGS, water gas shift), $H_2O + CO = H_2 + CO_2$, $\Delta H = -41,1 \text{ kJ mol}^{-1}$, se disminuye la concentración de CO en la corriente gaseosa y se genera H₂ adicional. Sin embargo, todavía no se ha logrado disminuir los niveles de CO por debajo de las 10 ppm, límite de tolerancia de los electrodos del sistema electroquímico. Para lograr la implementación definitiva de las celdas de combustible es fundamental desarrollar catalizadores activos y estables en la reacción WGS. Numerosos estudios demuestran que los metales nobles soportados en óxidos reducibles son los sistemas más promisorios, específicamente, el catalizador Pt/TiO₂ es el más activo. No obstante, con estos catalizadores todavía no se han alcanzado los niveles de conversión de CO que preservan la vida útil de los electrodos y la mayoría de los sistemas evaluados se han desactivado en reacción. Considerando lo anterior, en este proyecto se propone desarrollar catalizadores Pt/TiO₂ modificando la estructura del soporte de tal manera que resulten activos, selectivos y estables en la reacción WGS. Para ello, se sintetizarán muestras de TiO₂ dopadas con agentes que favorezcan la formación de defectos oxígeno (N, C, Ce, etc.) modificando las propiedades redox del mismo a las cuales, posteriormente, se les incorporará Pt. Las formulaciones catalíticas más**



activas serán sometidas a estudios específicos de manera de comprender el mecanismo de reacción y determinar las condiciones de preparación, de acondicionamiento y operativas que favorezcan su comportamiento en reacción.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **79.632,00**

Fecha desde: **06/2014**

hasta: **06/2016**

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: **CHARITO IVANA VIGNATTI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2014** fin: **06/2016**

Palabras clave: **WATER GAS SHIFT; DOPANTE; REDUCIBILIDAD; SOPORTE**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **PDTS**

Código de identificación: **RD20160328-0639**

Título: **Optimización del libro de proceso para la recuperación de metales a partir de catalizadores agotados de HDT**

Descripción: **El ajuste del Libro de Procesos de Recuperación de Metales (LPRM) de catalizadores agotados de HDT se realiza mediante experimentos a escala piloto que permiten: procesar catalizadores de Níquel o Cobalto Molibdeno, (NiMo) o (CoMo), soportados de alúmina, acotando las condiciones de trabajo para separar impurezas, recuperar molibdeno, verificar la factibilidad de obtener cobalto o níquel metálico por electrólisis y lograr un compuesto comercializable de aluminio libre de contaminantes. Debe contener procedimientos para ajustar el contenido de metales máximo permitidos en efluentes según la legislación medioambiental Argentina. Los experimentos piloto se realizan con catalizador agotado. Se plantearán diferentes estrategias para maximizar los rendimientos de recuperación, minimizando costos de energía y de reactivos químicos y teniendo en cuenta el estado de oxidación de cada especie. Para favorecer la sustentabilidad del proceso, se ajustarán procedimientos que contemplen la reutilización de ácido sulfúrico y carbonato de sodio, reactivos recuperados en las torres de lavado de efluentes gaseosos de los reactores de oxidación térmica controlada. El LPRM necesario para el diseño de la planta final de tratamiento, incluye procedimientos alternativos en el caso de encontrar otros metales que puedan estar presentes como impurezas de las cargas tratadas en HDT. Finalmente, se realizará una estimación de costos de procedimiento para la recuperación de los metales y productos secundarios, según las alternativas planteadas en el Libro de Proceso.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Dolares**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **12/2014**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **YPF - TECNOLOGIA (YTEC)**

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **JAVIER MARIO GRAU**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2014** fin: **12/2015**

Palabras clave: **RECUPERACION METALES; CATALIZADORES AGOTADOS; MOLIBDENO-NIQUEL-COBALTO; LIBRO PROCESO**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CAI+D PI 2011**

Título: **Oxidación de glicerina para la obtención de productos de mayor valor agregado**

Descripción: **La creciente producción de biodiesel por transesterificación de triglicéridos, ha generado un exceso de glicerol en el mercado mundial, dado que este compuesto es un subproducto del proceso. Esto condujo a una marcada disminución del precio del glicerol en todas sus calidades. Por lo tanto, esto constituye un problema a resolver, dado que en muchos casos no se tiene un destino para este compuesto y llega a ser usado como combustible en hornos y**



calderas. Esto representa, por otro lado, una oportunidad de utilizar un compuesto con alto potencial para obtener una gran diversidad de compuestos de alta demanda y mayor valor agregado

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **10/2013**

hasta: **10/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2013** fin: **10/2016**

Palabras clave: **GLICERINA; OXIDACION; GLICERICO; DIHIDROXIACETONA**

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

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

Especialidad: **catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Potabilización de aguas contaminadas con nitratos mediante reducción catalítica.**

Descripción: **El agua potable, como el alimento, es un bien natural insustituible, un recurso estratégico y el sustento de todas las formas de vida. La contaminación de aguas subterráneas o superficiales con nitratos o nitritos ha crecido notablemente en los últimos 50 años. Esta situación ha llevado al desarrollo de una diversa cantidad de tecnologías de potabilización de aguas contaminada con estos aniones. Sin embargo la mayoría de estas tecnologías presentan una gran cantidad de desventajas que dificultan su utilización. Particularmente en Argentina, se han detectado innumerable cantidad de casos donde la concentración de nitratos en agua potable supera lo establecido por la Organización Mundial de la Salud (45 mg/L). Por este motivo resulta imperioso desarrollar tecnologías limpias, económicas y efectivas para potabilizar aguas contaminadas con nitratos. La propuesta de este proyecto implica la potabilización de agua contaminada, a través de un proceso sencillo, económico y de alta performance, que transforma los nitratos en nitrógeno, utilizando catalizadores heterogéneos. De esta manera, el objetivo general que se persigue en el presente proyecto es: Desarrollar y optimizar un proceso catalítico de reducción de nitratos aplicable a potabilización de aguas contaminadas.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **84.000,00**

Fecha desde: **09/2014**

hasta: **09/2016**

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: **GUSTAVO MENDOW**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2014** fin: **09/2016**

Palabras clave: **NITRATOS; ESTAÑO; RESINAS CATALÍTICAS; CATÁLISIS HETEROGÉNEA**

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

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

Especialidad: **CATALISIS HETEROGENEA**

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

Tipo de proyecto: **En colaboración con universidad extranjera**

Código de identificación:

Título: **Potential Application of Wood Vinegar from Pineapple Waste Biomass as an eco-friendly alternative for antioxidant, antibacterial and wood preservative agent**

Descripción: **Agricultural waste is one of the most abundant waste in the world other than sewage and municipal solid waste. In 1990s, depletion of raw materials and socio‐economical concerns supported the direct recycling of waste and residues. The valorization of biomass is emerging as a strong trend due to the depletion of natural resources and in accordance to the zero waste strategy in line with the government aspiration. Therefore, the development of biomass product such as wood vinegar and used as a pest control was carried out. Wood vinegar derived from the pyrolysis of agricultural waste biomass at 300‐400°C. The smoke from carbonization process was directed into condensation system attached to the furnace, and the condensed smoke was collected as wood vinegar. The main component of wood vinegar is water and organic compounds including more than 200 chemical components with mainly acetic acid. This pyrolysis product will be mix up with a few active natural ingredients to formulate a low cost pest control. Many researchers have reported the potential use of wood vinegar (from various sources) in agricultural crop production towards plant growth stimulation, seed germination, soil disinfection and the control of weed, disease and pest. The efficacy of wood vinegar as a wood preservative against biodegradable agent also could be tested by using termite, mold and fungus following ASTM standard methods. This is one approach of utilizing agricultural waste biomass**



10620160100117CO

to industrial sector which may reduce the wood preservation cost industrial into commercial products has grabbed everyones attention, especially in research and industrial sectors. Pyrolization of waste biomass is one of the best approaches of waste treatment where the transformation of hazardous organic materials into gaseous components gets involved. The condensed smoke, which is known as wood vinegar is one of the most potential product of this process. The high content of acetic acid in wood vinegar would be a great benefit in substitute commercial vinegar in pesticide formulation and wood preservation and also may help in generating extra income for agricultural industry.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Dolares**

Monto: **19.927,00**

Fecha desde: **04/2014**

hasta: **03/2016**

Institución/es: **UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA**

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;

(CONICET - UNL)

Nombre del director: **Zainul Akmar Zakaria**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2014** fin: **03/2016**

Palabras clave: **BIOMASS; BIOLOGICAL PEST; PRESERVATIVE WOOD**

Area del conocimiento: **Otras Biotecnología Agropecuaria**

Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnología Agropecuaria**

Especialidad: **Biotecnología Industrial**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN CATALÍTICA DE NUEVOS SOPORTES Y CATALIZADORES PARA LA HIDROGENACIÓN ESTEREO Y ENANTIOSELECTIVA DE COMPUESTOS α-DICARBONILICOS**

Descripción: **Abordar la preparación de nuevos soportes (de naturaleza química mixta orgánica-inorgánica) y catalizadores, sobre el conocimiento de una tecnología propia desarrollada por el grupo de investigación y de demostrada utilidad, para ser aplicados en la obtención de catalizadores heterogéneos de hidrogenación con funcionalidad estero y enantio selectiva de enlaces C=O. De esta forma los objetivos específicos del presente proyecto se centra en la preparación de nuevos materiales para ser utilizados por una parte en la generar desarrollar nuevos catalizadores utilizados para reacciones de hidrogenación estereo y por otro lado apuntar a la enantioselectividad de enlaces insaturados carbonílicos. A) Reacciones de hidrogenación Estéreselectiva Desarrollaran materiales compuestos utilizados como soportes y catalizadores con fase metálica activa (Pd, Pt, Ru o Rh) con perfil de distribución egg-shell. Establecer los efectos que puede provocar sobre las propiedades mecánicas, distribución del metal y las reacciones de hidrogenación la modificación de la naturaleza química de los monómeros utilizados en la conformación de la fase orgánica y del material particulado inorgánico constituyente de la fase inorgánica de los materiales compuestos. Como reacciones sonda se utilizarán las reacciones de hidrogenación de los compuestos alfa dicarbonílicos butano-2,3-diona y piruvato de etilo que permiten generar productos de importancia para la Industria Alimenticia. B) Reacciones de hidrogenación Enantioselectiva Abordar la preparación de nuevos materiales en base a nuestra tecnología de materiales compuestos, para ser aplicados en la obtención de catalizadores heterogéneos de hidrogenación enantioselectiva. Los catalizadores serán utilizados en reacciones de hidrogenación enantioselectiva de compuestos -dicarbonílicos, tendientes a producir compuestos ópticamente puros. Como reacciones sonda se estudiarán la hidrogenación de butano-2,3-diona y piruvato de etilo con el propósito de fenerar intermediarios para la obtención de materias primas y principios activos de medicamentos y agroquímicos**

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **58.000,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **05/2015**

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

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

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

PRODUCTIVA

Nombre del director: **Dr. Juan Manuel Badano**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **05/2015**

Palabras clave: **COMPUESTOS DICARBONÍLICOS; HIDROGENACIÓN ESTERESELECTIVA; HIDROGENACIÓN ENANTIOSELECTIVA; COMPOSITES**

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

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

Especialidad: **Industria Petroquímica-Química Fina**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Proceso para disminuir en forma simultánea monoglicéridos y glucosidos esteroides en biodiesel**

Descripción: **En este proyecto se financia la construcción de un sistema piloto de producción de biodiesel y posterior purificación del mismo para determinar si a escala piloto se observan los mismos resultados obtenidos en laboratorio. Este proyecto fue financiado dado que se desarrolló un proceso que permite disminuir en forma simultánea monoglicéridos y glucosidos esteroides, el cual fue previamente patentado por el grupo de trabajo.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **11/2014**

hasta: **05/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **GUSTAVO MENDOW**

Nombre del codirector: **Carlos Querini**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2014** fin: **05/2016**

Palabras clave: **BIODIESEL; PURIFICACIÓN; GLUCÓSIDOS ESTEROLES; MONOGLICÉRIDOS**

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

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

Especialidad: **Producción de biodiesel**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **112 201101 00384**

Título: **Procesos catalíticos heterogéneos para la valorización de la lactosa**

Descripción: **El objetivo de este es la valorización de lactosa, transformándola en productos químicos valiosos como lactitol, sorbitol, galactitol, ácido lactobiónico y ácidos carboxílicos derivados de glucosa y galactosa por medio de procesos catalíticos heterogéneos. Así se evita tener que tratar este efluente para reducir el impacto ambiental y además se incorpora valor agregado al mismo. Esto resultaría clave para la economía de pequeñas y medianas empresas productoras de quesos en la región de la provincia de Santa Fe.**

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2015**

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

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

Nombre del director: **Teresita Francisca Garetto**

Nombre del codirector: **Alberto Julio Marchi**

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

Palabras clave: **CATALISIS HETEROGENEA; ACIDO LACTOBIONICO ; LACTITOL; LACTOSA**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **PIP 2013-2015, nº 112 20120100503**

Título: **Procesos catalíticos innovadores para la valorización de aceites vegetales**

Descripción: **Se investigará el desarrollo de procesos catalíticos innovadores para la síntesis de hidrógeno y combustibles líquidos a partir de productos derivados de biomasa. Mediante el empleo de nuevos catalizadores sólidos (o la optimización de formulaciones catalíticas existentes) y/o nueva concepción del proceso ingenieril, se explorará el desarrollo de novedosas rutas de síntesis. Se pretende que los nuevos procesos químicos a desarrollar resulten tecnológica y económicamente eficientes y competitivos. Se estudiarán los siguientes procesos: a) Producción de hidrógeno a partir de polioles (sorbitol y xilitol) derivados de biomasa mediante reformado en fase acuosa; b) Obtención catalítica de combustibles líquidos a partir de alcoholes derivados de biomasa**

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **420.000,00**

Fecha desde: **10/2013**

hasta: **11/2016**

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

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

Nombre del director: **Apesteguía Carlos**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2013** fin: **10/2016**

Palabras clave: **Valorización biomasa; Valorización biomasa; Hidrógeno; Procesos Catalíticos**



Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Especialidad: **Catálisis Heterogéneas**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2014 N° 1379**

Título: **Procesos catalíticos para el control de emisiones generadas por medios de transporte. Ensayos de laboratorio y en banco de pruebas**

Descripción: **Se desarrollarán filtros catalíticos auto-regenerables para la eliminación de las partículas de hollín y los óxidos de nitrógeno emanadas por motores ciclo Otto y Diesel. Los mismos poseerán componentes catalíticamente activos para atrapar los óxidos de nitrógeno y quemar las partículas. Las partículas de hollín han sido recientemente categorizadas por la OMS como de máximo riesgo (clase uno) en cuanto al carácter cancerígeno. Además, el carbono negro u hollín que lo compone, ha sido identificado como material de efecto invernadero y clasificado como un contaminante de vida corta estratégico para hacer frente al cambio climático en el cortoplazo. Se prepararán tanto estructuras rígidas como flexibles. Los filtros rígidos se prepararán a partir de una arcilla natural, abundante y económica (sepiolita) y se regulará la porosidad mediante el agregado de agentes generadores de poros. También se utilizarán mallas metálicas apilables. Los filtros flexibles se prepararán en base a la técnica de fabricación de papel usando fibras cerámicas para que puedan ser usados a elevadas temperaturas. Los componentes catalíticos se incorporarán a las diferentes estructuras utilizando distintas técnicas: impregnación convencional, incorporación durante la etapa de conformación del filtro, y por la técnica de crecimiento epitaxial (ALE, Atomic Layer Epitaxy). En el caso de los papeles cerámicos, el carácter flexible de los mismos contribuirá a adaptarlos a los diseños de carcasas metálicas usadas en escapes de motores. Se espera que los sistemas en estudio constituyan una alternativa económica y de fácil fabricación si se los compara con los filtros cerámicos comerciales. Se prevé la realización de ensayos a nivel de laboratorio para la eliminación simultánea de hollín y NOx. Finalmente, y como línea fundamental de este proyecto, se construirán prototipos que serán ensayados en un banco de pruebas y en un dinamómetro de chasis que funciona bajo normas internacionales.**

Campo aplicación: **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **500.000,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **09/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

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

Nombre del director: **Eduardo Miró**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2015** fin: **09/2016**

Palabras clave: **CONTAMINANTES DE AUTOMÓVILES; FILTROS CATALÍTICOS; BANCO DE PRUEBAS**

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

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

Especialidad: **Catálisis ambiental**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2013**

Código de identificación: **PICT-2013-1252**

Título: **Procesos de purificación de biodiesel y aprovechamiento de residuos del desgomado de aceites**

Descripción: **La producción y consumo de biodiesel se ha incrementado de manera sostenida durante los últimos años. En particular Argentina, ha pasado a ser uno de los mayores productores mundiales, y el principal exportador. Durante el año 2011 se produjeron en Argentina aproximadamente 2,5 Millones de toneladas, habiéndose exportado 1,7 millones. A pesar que se proyecta un año menos positivo que 2011 (año record a escala mundial debido al crecimiento exponencial que experimentó la industria), la tasa de crecimiento del consumo mundial de biodiesel en 2012 seguirá en alza, como así también la producción mundial de los principales actores (EE.UU., Brasil, la UE y Argentina). Las causales de este comportamiento expansivo serán principalmente el déficit productivo en Europa, la fuerte demanda de biocombustible de la UE y EE.UU. para alcanzar sus compromisos ambientales, y el aumento de la demanda interna en Sudamérica por la entrada en vigencia de políticas promocionales, aumento en los cortes obligatorios e incentivos fiscales. Particularmente para el caso argentino, el USDA proyecta una expansión del 60% entre 2012 y 2021 en la producción de biodiesel. A pesar que se producirá un aumento en el corte obligatorio que aumentará la demanda doméstica, el país mantendrá el liderazgo en las exportaciones mundiales. La falta de gasoil que existe en Argentina, y que ha obligado a importar entre 0,7 y 1 millón de toneladas en los últimos años, hizo que se subiera el porcentaje de corte obligatorio de biodiesel en gasoil, del 5% establecido en la ley 26093, al 7% en el año 2010. Durante este año 2012, se propuso un incremento gradual en el contenido de biodiesel en gasoil, para llegar al 10% en octubre. La industria del biodiesel ha logrado importantes avances en el desarrollo de tecnologías propias, y en el conocimiento**



y dominio de las tecnologías importadas. No obstante, existen algunos aspectos que han generado serios problemas operativos a las empresas en todos los niveles de producción, que requieren de un estudio sistemático, atendiendo a las particularidades de la industria Argentina, basada casi exclusivamente en el aceite de soja. Por otro lado, el pretratamiento de aceites vegetales genera importantes cantidades de 'gomas' (fosfolípidos), que constituyen un problema debido a la falta de mercado actual, y que pueden ser aprovechados para aumentar la producción de biodiesel. En los últimos años el grupo de trabajo responsable de este proyecto, ha realizado trabajos para diferentes empresas productoras de biodiesel, con el objeto de identificar las causas y buscar posibles soluciones a problemas productivos como los que se abordarán en este estudio, así como para evaluar la posibilidad de utilizar los residuos de la industria aceitera en procesos en los que se agregue valor a los mismos. En este proyecto se abordan ambos aspectos. Se propone el estudio de la mejora de calidad del biodiesel, tanto para su utilización en motores de combustión interna como en turbinas de generación, y el aprovechamiento de los residuos del desgomado de aceites utilizando catálisis enzimática, para transformarlos en biodiesel.

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **460.000,00** 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: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Carlos Alberto Querini**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2014** fin: **09/2017**
Palabras clave: **ENZIMAS; FOSFOLIPIDOS; GLUCOSIDOS; SODIO**
Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
Especialidad: **Catálisis Enzimática**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto:
Código de identificación: **PIP 2013-2015**
Título: **Producción catalítica de hidrógeno y combustibles líquidos a partir de biomasa.**
Descripción: **Producción catalítica de hidrógeno y combustibles líquidos a partir de biomasa.**
Campo aplicación: **Varios campos** Función desempeñada: **Becario de I+D**
Moneda: **Pesos** Monto: **225.000,00** Fecha desde: **01/2014** hasta: **12/2016**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Carlos Rodolfo APESTEGUÍA**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2014** fin:
Palabras clave: **Biomasa; Catálisis heterogénea ; Combustibles líquidos; Hidrógeno**
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: **PICT-2013**
Código de identificación: **3217**
Título: **Producción de biohidrógeno y productos con valor energético y/o agregado por transformación de materias primas renovables en un entorno de biorrefinería**
Descripción: **El proyecto aborda el desarrollo de herramientas químico-catalíticas de los procesos para producir biohidrógeno por reformado enfase gas de glicerol, subproducto de la producción de biocombustibles de primera generación, y por reformado en fase acuosa de carbohidratos provenientes de lignocelulosa hidrolizada, asociada a biocombustibles de tercera generación. En particular, para el reformado de carbohidratos se propone el diseño adecuado del reactor de forma de minimizar los problemas de inmiscibilidad defases mejorando la transferencia de masa entre solución acuosa de carbohidratos, solución orgánica de hidrocarburos producidos, hidrógeno generado y catalizador sólido utilizado. Finalmente y de manera integrada, el proyecto aplica el concepto de biorrefinería con el objetivo de desarrollar procesos económica y medioambientalmente sustentables y energéticamente eficientes, proponiendo obtener**



de forma asociada productos con valor energético y/o agregado como gas de síntesis, metanol, alcanos livianos y otros, como ácidos glicérico y láctico, furfural y hexametilfurfural.

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **520.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2016**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Raúl Alberto Comelli**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **06/2016**

Palabras clave: **BIOHIDROGENO; GLICERINA; HMF; ACIDO LACTICO**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Desarrollo de Productos y Procesos de Base Tecnológica, Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica ? CATT, U.N.L.. Resol. C.S. Nº 413/15**

Código de identificación: **07-01-2014**

Título: **Producción de dihidroxiacetona (DHA) a partir de glicerol subproducto del biodiesel**

Descripción: **El glicerol es el principal subproducto de la producción de biodiesel (aproximadamente 10% en peso del producto final); la producción instalada en el sur de nuestra provincia alcanza 2.500.000 tn/año de biodiesel, por lo que hay disponibles 250.000 tn/año de glicerol, resultando de interés agregar valor a dicho subproducto. La oxidación selectiva del glicerol produce DHA, que es el principio activo de los bronceados naturales y también el reactivo utilizado para el tratamiento del vitiligo (falta de pigmentación de la piel). Para dimensionar el agregado de valor por esta transformación, el glicerol crudo cuesta 200-300 u\$/tn y refinado 750-850 u\$/tn, obteniéndose un químico fino de 100 u\$/kg. Desde 2007, cuando las plantas de biodiesel estaban aún en construcción, se identificó que el glicerol constituiría un problema y se comenzó a investigar su valorización transformándolo tanto en productos con valor agregado como otros con valor energético; el proceso de oxidación selectiva a DHA fue uno de los primeros seleccionados para investigar. Como antecedentes de instrumentos que han permitido valorizar el glicerol en el proceso de oxidación selectiva se pueden mencionar los proyectos de UNL CAI+D-Orientado 2008 y 2010 (Proyectos 11 y 1.5, respectivamente) y CAI+D 2011 (Proyecto 501-0100464, en curso), así como los SECTel 2008 y 2011 (Proyectos 21-08-06 y 2010-036-11, respectivamente). Los proyectos CAI+D Orientados y SECTel se desarrollaron en forma conjunta con el Dr. Iglesias de FBCB, quien estudia la ruta biológica en forma paralela a la químico-catalítica. En este marco, se desarrolló a escala laboratorio el catalizador y el proceso catalítico para la oxidación selectiva de glicerol a DHA, obteniendo resultados originales que permitieron presentar la Patente "Un Catalizador de oxidación selectiva de glicerol a dihidroxiacetona y un proceso para su elaboración?", siendo Titulares UNL y CONICET (Inventores R.Comelli y S.Antuña; Patente Argentina P20100103278; Fecha Presentación: 07/09/2010).**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **11/2015**

hasta: **10/2016**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **RAUL ALBERTO COMELLI**

Nombre del codirector: **Dr. Alberto Iglesias**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2015** fin: **10/2016**

Palabras clave: **GLICEROL; DIHIDROXIACETONA; OXIDACION SELECTIVA; RUTA CATALITICA**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea - Procesos**



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

Tipo de proyecto: **PICT 2014-2151 (Plan Argentina Innovadora 2020, Tipo D, Res.270-15)**

Código de identificación: **PICT 2014-2151**

Título: **Producción de energía renovable mediante oxireformado de bio-alcoholes en reactores no convencionales**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es la producción limpia de energía, abordando el estudio de dos aspectos interrelacionados; la producción de un combustible limpio como es el hidrógeno mediante el reformado de bio-alcoholes en un reactor convencional; acoplada a la purificación del mismo en un reactor de membrana, a fin de obtener hidrógeno ultra-puro (99,999%) y por otro lado, una corriente rica en CO2 el cual podría ser luego secuestrado para evitar su liberación a la atmósfera.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **240.000,00**

Fecha desde: **12/2015**

hasta: **12/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no

Financia: **100 %**

Nombre del director: **J. F. A. Múnera**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Producción Limpia de H2; Reformado de Bio-alcoholes ; Reactor no Convencionales**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Producción limpia de hidrógeno como vector de energía**

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

Tipo de proyecto: **Fondo de Innovación Tecnológica Sectorial**

Código de identificación: **FITS AGROINDUSTRIA - BIOREFINERÍAS 2013. Resolución ANPCyT 490/14. Proyecto 004**

Título: **PRODUCCION DE GLICOLES A PARTIR DE GLICEROL EN ENTORNO DE BIORREFINERIA**

Descripción: **El glicerol se considera un compuesto interesante en el entorno de biorrefinerías por la gran cantidad de productos que se pueden obtener, a partir de su alta reactividad. En los trabajos publicados del grupo se puede observar un amplio árbol de productos a obtener, sin que allí se agoten los mismos. En este punto, se referirá sólo a los productos que se dispone de resultados experimentales y por lo tanto de está en condición de ampliar el entorno de biorrefinerías. En principio los productos a obtener son glicoles, específicamente propilenglicol y etilenglicol a través del proceso de reducción selectiva del glicerol. Considerando esta reacción, la primera etapa de la misma es la deshidratación a monohidroxiacetona o acetol, producto que se ha obtenido a través del proceso de reacción catalítica con destilación extractiva acoplada. Considerando ahora la reacción de reducción selectiva del glicerol, la misma requiere como materia prima, hidrógeno; el hidrógeno, considerado el combustible del futuro, puede ser obtenido por reformado con vapor en fase gas del glicerol, disponiéndose de resultados que incluyen estudios de desactivación y regeneración de los catalizadores. Siguiendo la ruta de oxidación selectiva del glicerol se obtiene dihidroxiacetona, principio activo de los bronceados naturales y producto con gran valor agregado, habiéndose diseñado el único catalizador monometálico activo y selectivo en la reacción. Considerando nuevamente el proceso de reformado con vapor del glicerol, seleccionando catalizadores y ventanas de operación es posible obtener gas de síntesis, mezcla de hidrógeno y monóxido de carbono, el cual es materia prima para la síntesis de metanol y la síntesis de Fisher-Tropsch. El proceso de eterificación del glicerol con butenos, alquenos de C4, permite obtener éteres de glicerol que se utilizan como aditivos del biodiesel y mejoran sus propiedades. Los dos últimos procesos a considerar son: i) la hidrogenólisis de glicerol a metanol, que interesa porque permitiría la completa sustentabilidad del proceso de producción de biodiesel por cuanto el metanol necesario para la transesterificación del aceite de soja se obtendría del glicerol generado en la misma reacción; y ii) la oxidación selectiva a ácido láctico el cual tiene un mercado amplio y muy interesante, especialmente como biopolímeros.**

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

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **22.189.520,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **08/2018**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
YPF - TECNOLOGIA (YTEC)
VARTECO QUIMICA PUNTANA S.A.
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: **9 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no

Financia: **9 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no

Financia: **25 %**

Ejecuta: no / Evalúa: si

Financia: **57 %**



Nombre del director: **Ing. Diego GARCIA TOUZA**

Nombre del codirector: **COMELLI RAUL ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2015** fin: **08/2018**

Palabras clave: **GLICEROL; PROPILEGLICOL; BIOREFINERIA; GLICOLES**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea - Procesos - Biorefinerías**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2010 Bicentenario N° 2123**

Título: **Productividad, calidad y cuidado ambiental en el empleo de recursos no convencionales en refinación**

Descripción: **Es notorio que en el futuro inmediato y mediato los recursos fósiles han de continuar como la principal fuente para generación de combustibles de transporte y de energía, lo cual genera una fuerte presión sobre la problemática del cuidado ambiental y la correcta utilización de recursos no renovables. Esta preocupación, compartida por la población y los sectores gubernamentales y productivos, y se manifiesta, entre otros ejemplos, en la mayor severidad de la legislación (emisiones, composición de combustibles, reciclado de residuos). La industria petrolera, y en especial la refinación, tienen un rol principal en esta cuestión, en la que afortunadamente existen márgenes de mejora. El mayor cambio observable en la operación de refinerías es la utilización creciente de alimentaciones residuales en los procesos principales, y la necesidad de satisfacer, en el marco de la reducción de la demanda de fuel oil, las mayores demandas de combustible diesel y de materias primas petroquímicas. El procesamiento de cortes residuales genera problemas operativos y también compromete la calidad de algunos productos, especialmente en relación a la presencia de cantidades significativamente mayores de especies azufradas. Otra oportunidad de mejor aprovechamiento de recursos es la brindada por la utilización de materias primas que constituyen residuos. En este sentido deben mencionarse a los que podrían denominarse "naturales" (biomasa derivada de industrias que insumen como materias primas a maderas, o diversos cultivos agrícolas), y a los "industriales" (deshechos plásticos derivados del uso de bienes o provenientes de industrias). La biomasa puede convertirse en bio-oil (líquidos de pirólisis) y los residuos plásticos son solubles en muchas alimentaciones típicas de procesos de refinación. Ambas opciones presentan potencial de co-procesamiento con cargas convencionales en la refinación, y con la utilización de procesos ya establecidos. Es decir, no sería necesario desarrollar nuevos procesos. El proceso de conversión más importante en la refinación de petróleo es el craqueo catalítico de hidrocarburos (FCC), que transforma compuestos muy pesados, de bajo valor, en productos de mucha mayor utilidad y valor. Es obvio que el FCC está sujeto a las presiones descriptas anteriormente. Los recursos tecnológicos para procesar cortes residuales en el FCC existen, y se utilizan crecientemente, pero los márgenes de optimización y mejora son muy amplios. En cambio, el co-procesamiento de bio-oils y plásticos aun no ha sido implementado, ni siquiera en escala demostrativa. A nivel nacional se observan las mismas tendencias, y puede mencionarse que el control de azufre en los productos de la refinación constituye una de las preocupaciones principales para las empresas del sector. En particular, y en relación a que nuestra economía es emergente, se destaca la demanda creciente de diesel. En relación al aprovechamiento de la biomasa, existen diversos proyectos para producción de bio-oil, uno de ellos avanzado en la provincia de Corrientes. Los objetivos generales de este proyecto son contribuir al conocimiento del mejor aprovechamiento de los recursos no renovables destinados a la refinación (uso de cortes residuales), y resolver la factibilidad del co-procesamiento en procesos ya establecidos en la industria, de residuos plásticos y de bio-oils derivados de biomasa. En todos los casos se atenderá también a los productos resultantes más importantes (por ejemplo, diesel) en función de mejorar su producción y calidad, para lo cual es necesario comprender los mecanismos de reacción actuantes en su generación, conducentes también a compuestos indeseables, como los aromáticos. En el caso de cortes residuales es indispensable definir acciones de control de la cantidad de componentes azufrados entre los productos.**

Campo aplicación: **Energía-Hidrocarburos**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **276.300,00**

Fecha desde: **09/2011**

hasta: **09/2015**

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: **Ulises Sedran**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2011** fin: **09/2014**

Palabras clave: **BIOMASA; RESIDUOS; COMBUSTIBLES; REFINACIÓN**

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

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

Especialidad: **Producción de Combustibles**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220130100457CO**

Título: **Purificación catalítica de corrientes de refinería**

Descripción: **Se abordan dos problemas de corrientes de refinería con componentes agresivos que producen problemas de operación en refinería: (i) crudos ácidos (con TAN > 0.5) que producen corrosión nafténica en torres de destilación y problemas de separación varios; (ii) corrientes de naftas de pirólisis con olefinas reactivas, metales (V, As), S y N, que producen desactivación prematura de catalizadores aguas abajo de la alimentación (e.g. en unidades de hidrotatamiento). Se estudiarán catalizadores y procesos para la remoción selectiva de contaminantes indeseados de ambas corrientes. En particular se estudiarán la descarboxilación catalítica y no catalítica de ácidos nafténicos y la hidrogenación selectiva de olefinas reactivas. Por un lado, los crudos ácidos son ricos en ácidos nafténicos, que ocurren principalmente como consecuencia de la madurez y el tipo de reservorio. En nuestro país, su producción se ha incrementado en especial en los yacimientos del sur de la cuenca cuyana, ocasionando problemas de corrosión en instalaciones de la Refinería de Luján de Cuyo. Estos crudos generan corrosión en torres atmosféricas y al vacío, a la vez que producen problemas de separación de fase dado su carácter anfifílico. Por otro lado, las corrientes de nafta de pirólisis (pyrolysis gasoline, PyGas) son el subproducto de operaciones de craqueado con vapor para producción de olefinas (materia prima para industrias de poliolefinas). Estas corrientes necesitan ser tratadas para eliminar olefinas hiperreactivas (dienos conjugados, compuestos vinílicos, alquinos, etc.) y heteroátomos (S, N, O) para poder ser aprovechadas en formulación de gasolinas y extracción de BTX. El primer paso de procesamiento se realiza en unidades donde ocurre la hidrogenación selectiva de las olefinas hiperreactivas, sin modificar núcleos aromáticos y preservando monoolefinas (para aportar octanaje a gasolinas). Durante el desarrollo del proyecto se optimizarán catalizadores y condiciones de reacción para realizar la eliminación de los contaminantes apuntados bajo condiciones realistas de proceso. Para ello se deberá primero hacer un screening de materiales más factibles de acuerdo a la literatura revisada, utilizando reacciones test específicas con moléculas modelo (insaturadas: estireno, pentadieno, hexino; ácidos: ácido 4-metil-ciclohexano-acético, ácido ciclohexanoico). En el caso de la descarboxilación un componente será el estudio de la descarboxilación térmica no catalítica, que es necesario para desacoplar efectos térmicos de catalíticos y puede resultar también conveniente como técnica de descarboxilación per se. A priori los catalizadores más convenientes para hidrogenación selectiva pertenecen al grupo de metales nobles y de transición (Pt, Pd, Ni, Mo, Co), mientras que metales alcalino-térreos, de transición y sus óxidos (Mg, Ca, Cu, Ni) son los más convenientes para descarboxilación catalítica. La optimización de los catalizadores se realizará en función de la actividad, selectividad y estabilidad catalíticas. La desactivación aparenta ser el principal problema de catalizadores de descarboxilación mientras que selectividad y resistencia a venenos son cualidades a optimizar en el caso de los catalizadores de hidrogenación selectiva. Se buscarán condiciones de proceso adecuadas que maximicen rendimiento y estabilidad, y que solucionen problemas característicos de estas alimentaciones (alta viscosidad en crudos; mala transferencia térmica y coqueado en reactores trickle-bed para hidrogenación).**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **492.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2016**

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

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

Nombre del director: **Carlos Vera**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2016**

Palabras clave: **DESCARBOXILACIÓN; HIDROGEANCIÓN SELECTIVA; CATALIZADORES; REFINERÍA**

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

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

Especialidad: **Industria Petroquímica-Química Fina**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Purificación de corrientes de reformado utilizando la reacción del gas de agua en reactores de membrana a alta presión**

Descripción: **Objetivo general Optimizar la purificación de H2 obtenido por reformado con vapor de metano o etanol, utilizando la reacción del gas de agua en un reactor de membrana operado a alta presión. Objetivos específicos - Optimizar el porcentaje de La2O3 y minimizar la carga de platino en la formulación Pt/La2O3.SiO2. - Estudiar el efecto de las variables operativas sobre la conversión de CO y la recuperación de H2. - Investigar en forma comparativa la utilización de diversas aleaciones de Pd/Ag autoportantes y soportadas en reactores de membrana.**

Campo aplicación: **Energía-Otros**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **09/2013**

hasta: **09/2016**



10620160100117CO

Institución/es: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Nombre del director: Eduardo A. Lombardo	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del codirector: Adolfo Avila	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 09/2013 fin: 09/2016	
Palabras clave: DESARROLLO DE CATALIZADORES; REACCION DEL GAS DE AGUA; HIDROGENO ULTRAPURO	
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: PVCE- Programa de visitas al extranjero	
Código de identificación:	
Título: Reacciones de hidrogenación quimioselectiva y enantioselectiva utilizando catalizadores metalicos soportados sobre diferentes maeriales carbonosos	
Descripción: Reacciones de hidrogenacion quimioselectiva y enantioselectiva utilizando catalizadores metalicos soportados sobre diferentes maeriales carbonosos	
Campo aplicación: Quimica	Función desempeñada: Director
Moneda: Pesos Monto: 38.000,00	Fecha desde: 02/2015 hasta: 07/2016
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %
Nombre del director: PATRICIA DANIELA ZGOLICZ	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 02/2015 fin: 01/2016	
Palabras clave: hidrogenacion quimio y enantioselectiva; catalizadores metalicos; carbon	
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Especialidad: Quimica	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada	
Tipo de proyecto: curso de accion para la invesrtigacion y desarrollo	
Código de identificación: PI 501 201101 00570 LI	
Título: Reciclado de plásticos. Tratamiento catalítico de residuos para obtención de materias primas y combustible	
Descripción: Se estudiará la incorporación de residuos plásticos, para analizar la factibilidad de reciclo terciario catalítico por esta vía, para satisfacer un problema mundial: el cuidado ambiental. Se evaluarán, por un lado, la reactividad de alimentaciones comerciales (del proceso de FCC) puras y con diferentes plásticos disueltos a diversas concentraciones a fin de analizar la factibilidad de co-procesar polímeros en refinerías. Las experiencias se llevarán a cabo en FCC) puras y con diferentes plásticos disueltos a diversas concentraciones a fin de analizar la factibilidad de co-procesar polímeros en refinerías. Las experiencias se llevarán a cabo en refinerías. Las experiencias se llevarán a cabo en diferentes condiciones operativas (temperatura, relación catalizador/alimentación, tiempos de reacción) llevadas a cabo sobre diferentes tipos de catalizadores (del tipo octano-barril, residuos, etc.). El reactor a emplear será el Simulador de Riser CREC. Paralelamente, y dentro de la misma temática de reciclado de plásticos, se estudiará el proceso de solvólisis, en particular la glicólisis. Este método se basa en la ruptura de las moléculas de poli-etilen-tereftalato (PET) por moléculas de polioles en presencia de catalizadores. Las experiencias serán realizadas en un reactor de laboratorio PARR con diferentes polialcoholes (glicol, etilenglicol, propilenglicol) por separado o combinados, en presencia de distintos catalizadores, entre los que se va a priorizar la aplicación de resinas de intercambio iónico con variación en los parámetros de reacción tales como temperatura, tiempo, masa de catalizador y relación reactivo/solvente.	
Campo aplicación: Energia-Otros	Función desempeñada: Investigador
Moneda: Pesos Monto: 36.000,00	Fecha desde: 06/2013 hasta: 06/2016
Institución/es: FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: Francisco Javier Passamonti	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2013 fin: 06/2016	
Palabras clave: reciclo; PET; glicolisis	
Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	
Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos	



Especialidad: **catalisis**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2014-1948**

Código de identificación:

Título: **Recuperación de hidrógeno, captura y utilización de dióxido de carbono empleando membranas y adsorbentes**

Descripción: **Recuperación de hidrógeno, captura y utilización de dióxido de carbono empleando membranas y adsorbentes**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **525.000,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **10/2017**

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

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Laura Cornaglia**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **HIDROGENO; CAPTURA DE CO2; MEMBRANAS; ADSORBENTES**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Refinación aplicada a la desulfurización y dearomatizado de cortes de refinería mediante adsorción cíclica**

Descripción: **Se desea demostrar la factibilidad técnica del empleo de la adsorción cíclica para la remoción de impurezas desde corrientes de refinería para la producción de combustibles, solventes y aceites. La adsorción cíclica se plantea como alternativa de menor costo a las operaciones de hidrodeshulfurizado o hidrodearomatizado. Se realizará la elección de adsorbentes y condiciones óptimas para una configuración de lechos fijos gemelos regenerables por elución de solvente y/o variación de temperatura en fase líquida. Las propiedades de los adsorbentes se describirán mediante el ajuste de ecuaciones conocidas para la capacidad de adsorción (isotermas de Langmuir/Freundlich) y la velocidad de transferencia de adsorbato entre fases. La predicción de la performance de la unidad se podrá realizar mediante el modelado del flujo a través del lecho y de la transferencia de masa entre el seno del fluido y el adsorbente.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **80.000,00**

Fecha desde: **03/2014**

hasta: **03/2015**

Institución/es: **MINISTERIO DE EDUCACION / SUBSECRETARIA DE POLITICA UNIVERSITARIA**

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

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2014** fin: **03/2015**

Palabras clave: **ADSORCIÓN; HIDRODESULFURIZADO; REGENABLE; COMBUSTIBLE**

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

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

Especialidad: **Adsorción**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Refinación de hidrocarburos utilizando adsorción cíclica**

Descripción: **Demostrar la factibilidad técnica del empleo de técnicas de adsorción cíclica para la remoción de impurezas desde corrientes de refinería para la producción de combustibles, solventes y aceites. La adsorción cíclica se plantea como alternativa de menor costo a las operaciones de hidrodeshulfurizado o hidrodearomatizado. Se realizará la elección de adsorbentes y condiciones óptimas para una configuración de lechos fijos gemelos regenerables por elución de solvente y/o variación de temperatura en fase líquida. Las propiedades de los adsorbentes se describirán mediante el ajuste de ecuaciones conocidas para la capacidad de adsorción (isotermas de Langmuir/Freundlich) y la velocidad**



de transferencia de adsorbato entre fases. La predicción de la performance de la unidad se podrá realizar mediante el modelado del flujo a través del lecho y de la transferencia de masa entre el seno del fluido y el adsorbente

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **11/2012**

hasta: **07/2015**

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: **Mariana Busto**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2012** fin: **07/2015**

Palabras clave: **ADSORCIÓN CICLICA; ACEITE MINERAL; DEAROMATIZADO; HIDROCARBURO**

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

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

Especialidad: **Adsorción heterogenea - Dearomatizado**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP N°0235**

Título: **Refino de Biodiesel por adsorción**

Descripción: **El proyecto busca ampliar los estudios de sólidos ácidos, en particular adsorbentes, para disminuir el contenido de: glicerol, ácidos grasos, glicéridos, jabones, etc. para llevar a especificaciones de norma al combustible y para producir mejoras en algunas de sus propiedades del biodiesel. Los adsorbentes sintetizarán, optimizarán y caracterizarán para eliminar impurezas mediante adsorción reversible o irreversible y se determinarán parámetros de diseños para equipos de proceso. El estudio de adsorbentes se centrará sobre el uso de sílicas y arcillas en modo de adsorción irreversible y sílicas y resinas en modo de adsorción reversible. La adsorción se emplea como alternativa de menor costo. También se busca correlacionar las propiedades de los adsorbentes mediante un modelado computacional, buscando la predicción de la performance de la unidad mediante el modelado de flujo a través del lecho y la transferencia de masa entre el fluido y el adsorbente.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **03/2017**

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

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

Nombre del director: **MARIANA BUSTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **03/2017**

Palabras clave: **ADSORCIÓN; BIODIESEL; RESINAS; ARCILLAS**

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

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

Especialidad: **Adsorción**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Relación nanoestructura-actividad en reacciones seleccionadas, industrialmente importantes para la producción de energía**

Descripción: **El presente proyecto tiene el potencial de basarse en fundamentaciones microscópicas para estudiar la naturaleza y los factores que dominan las tendencias generales y las limitaciones de los cambios de propiedades (físicas, químicas y reactivas) inducidos por el tamaño de nanopartículas de metal soportadas. Las relaciones entre nanoestructura y actividad, de reacciones seleccionadas industrialmente importantes para la producción de hidrógeno, serán evaluadas mediante el diseño y modelado de catalizadores de la próxima generación.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **27.500,00**

Fecha desde: **01/2012**

hasta: **12/2015**

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

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

Nombre del director: **Gabriela Cabeza**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2013** fin:

Palabras clave: **NANOPARTICULAS METALICAS; OXIDOS; FUNCIONAL DENSIDAD; PROPIEDADES FISICAS**



Area del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Especialidad: **Física**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CAI+D Orientado 2014**

Título: **Resinas de intercambio iónico impregnadas con precursores de hierro para eliminación de arsénico en aguas destinadas a consumo humano**

Descripción: **El arsénico es un elemento natural presente en muchos recursos acuíferos, principalmente en aguas subterráneas, producto de lixiviaciones. El consumo prolongado de agua y otros alimentos contaminados con arsénico puede ocasionar graves problemas de salud, entre los que se destaca el HACRE (Hidro Arcenismo Crónico Regional Endémico). Las regiones afectadas por el contenido de As en la argentina conforman una de las áreas más extensas del mundo. La comuna de Progreso (pcia. de Santa Fe) cuenta con más de 2000 habitantes, que en su mayoría consumen agua de red que no recibe ningún tipo de tratamiento específico para reducir el contenido de arsénico. Es por ello que mediante la realización de este proyecto se espera, en primer lugar, tener un impacto en la población desde el punto de vista de la concientización acerca de los severos riesgos a la salud que podría ocasionar el consumo sistemático de aguas contaminadas con arsénico. Logrando esto, se puede avanzar en la implementación del sistema de tratamiento domiciliario que se pretende desarrollar en este proyecto. Dicho sistema se basa en la adsorción de arsénico utilizando resinas de intercambio iónico impregnadas con hierro, para ser utilizado en un purificador domiciliario de agua.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **09/2017**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **GUSTAVO MENDOW**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2015** fin: **09/2017**

Palabras clave: **AGUA POTABLE; ARSENICO; RESINAS DE INTERCAMBIO; HIERRO**

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

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

Especialidad: **SINTESIS DE MATERIALES ADSORBENTES**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **SecTei 1010-001-14**

Título: **Síntesis de agentes quelantes de alta biodegradabilidad mediante catálisis heterogénea**

Descripción: **El proyecto estudiará mejoras en la síntesis e ingeniería de producción de ácidos amino metilén fosfónicos (ATMP; EDTMP; DTPMP) empleando catalizadores ácidos heterogéneos. Esta tecnología, permitiría a la empresa fabricar estos agentes quelantes empleando un proceso con menos etapas, una tecnología más limpia y eficiente. Dichos secuestrantes de iones di y trivalentes, son empleados en el acondicionamiento de aguas de proceso y en la formulación de agroquímicos**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **12/2016**

Institución/es: **SECTEI DE LA PROVINCIA DE SANTA FE**

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

Nombre del director: **Carlos Vera**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2015** fin: **12/2016**

Palabras clave: **PROCESO; QUELANTES; BIODEGRADABLE; CATALISIS HETEROGENEA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **QUIMICA**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación**

Código de identificación: **CAI+D 2011-50020110100019**

Título: **Síntesis de alcoholes y alquenos valiosos empleando procesos catalíticos eco-compatibles en tándem**

Descripción: **En los procesos de Química Fina es muy frecuente encontrar síntesis de productos valiosos que involucran numerosas etapas de reacción, las cuales se llevan a cabo en reactores individuales, siendo necesarias en cada etapa**



la separación del catalizador y la purificación de los productos intermedios. Esta metodología trae aparejado altos costos y tiempos de producción, como también un mayor impacto medioambiental, en especial si se usan catalizadores homogéneos. Resulta entonces de sumo interés tecnológico desarrollar procesos "one-pot" eco-compatibles basados en catalizadores sólidos para llevar a cabo reacciones químicas consecutivas en un único reactor, reduciendo los costos, los tiempos y el impacto ambiental del proceso global. El objetivo general del proyecto es el desarrollo de sistemas catalíticos para la obtención de alcoholes y alquenos valiosos en Química Fina a partir de cetonas aromáticas en procesos "one-pot", involucrando las siguientes secuencias de reacción: 1) Tándem hidrogenación/deshidratación sobre catalizadores metálicos, ácidos y bifuncionales. 2) Tándem hidrogenación/hidrogenólisis/deshidrogenación sobre catalizadores metálicos. En particular, se espera desarrollar novedosos procesos catalíticos "one-pot" eco-compatibles para la obtención de indeno a partir de 1-indanona. El indeno se usa como materia prima para sintetizar fármacos, agroquímicos, resinas, materiales funcionalizados y catalizadores de polimerización de etileno y propileno. Con el desarrollo de estos procesos se persigue reemplazar el método de producción actual, basado en la recuperación del indeno a partir de residuos pesados del petróleo mediante complejas operaciones. El primer tándem a estudiar será el conformado por la secuencia hidrogenación/deshidratación, aprovechando la experiencia previa satisfactoria obtenida en: a) hidrogenación de acetofenona sobre catalizadores metálicos, b) deshidratación de 1-feniletanol sobre catalizadores ácidos y c) secuencia hidrogenación/deshidratación desde acetofenona para obtener estireno. El segundo tándem a ensayar consta de la secuencia hidrogenación/hidrogenólisis/deshidrogenación, el cual se estudiará usando la experiencia previa obtenida en: a) hidrogenación de acetofenona y b) hidrogenólisis de 1-feniletanol sobre catalizadores metálicos. Este proyecto se basa en una metodología experimental que involucra la preparación, caracterización y ensayo en reacción en fase líquida de diferentes catalizadores metálicos y ácidos.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **19.500,00** Fecha desde: **12/2013**

hasta: **12/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

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

Nombre del director: **NICOLAS MAXIMILIANO BERTERO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **CATALIZADORES METÁLICOS; CATALIZADORES ÁCIDOS; PROCESOS ONE-POT ECO-COMPATIBLES**

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

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

Especialidad:

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2011-2739**

Título: **Síntesis de nanopartículas de plata y de cobre en reactores continuos para aplicaciones como pesticidas**

Descripción: **La gran demanda de nanomateriales aplicados en bioquímica, biomedicina y agroalimentación ha movilizad**
a los científicos hacia la búsqueda de procedimientos alternativos de síntesis que permitan fabricarlos de manera
continua, a mayor escala y que contrarresten las desventajas frente a los procesos convencionales discontinuos.
La producción de nanopartículas mediante el uso de microreactores en flujo (i.e., dispositivos micromecanizados,
capilares, intersecciones en dimensiones de microfluídica, etc.) y la pirólisis mediante láser en fase gas de manera
continua son actualmente dos métodos que ofrecen muy buenos resultados tanto cualitativos como cuantitativos. En
esta propuesta se plantea desarrollar procedimientos de síntesis de nanopartículas de plata y de cobre en continuo
usando microreactores y reactores de pirólisis láser para ser aplicadas como dispersiones actuando como pesticidas.
Las nanopartículas sintetizadas estarán funcionalizadas en sus superficie con distintos ligandos (PEI, PVP) para
proporcionarles estabilidad coloidal. Estudios evaluando sus propiedades bactericidas sobre Escherichia coli ATCC
8739 serán llevados a cabo para evaluar el poder bactericida de los materiales desarrollados.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1.300.000,00** Fecha desde: **07/2012**

hasta: **07/2015**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



Nombre del director: **Laura Gutierrez**

Nombre del codirector: **María Alicia ULLA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2012** fin: **07/2015**

Palabras clave: **NANOPARTÍCULAS; PESTICIDAS; COBRE; PLATA**

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

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

Especialidad: **Nanomateriales**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D PI**

Código de identificación: **CAI+D PI 0486**

Título: **Síntesis y aplicación catalítica de películas porosas funcionalizadas en canales de micro-reactores.**

Descripción: **Se estudia los distintos métodos de preparación de estructuras porosas sobre films de Cu con el fin de ser utilizados en microreactores**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **36.000,00** Fecha desde: **05/2013** hasta: **04/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)

Nombre del director: **Juan Manuel Zamaro**

Nombre del codirector: **María Alicia Ulla**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **04/2016**

Palabras clave: **MICRO REACTORES; PELICULAS MICROPOROSAS; PELICULAS MESOPOROSAS**

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: **Cooperación internacional**

Código de identificación: **ECOS A12E02**

Título: **Síntesis y caracterización fisicoquímica de catalizadores bimetálicos soportados para la apertura selectiva se anillos nafténicos**

Descripción: **Se busca desarrollar catalizadores bimetálicos que permitan la apertura selectiva de anillos nafténicos para mejorar la calidad de los combustibles. Este proceso ha sido presentado como una vía para lograr un mejoramiento de la calidad del diesel mediante el aumento de índice de cetanos (IC). Aplicado a cortes de peso molecular en el rango del diesel y descartados tradicionalmente por su bajo IC, permitiría aumentar la producción de diesel. La apertura de al menos uno de los anillos nafténicos es necesaria para obtener números de cetano adecuados. La apertura de anillo se estudiará en catalizadores bimetálicos (Pt-Rh, Pd-Pt y Rh-Pd) depositados en diversos soportes. Se tratará de determinar la relación óptima entre los metales para direccionar la capacidad hidrogenolítica del metal hacia la ruptura de enlace C-C endocíclico e inhibir la exocíclica. También se estudiará la influencia del soporte sobre la selectividad de la reacción. Proyecto de cooperación internacional Solo se pagan los viáticos y estadías de los investigadores y doctorandos. OBS: El proyecto solo financia estadías en Francia (Poitiers)de Investigadores y becarios Argentinos y de investigadores y becarios franceses en Santa Fe. El monto financiado es tentativo (depende de las misiones y del costo de los pasajes).**

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

Moneda: **Euros** Monto: **10.000,00** Fecha desde: **02/2013** hasta: **02/2016**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
(MINCYT)

Nombre del director: **CARLOS LUIS PIECK**

Nombre del codirector: **Epron Dir. Francés**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2013** fin: **12/2015**

Palabras clave: **Apertura selectiva del anillo nafténico; Catalizadores; bimetálicos; decalina**

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

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

Especialidad:



Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **Grupo Jóvenes en formación**
Código de identificación: **PICT 2012-1299**
Título: **Síntesis, funcionalización y aplicación catalítica de películas micro-porosas**
Descripción: **En este proyecto se investiga el desarrollo de nuevos sistemas catalíticos basados en películas delgadas de materiales nanoestructurados sobre láminas. Estas láminas plegadas conformarán un micro-reactor que permitirá evaluar los sustratos en reacción, como por ejemplo la combustión de CO.**
Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **149.240,00** Fecha desde: **05/2013** hasta: **04/2016**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)

Nombre del director: **Juan Manuel Zamaro**
Nombre del codirector: **Losé Luis Fernandez**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **04/2016**
Palabras clave: **PELÍCULAS MICROPOROSAS; FUNCIONALIZACIÓN CON NANOPARTÍCULAS; MICRO-REACTORES**
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: **Structured catalysts and membranes to enhance the efficiency of environmental and industrial processes**
Descripción: **Structured catalysts and membranes to enhance the efficiency of environmental and industrial processes, Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT) y el Fonds de la Recherche Scientifique (FNRS) de la Comunidad Francesa de Bélgica, 2015-2016. Coordinador belga del proyecto: PhD. Eric Michel F.A.G. Gaigneaux. Coordinadora argentina del proyecto: Dra. Viviana Milt.**
Campo aplicación: **Quimica** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **200.000,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2016**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**
FONDS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (FNRS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**
Nombre del director: **VIVIANA GUADALUPE MILT**
Nombre del codirector: **Eric Michel Fernand André Ghislain GAIGNEAUX**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2016**
Palabras clave: **STRUCTURED CATALYSTS; ADVANCED CHARACTERIZATION TECHNIQUES; PAPER CATALYSTS; MEMBRANES**
Area del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Especialidad: **CATÁLISIS AMBIENTAL**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **C.A.I.+D.-Orientado 2012. Integra el Banco de PDTyS del MINCyT**
Código de identificación: **1.4**
Título: **Sustentabilidad e innovación en la producción de plastificantes para PVC de origen renovable**
Descripción: **El proyecto está enmarcado en el desarrollo de estrategias de biorrefinerías para la plastificación del cloruro de polivinilo (PVC). Específicamente se busca modificar el proceso actual de plastificación que involucra el uso de ftalatos, materia prima de origen fósil, por un procedimiento sustentable que utilice compuestos naturales y herramientas fisicoquímicas y bioquímicas no contaminantes, generando polímeros plásticos con alto grado de calidad y biodegradabilidad. Se propone desarrollar un proceso de obtención de plastificante de PVC a partir de aceite de soja, a través de las reacciones de transesterificación parcial y epoxidación. Para la transesterificación parcial se buscará desarrollar estrategias que incrementen la eficacia del proceso global, utilizando tratamientos con propanodiol y dihidroxiacetona (compuestos obtenidos a partir de glicerol, sub-producto de la producción de**



biodiesel) y sorbitol en presencia de catalizadores químicos o lipasas. Se evaluarán estrategias oxidantes para la epoxidación en presencia de catalizadores químicos y biológicos (lipasa y/o lipooxigenasa). Un objetivo específico será transformar el proceso actualmente utilizado de epoxidación batch de aceites vegetales con agua oxigenada en un proceso continuo, permitiendo un control más adecuado del desarrollo de la reacción, aumentando su eficacia y preservando las propiedades del producto de forma de aumentar su calidad.

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **60.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **05/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;

(CONICET - UNL)

Nombre del director: **RAUL ALBERTO COMELLI**

Nombre del codirector: **Alberto IGLESIAS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **05/2015**

Palabras clave: **PLASTIFICANTES SUSTENTABLES PARA PVC ; TRANSESTERIFICACIONES PARCIALES DE ACEITE DE SOJA; EPOXIDACIÓN CONTINUA**

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

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

Especialidad: **Procesos de síntesis química**

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

Tipo de proyecto: **PIP-2014-2016, CONICET**

Código de identificación: **112-201301-00560**

Título: **Transformación Catalítica de Residuos Lignocelulósicos Hidrolizados y Glicerol de la Industrialización de Biomásas en Biocombustibles de Alto Valor Energético y Menor Impacto Ambiental.**

Descripción: **Se busca contribuir al desarrollo de tecnología químico-catalítica sostenible utilizando catalizadores sintéticos y enzimas, para producir biocombustibles y otros productos de interés para una Biorrefinería a partir del carbono de biomásas de bajo valor agregado. En particular se analizan vías de transformación por reformado en fase gas (GPR) de glicerol, subproducto del biodiesel de primera generación, y el aprovechamiento de residuos lignocelulósicos de la industria agrícola/forestal, por hidrólisis, transformación enzimática y reformado en fase acuosa (APR) de los carbohidratos o alcoholes obtenidos. Los productos de interés son: biohidrógeno, SYNGAS CO+H₂, alcanos C₁-C₁₅ y 2,5-dimetilfurano (DMF). Pretende aportar de forma asociada al desarrollo de otros productos con valor agregado para una Biorrefinería como metanol, ácidos glicérico y láctico, furfural y 5-hidroximetilfurfural, llaves de la química de carbohidratos. Como objetivos específicos se busca mejorar la hidrólisis total o parcial de residuos lignocelulósicos para obtener concentrados de monosacáridos de C₅ y C₆, disacáridos y/o trisacáridos y lignina, por autohidrólisis e hidrólisis enzimática de biomasa. Se pretende encontrar condiciones óptimas de pH y temperatura, especificidad y estabilidad de la enzima recombinante para la reducción de glucosa a sorbitol a partir de bagazo de caña de azúcar y aserrín de madera de eucalipto, residuos de oferta abundante en argentina. En una primera etapa, el desarrollo del proyecto se centrará en obtener una materia prima apta y un complejo enzimático adecuado para la digestión de los polisacáridos. En forma paralela se desarrollarán catalizadores metálicos y bifuncionales metal/ácido de aplicación en GPR de glicerol y en APR de los azúcares obtenidos centrándonos en catalizadores Pt-Ni-Co sobre materiales de baja acidez como MCM-22, SiO₂, ZrO₂, Al₂O₃, zeolitas NaY, KL para obtención de H₂ y SYNGAS y Pt-Ru-Ni-Co y Pt-Pd-Ru-Cu, sobre soportes de acidez promovida como WZ y SZ, γ-Al₂O₃-Cl, H-Mor, HY, HL y SiO₂-Al₂O₃ con diferente SAR, MCM-22 y SBA-15 funcionalizada con grupos sulfónicos y resinas ácidas para obtención de alcanos y DMF. Se espera desarrollar catalizadores adecuados, mejorar el diseño de micro reactores continuos de mayor eficiencia, menor inversión y optimizar sus condiciones operativas de manera de disminuir costos de producción para obtener una tecnología comercializable de mínimo impacto ambiental.**

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

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **08/2015**

hasta: **07/2018**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;

(CONICET - UNL)

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y

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

TECNICAS (CONICET)

Nombre del director: **Dr. Javier M. Grau**

Nombre del codirector: **COMELLI RAUL ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2015** fin: **07/2018**

Palabras clave: **CARBOHIDRATOS; GLICEROL; BIOHIDRÓGENO; BIOREFINERIA**

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

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



Especialidad: **Catálisis heterogénea - Procesos - Biorefinerías**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **112 201301 00292 CO**

Título: **Valoración del gas natural mediante la producción de hidrógeno y captura de CO2**

Descripción: **Durante los últimos años el gas natural ha tenido una fuerte expansión en la matriz energética global. Esta situación se ve ahora reforzada por el descubrimiento de formas rentables de extraer el shale gas (Gas no convencional), convirtiéndolo a corto plazo en un buen complemento del desarrollo de energías renovables no convencionales. Por tal razón es necesario estudiar diversas formas de disminuir las emisiones, utilizando procesos de reformado del gas natural para producir un combustible limpio, como hidrógeno con alto grado de pureza que pueda ser usado en celdas de combustible. En este sentido los catalizadores en base a metales nobles han mostrado alta actividad y estabilidad en reacciones de reformado seco y combinado. Sin embargo, su aplicación estaría limitada debido a su alto costo. Tal limitación puede ser resuelta disminuyendo el porcentaje de Rh o reemplazándolo por metales no nobles. Por tal razón en este plan de trabajo se propone la síntesis de catalizadores en base al níquel. Con el uso de este tipo de dispositivos es posible obtener en una sola etapa la producción y purificación de hidrógeno, facilitando además la captura del CO2 a altas temperaturas (temperatura del reformador) y contribuyendo con la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero (CH4 y CO2). Se plantea además el desarrollo de materiales para la captura de CO2 de la corriente del retenido del reactor de membrana, el cual posteriormente, una parte puede ser inyectada al proceso de reformado, mientras que el remanente puede ser convertido en productos químicos de interés. Para lograr lo anterior se trabajará en la generación de nanomateriales que tengan altas propiedades de adsorción, que faciliten la descomposición de los carbonatos formados y que mejoren la estabilidad térmica luego de los reiterados ciclos de carbonatación-calcinación, elevando la capacidad de captura del CO2, disminuyendo los costos y optimizando energéticamente el sistema.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **02/2014**

hasta: **11/2016**

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

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **John Múnera Agudelo**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2014** fin:

Palabras clave: **PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO; CAPTURA DE CO2; REACTORES DE MEMBRANA**

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

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

Especialidad: **Ing. Química**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Valorización de aceite vegetal usado y disminución del impacto ambiental que estos generan**

Descripción: **El proyecto comprende llevar adelante la valorización y disminución del impacto ambiental que genera el aceite vegetal usado, de origen doméstico y gastronómico. Estos desechos afectan desfavorablemente al ecosistema. La empresa persigue convertir estos desechos en materias primas, que le permitirían obtener diferentes productos de alta biodegradabilidad, que actualmente se sintetizan a partir de aceite refinado. Entre ellos podemos citar: derivados de aceite hidrogenado, metil y etil ésteres.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **40.000,00**

Fecha desde: **02/2014**

hasta: **02/2015**

Institución/es: **PROVINCIA DE SANTA FE / SECTEI**

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

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2014** fin: **02/2015**

Palabras clave: **ACEITE VEGETAL USADO; SOLVENTES BIODEGRADABLES; INTERMEDIARIOS QUÍMICOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Ingeniería**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT) 2011 N° 64**

Título: **Valorización de derivados de la biomasa por procesos catalíticos.**

Descripción: **Valorización de derivados de la biomasa por procesos catalíticos.**

Campo aplicación: **Varios campos**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **75.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Juana Isabel DI COSIMO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Biomasa; 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: **CAID 2011 64-104**

Título: **Valorización de monosacáridos via reacciones de deshidratación y esterificación empleando catalizadores sólidos ácidos**

Descripción: **Los carbohidratos representan el 75% de la biomasa renovable. Su utilización para la generación de productos químicos que reemplacen los obtenidos a partir de materia prima no renovable es un desafío actual de la química verde. La deshidratación y la esterificación son reacciones claves en el procesamiento de la biomasa, tanto para la obtención de químicos como de combustibles, ya que permiten la reducción del contenido de oxígeno sin necesidad de suministrar otros reactivos como por ejemplo H₂. En el presente proyecto se plantea valorizar, mediante reacciones de deshidratación y esterificación, dos monosacáridos que se obtienen como subproductos del aprovechamiento de la biomasa: xilosa y dihidroxiacetona. Se busca sintetizar selectivamente furfural y lactatos de alquilo mediante el empleo de catalizadores sólidos con propiedades ácidas controladas.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Perfumes,Función desempeñada: Becario de I+D cosmetic**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **09/2013**

hasta: **09/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Verónica Karina Díez**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2013** fin: **09/2016**

Palabras clave: **MONOSACARIDOS; LACTATOS DE ALQUILO; CATALISIS ACIDA**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Valorización y Refinación de productos provenientes de materiales renovables**

Descripción: **Este Programa de actividades Científicas y Tecnológicas se enfoca en la utilización de materias primas de origen renovable, con el objetivo de obtener combustibles y productos químicos. En el caso de los combustibles, es de público conocimiento la escasez de naftas y gasoil que existe en Argentina. Por lo tanto, los biocombustibles están en la actualidad cumpliendo un papel muy importante, cubriendo parte de la demanda y sustituyendo por lo tanto importaciones. Con el objetivo de diversificar las fuentes de procedencia de las materias primas, en este PACT se incluyen dos proyectos, orientados a estudiar la producción de combustibles renovables de segunda y tercera generación, como el biodiesel obtenido de materias primas alternativas de alta acidez, y los bio-oils obtenidos por pirólisis de material lignocelulósico. Por otro lado, se presentan dos proyectos cuyo objetivo es el aprovechamiento de la glicerina proveniente de los procesos de producción de biodiesel, para obtener compuestos químicos de alta demanda en Argentina, y que en la actualidad se están importando. Estos productos son la acroleína, usada como**



materia prima para obtener ácido acrílico (fabricación de superabsorbentes), y el ácido glicérico y la dihidroxiacetona usados en farmacología y cosmética.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

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

Nombre del director: **CARLOS ALBERTO QUERINI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **06/2016**

Palabras clave: **GLICERINA; BIODIESEL; BIOOIL; RENOVABLES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **CATALISIS HETEROGENEA - INGENIERIA QUIMICA**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA

Total: 0

No hay registros cargados

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT

Total: 0

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT

Total: 0

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Total: 6

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **CONICET-INNOVAT Subsidio Resolución 3646/14**

Descripción: **SUBSIDIO OTORGADO A INVESTIGADORES JÓVENES DE CONICET**

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.400,00**

Fecha desde: **12/2014**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)
FUNDACION INNOVA-T (INNOVAT)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Microscopio Electrónico de Transmisión (TEM) con aplicación en actividades académicas de investigación de alto impacto y apoyo al sector productivo de la Provincia de Santa Fe**

Descripción: **Con la adquisición de este instrumento se proyecta un salto tecnológico significativo en las áreas de ciencias demateriales para el desarrollo de la nanotecnología a nivel nacional e internacional con fuerte impacto sobre el sector productivo.**

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **11/2015**

hasta: **11/2016**

Institución/es: **SECTEI-SANTA FE**

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

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Proceso continuo para la producción de hidrocarburos a partir de desechos plásticos**

Descripción: **En este proyecto se propone la conversión térmica en ausencia de oxígeno (vía pirolítica), de materiales plásticos desechados provenientes de industrias. Los productos fuera de especificación y los recortes representan opciones realistas de suministro importante de materias primas de muy bajo o nulo costo, incluso en alivio de los propios generadores de residuos. Los beneficios de este reciclado son a) la generación de utilidad para estos desechos de elevada estabilidad y subsistencia sin que medios naturales los puedan degradar, lo que provoca un grave problema ambiental (acumulación sin perspectivas de cambio), y b) la obtención de productos valiosos como hidrocarburos gaseosos y líquidos que pueden considerarse materias primas, o conformar diversos cortes como solventes y combustibles. El proyecto contempla el diseño, construcción y puesta en marcha de una unidad de conversión térmica continua de residuos plásticos que permita demostrar la factibilidad de aplicación de este concepto de reciclado a diversos residuos plásticos industriales. Se realizarán experiencias con diferentes plásticos residuales, particularmente poliolefinas, provenientes de industrias de la región u otros lugares del país, en diversas condiciones, en asistencia del análisis de factibilidad de conversión de estos desechos en gases combustibles que podrían aprovecharse en el mismo proceso y en solventes y/o combustibles (cortes gasolina, diesel y/o fuel oil). Se espera generar información necesaria para el diseño de unidades de escala productiva. El proyecto se llevará a cabo en instalaciones del INCAPE en la Facultad de Ingeniería Química, Edificio Damianovich, en el ámbito de un grupo de investigación aplicada de sólida trayectoria. Las experiencias se cumplirán por los integrantes responsables de este proyecto, para lo que se recurrirá a**



10620160100117CO

la experiencia del grupo y a sus resultados previos; en particular, se conocen tanto el rango de condiciones operativas a investigar con más detalle, como la metodología analítica a aplicar, aspectos que fueron resueltos en trabajos previos. Entre otros plásticos, está previsto el empleo de polietileno de baja y alta densidad, poliestireno, PET y plásticos de la industria automotriz. Las experiencias preliminares contemplan la puesta a punto del equipamiento en cuanto a tiempos de residencia, temperaturas de trabajo, tamaño de partículas de la alimentación, etc. El grupo está en condiciones de comenzar de modo inmediato con los trabajos necesarios.

Moneda: **Pesos** Monto: **50.000,00** Fecha desde: **11/2014** hasta: **11/2016**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y DE APOYO AL CUARTO NIVEL, GRANDES INSTRUMENTOS PECAP-GI**

Descripción: **Esta propuesta tiene por objetivo potenciar la capacidad analítica de una gran diversidad de grupos de investigación de la UNL. Se presenta con una componente muy fuerte en cuestiones relacionadas con el ambiente y con procesos que involucran productos renovables y naturales, pero también con otras líneas de investigación muy importantes en la universidad, y que mayoritariamente están involucradas en cuestiones de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías sustentables. Aumenta además de una manera muy significativa, la capacidad de brindar servicios a una gran variedad de instituciones y empresas de la región. Con este objetivo, se han seleccionado los siguientes equipos: Analizador elemental en muestras orgánicas (C-H-O-N-S), modular, con capacidad de analizar macro y micro muestras, lo que amplía de una manera significativa el espectro de áreas a cubrir; Analizador elemental en muestras inorgánicas (C-S); Equipos auxiliares: balanza de alta precisión (0,01 mg), balanza analítica (0,1 mg), purificador de agua, molino, tamices, mezclador, estufa; Sonda para medición de variables ambientales.**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.400.000,00** Fecha desde: **11/2014** hasta: **03/2016**
Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
NACIONAL DEL LITORAL
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Subsidio Extraordinario R.3646/14**

Descripción: **Montaje y puesta a punto de celda de combustible**

Moneda: **Pesos** Monto: **5.000,00** Fecha desde: **12/2014** hasta: **12/2015**
Institución/es: **UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Sustitución del Difractómetro de Rayos X (DRX) perteneciente al INCAPE (FIQ, UNL - CONICET)**

Descripción: **Sustitución del Difractómetro de Rayos X (DRX) perteneciente al INCAPE (FIQ, UNL - CONICET)**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.700.000,00** Fecha desde: **10/2014** hasta: **10/2015**
Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
(MINCYT)
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:





El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2015, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

AVAL. DEL CONSEJO DIRECTIVO

PRESENTACION DE LA MEMORIA

.....
Firma del representante del CD

.....
Aclaración

FIRMA DEL DIRECTOR

PRESENTACION DE LA MEMORIA

.....
Lugar y Fecha

.....
Firma del Director
SEDRAN, ULISES ANSELMO

