



Memoria 2015

CONVOCATORIA: **Memoria 2015**

SIGLA: **ITHES**

INST. DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES

DIRECTOR: **ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO**





Memoria 2015

DATOS BASICOS

Calle: INTENDENTE GUIRALDES	Nº: 2160	
País: Argentina	Provincia: Capital Federal	Partido: Capital Federal
Localidad: Capital Federal	Código Postal: 1428	Email: ithesecretaria@gmail.com
Teléfono: 0054-011-4576-3211		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 15

INVESTIGADORES CONICET

Total: 6

AMADEO, NORMA ELVIRA	<i>INV PRINCIPAL</i>
BARONETTI, GRACIELA TERESITA	<i>INV PRINCIPAL</i>
MARIÑO, FERNANDO JAVIER	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ROMANO, SILVIA DANIELA	<i>INV ADJUNTO</i>
DIEUZEIDE, MARÍA LAURA	<i>INV ASISTENTE</i>
GIUNTA, PABLO DANIEL	<i>INV ASISTENTE</i>

BECARIOS CONICET

Total: 3

CORACH, JULIÁN	<i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i>
PECKER MARCOSIG, EZEQUIEL	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES	<i>INTERNA DE FIN DE DOCTORADO</i>

PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 2

TEJEDA, ROBERTO DANIEL	<i>PROFESIONAL PRINCIP.</i>
KEIM, GISELE EMILCE	<i>TECNICO ASISTENTE</i>

NO CONICET

Total: 2

IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN	<i>Investigador</i>
ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO	<i>Investigador</i>

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 2

BUFFA, MARIA FLORENCIA	<i>GRAL. CONT. ART9 - D00</i>
------------------------	-------------------------------



DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO	Director	CONTRATADO EXTERNO
MARIÑO, FERNANDO JAVIER	Vicedirector	INV INDEPENDIENTE

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
No hay registros cargados			

IDENTIFICACION**Gran área principal**Gran área: **Tecnología****Dependencia institucional**Tipo de relación: **Convenio de creación**

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

Entidad propietaria del inmuebleEntidad: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES****Entidades que abonan los servicios comunes**

Electricidad	• UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Gas	• UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Teléfono	• INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA)
Agua	• UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Internet	• UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Mantenim. Edificio	• UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Seguridad	• UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Serv-Grales. Oficina	• INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA)
Asist. Téc. Capacitac.	• INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA)
Otros	

Líneas de investigación

Área de Conocimiento:	Ingeniería Química Otras Ingeniería Química
Línea:	Catálisis Computacional/instrumentacion y control/Purificacion y Produccion de Hidrogeno/Productos a partir de Biomasa

Infraestructura ediliciaTotal m² construido: **290**Total m² terreno: **50**

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	210.000,00
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	746.120,00
Subtotal	956.120,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	6.415,85
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	6.415,85
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro: D 274	135.000,00
Subtotal	135.000,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°	0,00
Subtotal	0,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°: D3498 (08-09-2015)	44.383,00
Subtotal	44.383,00
Total	1.141.918,85

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 8
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 8</i>
<p>CORACH, JULIÁN; SORICHETTI, PATRICIO ANÍBAL; ROMANO, SILVIA DANIELA . Electrical and ultrasonic properties of vegetable oils and biodiesel. <i>Fuel.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2015 - . vol. 139, p. 466-471. ISSN 0016-2361</p>	
<p>IGNACIO ALLIATI; BEATRIZ IRIGOYEN . A first-principles modeling of glycerol and ammonia interactions on the cation-deficient VSbO₄(110) surface. <i>Catalysis today.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 254, p. 53-61. ISSN 0920-5861</p>	
<p>ROBERT J. WESS; FEDERICO NORES PONDAL; MIGUEL A. LABORDE; PABLO D. GIUNTA . Single stage H₂ production, purification and heat supply by means of Sorption-enhanced Steam Reforming of Glycerol. A thermodynamic analysis.. <i>Chemical engineering science.</i> , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 134, p. 86-95. ISSN 0009-2509</p>	
<p>M.R. DÍAZ-REY; M. CORTÉS-REYES; C. HERRERA; M.A. LARRUBIA; N. AMADEO; M LABORDE; L.J. ALEMANY . Hydrogen-rich gas production from algae-biomass by lowtemperature catalytic gasification. <i>Catalysis today.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . n° 257, p. 177-184. ISSN 0920-5861</p>	
<p>SIMONE M. DE REZENDE; CARLOS A. FRANCHINI; MARIA L DIEUZEIDE; ANDRÉA M. DUARTE DE FARIAS; AMADEO NORMA; MARCO A. FRAGA . Glycerol steam reforming over layered double hydroxide-supported Pt Catalysts. <i>Chemical engineering journal.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2015 - . n° 272, p. 108-118. ISSN 1385-8947</p>	



ORIANA D'ALESSANDRO; DELFINA GARCÍA PINTOS; ALFREDO JUAN; BEATRIZ L. IRIGOYEN; JORGE SAMBETH . A DFT study of phenol adsorption on a low doping Mn-Ce composite oxide model. *Applied surface science*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 359, p. 14-20. ISSN 0169-4332

R. GONZÁLEZ-GIL; I. CHAMORRO-BURGOS; C. HERRERA; M.A. LARRUBIA; M. LABORDE; F. MARIÑO; L.J. ALEMANY . Production of hydrogen by catalytic steam reforming of oxygenated model compounds on Ni-modified supported catalysts. Simulation and experimental study. *International journal of hydrogen energy*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 40, n° 34, p. 11217-11227. ISSN 0360-3199

MARIÑO, FERNANDO J.; IGLESIAS IGNACIO; BARONETTI, GRACIELA T.; ALEMANY, LUIS; LABORDE, MIGUEL A. . Egg-shell CuO/CeO₂/Al₂O₃ catalysts for CO preferential oxidation. *International journal of hydrogen energy*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 40, n° 34, p. 11235-11241. ISSN 0360-3199

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 10

MARÍA LAURA DIEUZEIDE; MATÍAS JOBBAGY ; ROBERTO TEJEDA ; NORMA AMADEO . Artículo Completo. Hidrogenólisis de glicerol a 1,2-propanodiol en fase vapor a presión atmosférica sobre catalizadores de Cu/Al₂O₃. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. XVIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

M. L. DIEUZEIDE; M LABORDE; N. AMADEO,; CATIA CANNILLA; G BONNURA; F FRUSTERI . Artículo Completo. Producción de Hidrogeno mediante reformado de glicerol: Efecto del dopado con Mg sobre el comportamiento catalítico del catalizador de Ni/MgO/Al₂O₃. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catalisis VIII Congreso de Catalisis del Mercosur. : Bahia Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catalisis.

MARÍA LAURA DIEZEIDE; MATÍAS JOBBÁGY; ROBERTO TEJEDA; AMADEO NORMA, . Artículo Completo. Hidrogenólisis de glicerol a 1,2-propanodiol en fase vapor a presión atmosférica sobre catalizadores de Cu/Al₂O₃. Congreso. XIX CONGRESO ARGENTINO DE CATALISIS.Y VIII CONGRESO CATALISIS DEL MERCOSUR. : BAHIA BLANCA. 2015 - . SAC.

I. IGLESIAS; G. BARONETTI; F. MARIÑO . Artículo Completo. Catalizadores de Ni soportados en óxidos dopados de cerio para el reformado con vapor de metano a baja temperatura. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. . 2015 - .

E. POGGIO FRACCARI; A. ROZENBLIT; G. BARONETTI; F. MARIÑO . Artículo Completo. Estudio de catalizadores de Cu y Ni soportados sobre óxido de cerio dopado con La para la reacción de Water-Gas Shift. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur,. . 2015 - .

VANESA TELLO; BRIAN MILBERG; BEATRIZ L. IRIGOYEN . Artículo Completo. Estudio de la reducción y reoxidación del CeO₂ dopado con Pr. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur.. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

MARÍA LAURA DIEUZEIDE; MIGUEL LABORDE; NORMA AMADEO; C. CANNILLA; G. BONURA; F. FRUSTERI . Artículo Completo. Producción de Hidrogeno mediante reformado de glicerol: Efecto del dopado con Mg sobre el comportamiento catalítico del catalizador de Ni/MgO/Al₂O₃. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. XVIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .

DELFINA GARCÍA PINTOS; ALFREDO JUAN; BEATRIZ L. IRIGOYEN . Artículo Completo. Estudio de las interacciones de C con la superficie Ce_{0,75}Zr_{0,25}O₂(111). Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur.. : Bahía Blanca. 2015 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

I. IGLESIAS; L.J. ALEMANY; GRACIELA BARONETTI; F. MARIÑO . Artículo Breve. Doped ceria supported nickel catalysts for low temperature steam methane reforming. Congreso. 3rd International Congress on Catalysis for Biorefineries. . 2015 - . INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO, GÁS E BIOCMBUSTÍVEIS ? IBP.

BRIAN MILBERG; VANESA TELLO; ALFREDO JUAN; BEATRIZ L. IRIGOYEN . Artículo Completo. Physicochemical properties of Ce?Pr mixed oxides. A theoretical study. Congreso. XXIV International Materials Research Congress.. : Cancún. 2015 - . Sociedad Mexicana de Materiales.



TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO	Total: 1
<p>2015. <i>DESARROLLO DE CATALIZADORES ALTERNATIVOS PARA LA REACCIÓN DE WATER GAS SHIFT</i>. Doctor en Ingeniería. . Ingresado por: POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES.</p>	

SERVICIOS	Total: 1
<p>R. TEJEDA; NORMA AMADEO,; J. DRI . . Servicio eventual. <i>DISMINUCION DE ACIDEZ DE CRUDOS ACIDOS</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/02/2015-01/10/2016. Convenio I+D. Pesos 768750.0. Energia-Combustibles.</p>	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS	Total: 2
<p>EDUARDO A POGGIO FRACCARI; ABIGAIL ROZENBLIT; GRACIELA BARONETTI; FERNANDO MARIÑO . Estudio de catalizadores de Cu y Ni soportados sobre óxido de cerio dopado con La para la reacción de Water-Gas Shift. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. : Bahía Blanca. 2015 - .</p> <p>M. L. DIEUZEIDE; M. JOBBAGY; AMADEO NORMA . Hydrogenolysis of glycerol to 1,2 propanediol, at atmospheric pressure, over Cu/Al₂O₃ catalysts.. Congreso. 3er International Congress on catalysis for Biorefineries CatBior. : RIO DE JANEIRO. 2015 - . SBC.</p>	

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 46
--------------------------------------	------------------

DIRECCION DE BECARIOS	Total: 11
------------------------------	------------------

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 1
--------------------------------------------------------	-----------------

DIEUZEIDE, MARIA LAURA - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 2
----------------------------------------------------------------	-----------------

Poggio Fraccari, Eduardo Arístides - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2010 / 2015) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER

Tejedor, Matías Tomás - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA) (2014 / 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 ROMANO, SILVIA DANIELA

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 8
----------------------------------------------------------------	-----------------

Cistac, Griselda - LABORATORIO DE CONTROL Y MANUFACTURA DE PRECISION ; DEPARTAMENTO DE MECANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2015 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACIÓN . Director o tutor ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO

Corach, Julian - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor SORICHETTI, PATRICIO ANÍBAL, Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA, Co-director o co-tutor SORICHETTI, PATRICIO ANÍBAL, Co-director o co-tutor SORICHETTI, PATRICIO ANÍBAL

Graschinsky, Cecilia - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2009 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES . Co-director o co-tutor AMADEO, NORMA ELVIRA, Co-director o co-tutor AMADEO, NORMA ELVIRA, Director o tutor LABORDE, MIGUEL ANGEL

Iglesias, Ignacio - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / -) , Formación académica . Financia:



FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES . Co-director o co-tutor BARONETTI, GRACIELA TERESITA

Iglesias, Ignacio D. - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2014 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES . Director o tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER

MILBERG, Brian Adrián - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN

Pecker, Ezequiel - LABORATORIO DE CONTROL Y MANUFACTURA DE PRECISION ; DEPARTAMENTO DE MECANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2013 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACIÓN . Director o tutor ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO

Poggio, Eduardo - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2011 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BARONETTI, GRACIELA TERESITA

DIRECCION DE TESIS Total: 25

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS Total: 13

ALONSO, MATÍAS - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2014 / 2015) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA

Bader, Guido - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2015 / 2016) Calificación : - . Co-director o co-tutor POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES

COLLADOS, AGUSTIN - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2014 / 2015) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA

DONATO, MARTIN - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2015 / 2016) Calificación : Trabajo en curso . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA

DUFFAU, MARTIN LUCIANO - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2014 / 2015) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA

ESNAOLA, ANDRÉS - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2015 / 2015) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA

Fortunato, Nicolás - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / 2015) Calificación : - . Director o tutor GIUNTA, PABLO DANIEL

Levitán, David - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2014 / 2016) Calificación : - . Director o tutor GIUNTA, PABLO DANIEL

Maddaloni, Emilia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2015 / 2016) Calificación : - . Co-director o co-tutor AMADEO, NORMA ELVIRA

Mori, Federico - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2009 / -) Calificación : - . Director o tutor GIUNTA, PABLO DANIEL

Nahum, Yanina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor DIEUZEIDE, MARÍA LAURA

TELLO, Vanesa - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN

TERZANO, NICOLÁS - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2014 / 2015) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA



DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 2
Bader, Guido - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2015 / 2016) Calificación : En realización . Director o tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER	
de Urriaga, Rodrigo - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2015 / 2016) Calificación : no fue presentada aun . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 5
Corach, Julian - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA, Co-director o co-tutor SORICHETTI, PATRICIO ANÍBAL	
Iglesias, Ignacio Daniel - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER	
Poggio, Eduardo Arístides - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2011 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER	
Romero, Adriana - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2006 / 2015) Calificación : 10 . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA	
Romero, Sandra - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2006 / -) Calificación : - . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA, Director o tutor JACOBSEN, MONICA OFELIA, Co-director o co-tutor BARONETTI, GRACIELA TERESITA, Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 3
Iglesias, Ignacio - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor BARONETTI, GRACIELA TERESITA	
MILBERG, Brian Adrián - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN	
Poggio, Eduardo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor BARONETTI, GRACIELA TERESITA	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 2
Ansaldi, Ezequiel - (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO	
Villarazo, Andrés - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2012 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 0
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 7
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 2
Dieuzeide, M Laura - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA	
Giunta, Pablo - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2011 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA	
DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION	Total: 5
ALLIATI, Ignacio - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2014 / -) Categoría/Cargo: Otra - Docente. Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN	
Fernández, María Josefina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2014 / 2015) Categoría/Cargo: Otra - Auxiliar dedicación exclusiva. Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	



GARCÍA PINTOS, Delfina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2011 / -) Categoría/Cargo: - Docente Investigador. Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN

GARCÍA PINTOS, Delfina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2009 / -) Categoría/Cargo: Otra - Docente Investigador. Doctorando. Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN

Seitz, Hernán - DEPARTAMENTO DE FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador en Formación.. Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN

DIRECCION DE PASANTE Total: 2

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO Total: 2

Dri, Joaquin (2014 / -) - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - Disminucion de acidez del crudo . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA

Wess, Robert Jakob (2014 / 2015) Universidad o instituto universitario estatal - INSTITUT FÜR CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK - U.STUTTGART - Producción y purificación de H2 grado pila PEM a partir de glicerol . Director o tutor GIUNTA, PABLO DANIEL

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO Total: 1

DIRECCION DE PERSONAL APOYO Total: 1

Tejeda, Roberto (2010 / -) Profesional principal - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Co-director o co-tutor AMADEO, NORMA ELVIRA

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT Total: 1

IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Charlas de orientación para alumnos ingresantes a la FIUBA. Charlas de divulgación sobre plan de estudios, metodología de enseñanza, condiciones de cursado res e incumbencias de la carrera de Ingeniería Química, destinadas a los alumnos ingresantes a la Facultad de Ingeniería-Universidad de Buenos Aires (FIUBA).. 01/03/2000 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FINANCIAMIENTO Total: 12

PROYECTOS DE I+D Total: 12

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Diseño y optimización de catalizadores para la purificación de hidrógeno a escala piloto**

Descripción: El hidrógeno obtenido a partir de diferentes materias primas con átomos de carbono en su molécula debe ser purificado antes de ser alimentado a una pila de combustible tipo PEM, ya que el CO producido junto con el hidrógeno representa un veneno para el electro-catalizador de dicho dispositivo. En nuestra propuesta, el CO será removido mediante un tren de reactores catalíticos donde tienen lugar las reacciones de Water-Gas Shift (WGS) y oxidación preferencial de CO (COPROX). En términos generales, el objetivo fundamental de este proyecto es diseñar y optimizar los catalizadores para llevar a cabo ambas reacciones a escala piloto. Los catalizadores propuestos, basados en metales de transición (Cu, Ni) soportados en óxido de cerio dopado con otras tierras raras (La, Pr), representan una alternativa interesante para reemplazar a los costosos catalizadores de metales preciosos tradicionalmente usados. El estudio de ambas reacciones, la oxidación de CO con agua (WGS) o con O2 (COPROX), aspira no solamente a la obtención de las expresiones cinéticas para un correcto diseño de los reactores, sino también al discernimiento de los mecanismos, y a la identificación de especies intermediarias y de los sitios activos puestos en juego. De hecho, el conocimiento de cómo procede una reacción a nivel molecular permite comprender la naturaleza de la actividad y selectividad del catalizador e inferir cuáles son los pasos limitantes, lo que resulta de crucial importancia para la optimización de la formulación de los catalizadores y del método de síntesis, y para la correcta elección de las condiciones operativas de reacción. Para profundizar en el conocimiento de los mecanismos intervinientes se planea también la aplicación de métodos de cálculo químico-cuánticos para el estudio de estos sólidos activos para el almacenamiento y transporte de oxígeno basados en CeO2. Por otro lado, en el Laboratorio de Procesos Catalíticos (LPC) se ha montado una planta piloto para la producción y purificación de hidrógeno a partir de bioetanol, capaz



de producir una corriente de H2 con la pureza necesaria para alimentar una pila PEM de 1 kW. En este contexto, otro objetivo de este proyecto es el desarrollo de los sólidos que permitan operar a esta escala, para lo que se requerirá mejorar la transferencia de masa y calor, disminuir la caída presión a lo largo del lecho catalítico y asegurar una correcta resistencia mecánica de las pastillas catalíticas.

Campo aplicación: **Energía-Combustibles** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **497.120,00** 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 TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Graciela Baronetti**
Nombre del codirector: **MARIÑO FERNANDO JAVIER**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2014** fin: **09/2017**
Palabras clave: **PURIFICACIÓN DE H2; CeO2; WGS; COPROX**
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: **11220130100149CO**

Título: **Diseño y optimización del proceso de generación catalítica de hidrógeno para alimentar una pila combustible PEM de 1 a 5 kW.**

Descripción: **En los últimos años, el desarrollo de las pilas de combustible poliméricas (PEMFC) ha tenido un considerable impulso para su aplicación tanto en generación estacionaria a pequeña escala como en vehículos. Mientras que la producción de combustibles provenientes del petróleo se viene realizando de forma centralizada en grandes complejos, la estrategia para la producción de hidrógeno, que es el combustible ideal para este tipo de pilas, se plantea en forma localizada en pequeñas instalaciones cercanas al punto de consumo. La corriente de hidrógeno destinada a alimentar una pila de combustible apta para automoción (del tipo PEM) puede ser producida a partir de diferentes fuentes y procesos. Cualquiera sea la fuente empleada (renovable o no), si dichas moléculas contienen átomos de carbono, la obtención de H2 implica la producción simultánea de CO y CO2. El CO contenido en la corriente de hidrógeno debe ser removido ya que resulta un veneno para el electrocatalizador del ánodo de la pila PEM. La remoción de CO se lleva a cabo mediante un tren de reactores donde tienen lugar las reacciones WGS y COPROX. En particular para el uso en vehículos, se plantea la posibilidad de producir y purificar el hidrógeno a bordo del mismo. En este caso, se requiere que el sistema de proceso de combustible no sea un equipo voluminoso. El Laboratorio de Procesos Catalíticos (LPC) se encuentra desarrollando una planta piloto para la producción y purificación de hidrógeno a partir de bioetanol cuyo objetivo es producir una corriente de H2 con la pureza necesaria para alimentar una pila PEM de una potencia entre 1 y 5 kW. El objetivo general del presente proyecto es, entonces, el desarrollo de catalizadores propios para los procesos de producción y purificación de hidrógeno, el diseño de los reactores catalíticos de lecho fijo a escala piloto, y la simulación y optimización de la operación de una pila PEM a partir de la corriente generada.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **300.000,00** Fecha desde: **03/2015** hasta: **03/2018**
Institución/es: **INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Graciela Teresita Baronetti**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2015** fin: **03/2018**
Palabras clave: **pila de combustible PEM; hidrógeno; síntesis de catalizadores; simulación**
Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Especialidad: **Catálisis y reactores catalíticos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Estudio cinético y del mecanismo de las reacciones de purificación de H2 para pilas PEM (WGS y COPROX)**

Descripción: **Diseño de los reactores catalíticos? correspondiente a la programación 2012-2015 (IR: Fernando Mariño). En términos generales, dicho plan se orienta a la obtención de expresiones cinéticas y a la simulación de reactores**



de lecho fijo en estado estacionario para los procesos de WGS y COPROX, requeridos para la purificación de una corriente de hidrógeno destinada a alimentar una pila de combustible tipo PEM. Como se mencionó en el Resumen, el CO contenido en la corriente de hidrógeno producida a partir de diferentes fuentes y procesos debe ser removido de la misma mediante un tren de reactores de purificación donde tienen lugar las reacciones WGS y COPROX

Campo aplicación: **Energía-Reactores**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **22.000,00**

Fecha desde: **07/2012**

hasta: **08/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

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

Nombre del director: **Fernando Mariño**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2012** fin:

Palabras clave: **WGS; COPROX; Hidrógeno**

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: **Proyecto de investigación y desarrollo**

Código de identificación: **PICT-2011-01312**

Título: **ESTUDIO COMPUTACIONAL DE MATERIALES BASADOS EN ÓXIDOS PARA SU EMPLEO EN LA GENERACIÓN SUSTENTABLE DE ENERGÍA**

Descripción: **El aumento de la contaminación atmosférica y el elevado consumo de combustibles provenientes de recursos no renovables impulsan el desarrollo de procesos tecnológicos que aseguren la generación sustentable de energía. La producción de hidrógeno para su empleo como combustible y en la generación de electricidad, empleando celdas de combustible, concita gran atención dentro del marco de la sustentabilidad energética. A su vez, la funcionalización del glicerol, un subproducto de la obtención de biodiesel, mediante reacciones que den lugar a la formación de intermediarios químicos de interés industrial permitiría aumentar su valor agregado, y consolidarlo como recurso renovable dentro de ese marco. Por lo tanto, este proyecto tiene como objetivo general el estudio teórico de materiales eficientes para su empleo en la generación sustentable de energía. Se evaluarán las características estructurales y propiedades adsorptivas de óxidos de Ce combinado con Zr, Mn, etc., como soportes de fases activas como el Ni, y de óxidos de V promovidos con Sb y Nb. Los primeros concitan gran atención para su empleo como catalizadores en la producción de hidrógeno y como ánodos en celdas de combustible, debido a su eficiencia y elevada resistencia al envenenamiento por deposición de carbono. En tanto, los catalizadores óxidos de V-Sb(Nb) permitirían desarrollar un proceso eficiente para la transformación del glicerol en acrilonitrilo, un intermediario químico de gran valor para la obtención de fibras acrílicas, lográndose altas conversiones con muy buena selectividad.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **280.000,00**

Fecha desde: **10/2012**

hasta: **10/2015**

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

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

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

PRODUCTIVA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BEATRIZ IRIGOYEN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2012** fin: **10/2015**

Palabras clave: **Cálculos DFT; Óxido de cerio; Óxidos de metales de transición; Energía sustentable**

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

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

Especialidad: **Catálisis Computacional. Modelado de óxidos.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **High quality syngas production by solar gasification of carbonaceous materials (biomass and wastes?)**

Descripción: **El objetivo principal de este proyecto se centra en el estudio de la gasificación solar impulsado de varios tipos de biomasa y la mejora de la concentración de H2 por reformado catalítico de gases no condensables y fracción de carbohidratos de la bio-oil, con el fin de construir un eficiente y medio ambiente sistema de producción de energía .**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **09/2014**

hasta: **09/2017**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

INGENIERIA DE PROCESOS, BIOTECNOLOGIA Y ENERGIAS

ALTERNATIVAS (PROBIEN) ; (CONICET - UNCOMA)



AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)

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

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

Nombre del director: **Geman Mazza**

Nombre del codirector: **AMADEO NORMA ELVIRA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2014** fin: **09/2017**

Palabras clave: **BIOMASA; ENERGIA SOLAR; BIOFUEL**

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: **PICT-2011-2746**

Título: **Procesos catalíticos para biocombustibles-energía a partir de la producción sostenible de microalgas**

Descripción: **Este proyecto se encuadra en el área temática de Energías renovables, contemplándose la producción sostenible de bio-combustibles procedentes de la biomasa procedente de microalgas, como recurso natural. Pretende ser una investigación aplicada y un estudio de viabilidad técnica. Se aborda la producción sostenible de microalgas en un fotobiorreactor (FBR) aprovechando la capacidad de biofiltración (del nitrógeno y del fósforo) por empleo de nutrientes presentes en efluentes de aguas residuales, persiguiendo la conversión de de contaminates en un recurso limpio y productivo, con una reevaluación de alto valor ecológico y económicamente viable. El aprovechamiento energético de la biomasa para producir biocombustibles e hidrógeno se aborda mediante transformaciones catalizadas para la conversión vía química y termoquímica, como los procesos de transesterificación (esterificación) y pirólisis y gasificación avanzadas.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **249.000,00**

Fecha desde: **10/2012**

hasta: **10/2015**

Institución/es: **LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ;**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE

INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

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

(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E

INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **LABORDE MIGUEL ANGEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2012** fin: **10/2015**

Palabras clave: **BIOMASA; PIROLISIS; CATALISIS; REFORMADO**

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:

Código de identificación: **PICT 2746**

Título: **Procesos catalíticos para biocombustibles-energía a partir de la producción sostenible de microalgas.**

Descripción: **Este proyecto se encuadra en el área temática de Energías renovables, contemplándose la producción sostenible de bio-combustibles procedentes de la biomasa procedente de microalgas, como recurso natural. Pretende ser una investigación aplicada y un estudio de viabilidad técnica.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **08/2012**

hasta: **08/2015**

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

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

Nombre del director: **Miguel Angel Laborde**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2012** fin: **08/2015**

Palabras clave: **ENERGIA; BIOMASA; GLICEROL; HIDROGENO**

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: **3988A**

Título: **PRODUCCION CATALITICA DE HIDROGENO Y 1,2 PROPANODIOL A PARTIR DE BIOMASA**

Descripción: **La biomasa es uno de los pocos recursos naturales que tienen el potencial de cumplir con el desafío de un desarrollo energético sustentable y ambientalmente amigable. Para producir combustibles e intermediarios químicos a partir de biomasa se utilizan procesos conocidos en la industria petroquímica y en las refinerías, lo que da lugar a un nuevo concepto conocido como biorefinerías. En este proyecto se investigará el desarrollo de procesos catalíticos para obtener H2 y gas de síntesis a partir de bioetanol y 1-2 propanodiol a ps artir de glicerol.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **08/2014**

hasta: **06/2017**

Institución/es: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

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

Nombre del director: **NORMA ELVIRA AMADEO**

Nombre del codirector: **Miguel Laborde**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2014** fin: **06/2017**

Palabras clave: **BIOMASA; GLICEROL; HIDROGENO; CATALISIS**

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: **3988A**

Título: **PRODUCCIÓN CATALÍTICA DE HIDRÓGENO Y 1,2 PROPANODIOL A PARTIR DE BIOMASA**

Descripción: **La biomasa es uno de los pocos recursos naturales que tienen el potencial de cumplir con el desafío de un desarrollo energético sustentable y ambientalmente amigable. para producir combustibles e intermediarios químicos a partir de biomasa se utilizan procesos conocidos en la industria petroquímica y en las refinerías, lo que da lugar a un nuevo concepto conocido como biorrefinerías. En este proyecto se investigará el desarrollo de procesos catalíticos para obtener H2 y gas de síntesis a partir de bioetanol y 1-2 propanodiol a partir de glicerol.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **08/2014**

hasta: **06/2017**

Institución/es: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

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

Nombre del director: **Norma Elvira Amadeo**

Nombre del codirector: **Miguel Ángel Laborde**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2014** fin: **06/2017**

Palabras clave: **Biomasa; Glicerol; Hidrógeno; Catálisis**

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

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

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CNR-CONICET 2012**

Título: **Producción de hidrógeno y gas de síntesis a partir de materia prima renovable**

Descripción: **El objetivo de este proyecto es el aprovechamiento del glicerol obtenido durante la producción de biodiesel. Se proponen dos procesos catalíticos que apuntan a la valorización de este subproducto mediante el reformado con vapor para obtener hidrógeno y gas de síntesis .La producción de H2, CO y CO2 a partir de la reacción de reformado con vapor de agua, es una alternativa interesante por los siguientes aspectos: el H2 como vector energético puede ser alimentado a una pila de combustible para producir energía; el gas de síntesis puede ser empleado para la producción de una gran variedad de productos químicos e hidrocarburos líquidos a través del proceso de Fisher Tropsch.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **80.000,00**

Fecha desde: **03/2013**

hasta: **03/2015**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

TECNICAS (CONICET)



Nombre del director: **NORMA ELVIRA AMADEO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2013** fin: **03/2015**

Palabras clave: **HIDROGENO; GLICEROL; GAS DE SINTESIS; REFORMADO**

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: **Grupo consolidado**

Código de identificación:

Título: **Propiedades de biodiesel y sus mezclas con aceites y gasoil**

Descripción: **Esta propuesta incluye un estudio sistemático de propiedades de biodiesel producido a partir de distintos aceites vegetales, y de sus mezclas con gasoil comercial y aceites de los cuales provienen. Entre las propiedades a estudiar se encuentran algunas establecidas en las normas (viscosidad, densidad, punto de enturbiamiento, punto de fluidez, estabilidad a la oxidación, etc) y otras propiedades complementarias como eléctricas (permitividad y conductividad) y velocidad del sonido. Se efectuarán mediciones de viscosidad, densidad, propiedades eléctricas y velocidad del sonido a temperaturas de hasta 70°C, para biodiesel y sus mezclas. A partir del procesamiento de los resultados experimentales, se modelizará el comportamiento de dichas propiedades en función de la temperatura y/o del porcentaje de biodiesel en la mezcla. Se analizará el comportamiento del punto de enturbiamiento, punto de fluidez y la estabilidad a la oxidación en función del porcentaje de biodiesel en la mezcla. Se correlacionarán los resultados de las mediciones de propiedades eléctricas con los de propiedades establecidas en las normas. Estas correlaciones serán de utilidad para la optimización de la producción de biodiesel, incluyendo el control de calidad de las materias primas y productos. Por otro lado, se estudiará la posibilidad de aditivar plásticos de uso agrícola en biodiesel, aceites vegetales y sus mezclas.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **77.000,00**

Fecha desde: **07/2013** hasta: **01/2017**

Institución/es: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

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

Nombre del director: **SILVIA DANIELA ROMANO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **BIODIESEL; PROPIEDADES; MEZCLAS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Biocombustibles**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Simulación e integración energética del proceso de purificación de H2 para pilas de combustible**

Descripción: **El presente plan se orienta a la obtención de expresiones cinéticas y a la simulación de reactores de lecho fijo en estado estacionario para los procesos de purificación de una corriente de hidrógeno destinada a alimentar una pila de combustible tipo PEM (WGS y COPROX). En términos generales, el objetivo global del proyecto es el de analizar distintas variables de diseño con el objeto de cumplir con los requerimientos en cuanto al nivel de CO tolerado por la pila PEM, manteniendo valores de selectividad lo más alto posibles y bajos volúmenes de reacción. Por último, se analiza también la integración energética del proceso global de producción y purificación de H2. Palabras clave: 1) catalizadores2) reformado3) COPROX**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **30.000,00**

Fecha desde: **06/2012** hasta: **06/2015**

Institución/es: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

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

Nombre del director: **FERNANDO JAVIER MARIÑO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2012** fin: **06/2015**

Palabras clave: **CATALIZADOORES; REFORMADO; COPROX**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **CATALISIS Y REACTORES CATALITICOS**



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: 0
No hay registros cargados	





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
ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO

