



Memoria 2017

CONVOCATORIA: **Memoria 2017**

SIGLA: **ITHES**

INST. DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES

DIRECTOR: **AMADEO, NORMA ELVIRA**





Memoria 2017

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

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 20
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 10
------------------------	-----------

AMADEO, NORMA ELVIRA	<i>INV SUPERIOR</i>
BARONETTI, GRACIELA TERESITA	<i>INV PRINCIPAL</i>
MARIÑO, FERNANDO JAVIER	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	<i>INV ADJUNTO</i>
ROMANO, SILVIA DANIELA	<i>INV ADJUNTO</i>
DIEUZEIDE, MARÍA LAURA	<i>INV ASISTENTE</i>
GIUNTA, PABLO DANIEL	<i>INV ASISTENTE</i>
GRASCHINSKY, CECILIA	<i>INV ASISTENTE</i>
NORES PONDAL, FEDERICO JOSE	<i>INV ASISTENTE</i>
POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES	<i>INV ASISTENTE</i>

BECARIOS CONICET	Total: 5
------------------	----------

AVENDAÑO CAÑIZALEZ, ROGER ORLANDO	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
CORACH, JULIÁN	<i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i>
LEVITÁN, DAVID ADRIÁN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
PECKER MARCOSIG, EZEQUIEL	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
SALCEDO, AGUSTÍN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</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: 1

ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO

CONTRATADO EXTERNO

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
AMADEO, NORMA ELVIRA	Director	INV SUPERIOR

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Director	AMADEO, NORMA ELVIRA	21/07/2016	21/07/2020
Representante Investigador	GIUNTA, PABLO DANIEL	21/07/2016	21/07/2020
Representante Investigador	ROMANO, SILVIA DANIELA	21/07/2016	21/07/2020

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	• UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Asist. Técn. Capacitac.	• INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA)
Otros	

Líneas de investigación

Área de Conocimiento:	Ingeniería Química Ingeniería de Procesos Químicos
Línea:	DESARROLLO DE PROCESOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCMBUSTIBLES, HIDRÓGENO Y PRODUCTOS QUÍMICOS



10620180100168CO

Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería de Procesos Químicos CATALISIS COMPUTACIONAL
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería Química (plantas, productos) INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Otras Ingeniería Química MODELADO DE PILAS DE COMBUSTIBLE
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería Química (plantas, productos) PRODUCCIÓN DE BIODIESEL
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería de Procesos Químicos PURIFICACIÓN DE HIDRÓGENO GRADO CELDA PEM
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería Química (plantas, productos) PLANTA PILOTO PARA PRODUCIR HIDROGENO GRADO CELDA 1 kWY PEM 2,5 kw
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería de Procesos Químicos SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería de Procesos Químicos CINETICA CATALITICA
Área de Conocimiento: Línea:	Ingeniería Química Ingeniería de Procesos Químicos SIMULACIÓN DE REACTORES CATALÍTICOS

Infraestructura edilicia

Total m² construido: **340**

Total m² terreno: **340**

CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001001001	Automatización, sistemas robóticos de control	Automation, Robotics Control Systems	PECKER MARCOSIG, EZEQUIEL	1
001002016	Simulaciones	Simulation	PECKER MARCOSIG, EZEQUIEL	1
002003005	Prototipos, ensayos y proyectos piloto	Prototypes, trials and pilot schemes	TEJEDA, ROBERTO DANIEL	1
002007022	Nanomateriales	Nanomaterials	DIEUZEIDE, MARÍA LAURA / AMADEO, NORMA ELVIRA / POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES	3
003002	Ingeniería de plantas de procesos	Process Plant Engineering	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES / POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES	2
004001002	Suministro y transporte de calor, calefacción central	Heat transport and supply, district heating	NORES PONDAL, FEDERICO JOSE	1



10620180100168CO

004001003	Almacenamiento de energía, baterías	Storage of electricity, batteries	LEVITÁN, DAVID ADRIÁN / NORES PONDAL, FEDERICO JOSE	2
004001006	Transporte y almacenamiento de hidrógeno	Transport and storage of hydrogen	MARIÑO, FERNANDO JAVIER	1
004002006	Producción de hidrógeno	Hydrogen production	GRASCHINSKY, CECILIA / SALCEDO, AGUSTÍN / GIUNTA, PABLO DANIEL / DIEUZEIDE, MARÍA LAURA / POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES / AMADEO, NORMA ELVIRA / AVENDAÑO CAÑIZALEZ, ROGER ORLANDO / NORES PONDAL, FEDERICO JOSE	8
004002013	Células de combustible	Fuel cells	GIUNTA, PABLO DANIEL / LEVITÁN, DAVID ADRIÁN / AVENDAÑO CAÑIZALEZ, ROGER ORLANDO / TEJEDA, ROBERTO DANIEL / NORES PONDAL, FEDERICO JOSE / POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES	6
004003001	Combustibles fósiles gaseosos	Gaseous fossil fuel	MARIÑO, FERNANDO JAVIER	1
004005001	Energía geotérmica	Geothermal energy	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	1
004005002	Energía hidroeléctrica	Hydropower	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	1
004005003	Sistemas fotovoltaicos	Photovoltaics	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	1
004005004	Energía térmica / solar	Solar/Thermal energy	NORES PONDAL, FEDERICO JOSE / FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	2
004005005	Biomasa sólida	Solid biomass	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES / TEJEDA, ROBERTO DANIEL / GRASCHINSKY, CECILIA	3
004005006	Incineración de residuos	Waste incineration	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	1
004005007	Energía eólica	Wind energy	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	1
004005008	Conversión de residuos en energía	Waste to energy other	MARIÑO, FERNANDO JAVIER / FRANCESCONI, JAVIER ANDRES / GRASCHINSKY, CECILIA	3
004005009	Energía a partir de aguas residuales	Energy from wastewater	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	1
004005010	Biorefinerías para energía	Bio-refineries for energy	AMADEO, NORMA ELVIRA / GRASCHINSKY, CECILIA / MARIÑO, FERNANDO JAVIER / DIEUZEIDE, MARÍA LAURA / FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	5



004005011	Biocombustibles líquidos	Liquid biofuels	AMADEO, NORMA ELVIRA / DIEUZEIDE, MARÍA LAURA / FRANCESCONI, JAVIER ANDRES / ROMANO, SILVIA DANIELA / TEJEDA, ROBERTO DANIEL	5
004005012	Procesos integrados residuos-energía	Integrated waste- energy processes	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	1
004006004	Gestión de la energía	Energy management	NORES PONDAL, FEDERICO JOSE	1
004007001	Combustión, llamas	Combustion, Flames	FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	1
004007003	Micro y nanotecnología relacionada con la energía	Micro- and Nanotechnology related to energy	NORES PONDAL, FEDERICO JOSE / MARIÑO, FERNANDO JAVIER	2
004008	Eficiencia energética	Energy Efficiency	GIUNTA, PABLO DANIEL / MARIÑO, FERNANDO JAVIER / NORES PONDAL, FEDERICO JOSE / FRANCESCONI, JAVIER ANDRES	4
004009	Captura de carbón y energía	Carbon capture and energy	MARIÑO, FERNANDO JAVIER / GRASCHINSKY, CECILIA / GIUNTA, PABLO DANIEL	3
004010	Biogás y digestión anaeróbica (AD)	Biogas and anerobic digestion (AD)	MARIÑO, FERNANDO JAVIER	1
005001001	Química analítica	Analytical Chemistry	TEJEDA, ROBERTO DANIEL	1
005001002	Química computacional y modelado	Computational Chemistry and Modelling	SALCEDO, AGUSTÍN	1
005001003	Química inorgánica	Inorganic Chemistry	AVENDAÑO CAÑIZALEZ, ROGER ORLANDO	1
005001005	Petroquímica, ingeniería del petróleo	Petrochemistry, Petroleum Engineering	TEJEDA, ROBERTO DANIEL	1
009001003	Ensayos de material químico	Chemical material testing	TEJEDA, ROBERTO DANIEL	1
009001008	Otros ensayos no destructivos	Other Non Destructive Testing	TEJEDA, ROBERTO DANIEL	1
009006001	Normas de calidad	Quality Standards	NORES PONDAL, FEDERICO JOSE	1
009006002	Normas técnicas	Technical Standards	NORES PONDAL, FEDERICO JOSE	1



FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: 169	85.250,00
Otro: 563	85.250,00
Subtotal	170.500,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	250.000,00
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	0,00
Subtotal	250.000,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	2.000,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	25.492,00
Subtotal	27.492,00
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: 4420	170.500,00
Subtotal	170.500,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
Subtotal	0,00
Total	447.992,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 14
Publicado	Total publicado: 14
<p>EDUARDO A POGGIO FRACCARI; ANTONELLA ABELE; GRACIELA BARONETTI; FERNANDO MARIÑO . CATALIZADORES ESTRUCTURADOS A BASE DE CU-NI SOBRE CERIA PROMOVIDA CON PR PARA LA REACCION DE WATER GAS SHIFT. <i>Journal of argentine of chemical society</i>. : Asociacion Quimica Argentina, 2017 - . vol. 104, p. 1-6. ISSN 0365-0375</p> <p>IGLESIAS, IGNACIO; BARONETTI, GRACIELA; MARIÑO, FERNANDO . Ceria and Ce_{0.95}M_{0.05}O₂ &minus; &delta; mixed oxides (M = La, Pr, Zr): Vacancies and reducibility study. <i>Solid state ionics</i>. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 309, p. 123-129. ISSN 0167-2738</p> <p>IGLESIAS, IGNACIO; BARONETTI, GRACIELA; MARIÑO, FERNANDO . Ni/Ce_{0.95}M_{0.05}O₂&minus;d (M=&#8239;=&#8239;Zr, Pr, La) for methane steam reforming at mild conditions. <i>International journal of hydrogen energy</i>. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 42, n° 50, p. 29735-29744. ISSN 0360-3199</p> <p>IGLESIAS, IGNACIO D.; BARONETTI, GRACIELA; MARIÑO, FERNANDO J. . Nickel-based doped ceria-supported catalysts for steam reforming of methane at mild conditions. <i>Energy sources part a-recovery utilization and environmental effects</i>. : TAYLOR & FRANCIS INC, 2017 - . vol. 39, n° 2, p. 129-133. ISSN 1556-7036</p> <p>MILBERG, BRIAN; JUAN, ALFREDO; IRIGOYEN, BEATRIZ . Redox behavior of a low-doped Pr-CeO₂(111) surface. A DFT+U study. <i>Applied surface science</i>. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 401, p. 206-217. ISSN 0169-4332</p>	



10620180100168CO

POGGIO-FRACCARI, EDUARDO; GIUNTA, PABLO; BARONETTI, GRACIELA; MARIÑO, FERNANDO; POGGIO-FRACCARI, EDUARDO; GIUNTA, PABLO; BARONETTI, GRACIELA; MARIÑO, FERNANDO . Cu and/or Ni catalysts over CePr oxide for the water gas shift reaction: an experimental study, kinetic fitting and reactor simulation. *Reaction kinetics and catalysis letters*. : Springer Netherlands, 2017 - . vol. 121, n° 2, p. 607-628. ISSN 0133-1736

J. CORACH; P.A. SORICHETTI; S. D. ROMANO; J. CORACH; P.A. SORICHETTI; S. D. ROMANO . Permittivity of diesel fossil fuel and blends with biodiesel in the full range from 0% to 100%: Application to biodiesel content estimation. *Fuel*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2017 - . vol. 188, p. 367-373. ISSN 0016-2361

M. COLMAN; E. A. FERNANDEZ GALVAN; P. A. SORICHETTI; S. D. ROMANO; M. COLMAN; E. A. FERNANDEZ GALVAN; P. A. SORICHETTI; S. D. ROMANO . ESTUDIO DE MEZCLAS DIESEL-BIODIESEL POR REFRACTOMETRÍA EN EL RANGO VISIBLE. APLICACIÓN AL CORTE ARGENTINO. *Anales afa*. , Tandil: Asociación Física Argentina, 2017 - . vol. 28, n° 1, p. 1-3. ISSN 0327-358X

JAVIER A. FRANCESCO; DIEGO G. OLIVA; PIO A. AGUIRRE . Flexible heat exchanger network design of an ethanol processor for hydrogen production. A model-based multi-objective optimization approach. *International journal of hydrogen energy*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . ISSN 0360-3199

CORACH, J.; COLMAN, M.; SORICHETTI, P. A.; ROMANO, S. D.; CORACH, J.; COLMAN, M.; SORICHETTI, P. A.; ROMANO, S. D. . KINEMATIC VISCOSITY OF SOYBEAN BIODIESEL AND DIESEL FOSSIL FUEL BLENDS: ESTIMATION FROM PERMITTIVITY AND TEMPERATURE. *Fuel*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2017 - . vol. 207, p. 488-492. ISSN 0016-2361

ANTONIO S. B. NETO; ALCEMIRA C. OLIVEIRA ; JOSUÉ M. FILHO ; NORMA AMADEO; MARÍA L DIEUZEIDE; FRANCISCO F. DE SOUSA ; ALCINEIA C. OLIVEIRA . Characterizations of nanostructured nickel aluminates as catalysts for conversion of glycerol: Influence of the preparation methods. *Advanced powder technology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 28, p. 131-138. ISSN 0921-8831

ALEJANDRO KINBAUM; EDUARDO POGGIO-FRACCARI; FERNANDO MARIÑO; IRIGOYEN, BEATRIZ . Density functional theory (DFT) study of H₂S interactions on the Pr-doped CeO₂(111) surface. *Journal of the argentine chemical society*. , Buenos Aires: ASOCIACIÓN QUÍMICA ARGENTINA, 2017 - . vol. 104, p. 34-43. ISSN 0365-0375

DAN RAJSFUS; AGUSTÍN SALCEDO; BRIAN MILBERG; BEATRIZ IRIGOYEN . Nickel deposition on ceria: A DFT+U study. *Anales de la asociación química argentina. journal of the argentine chemical society*. , Buenos Aires: AQA, 2017 - . vol. 104, p. 44-53.

DIEUZEIDE, M.L.; DE URTIAGA, R.; JOBBAGY, M.; AMADEO, N. . Vapor phase hydrogenolysis of glycerol to 1,2-propanediol at atmospheric pressure over copper catalysts supported on mesoporous alumina. *Catalysis today*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 296, p. 19-25. ISSN 0920-5861

PARTES DE LIBRO

Total: 1

Publicado

Total publicado: 1

ROMANO, SILVIA DANIELA; HÉCTOR CHACCHIARINI . . Biocombustibles Líquidos en La Argentina. . , Bahía Blanca: EdiUNS (Editorial de la Universidad Nacional del Sur), 2017. p. 21-33. ISBN 978-987-655-1625

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 16

NICOLÁS FORTUNATO; FEDERICO J. NORES PONDAL; PABLO D. GIUNTA . Artículo Breve. Numerical Simulation of a PEM Fuel Cell: Electrochemical Double Layer Capacity. Conferencia. 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry. : Buenos Aires. 2017 - .

EZEQUIEL PECKER MARCOSIG; JUAN IGNACIO GIRIBET; RODRIGO DANIEL CASTRO . Artículo Completo. Hybrid Adaptive Control for UAV Data Collection: A Simulation-based Design to Trade-off Resources Between Stability and Communication. Conferencia. 50th Winter Simulation Conference (WSC). : Las Vegas. 2017 - . The Society for Modeling and Simulation International (SCS).

LUCCHESI, ALEJANDRO; CAMPOMAR, GUILLERMO; HERRERA, HERNÁN; ANIBAL ZANINI . Artículo Completo. Software de Identificación y Ajuste de Controladores Basado en Algoritmos Genéticos. Congreso. XXI RPIC 2017. : Mar del Plata. 2017 - . Universidad de Mar del Plata.



10620180100168CO

IGLESIAS IGNACIO; BARONETTI, GRACIELA; MARIÑO, FERNANDO . Artículo Completo. Caracterización de soportes Ce0.95M0.05O2-δ con M = Ce, La, Pr, Zr. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Cordoba. 2017 - . SACAT.

AGUSTÍN SALCEDO; B. IRIGOYEN . Artículo Completo. Estudio teórico de las interacciones de CH4 sobre Pr-CeO2. Congreso. 102 Reunión de la Asociación Física Argentina. : La Plata. 2017 - . Asociación de Física Argentina.

AGUSTÍN SALCEDO; B. IRIGOYEN . Artículo Completo. Estabilidad de intermediarios de la reacción de WGS sobre Pr-CeO2. Congreso. VII Reunión Nacional de Sólidos. : Bahía Blanca. 2017 - . UNS.

POGGIO-FRACCARI, EDUARDO; ABELE, ANTONELLA; MARIÑO, FERNANDO . Artículo Completo. Catalizadores estructurados de Cu/Ni para la reacción de Water Gas Shift: efecto del contenido de Pr en la ceria. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . SACAT.

NICOLAS REDONDO; GISELE KLEIN; NORMA AMADEO . Artículo Completo. Esterificación de ácidos nafténicos empleando hidrotalcita Mg-Al como catalizador.. Congreso. XX CONGRESO ARGENTINO DE CATALISIS. : CORDOBA. 2017 - . CAC 2017.

JAVIER A. FRANCESCONI; DIEGO G. OLIVA; PIO A. AGUIRRE . Artículo Completo. Formulación de un problema NLP para la estimación del factor de efectividad en catalizadores porosos.. Congreso. CAIQ2017-IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . AAIQ Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

DIEGO G. OLIVA; MAUREN FUENTES MORA; JAVIER A. FRANCESCONI; PIO A. AGUIRRE . Artículo Completo. Comparación entre discretizaciones en enfoques integrales y diferenciales de balances de materia y energía en geometrías esféricas: Aplicación a la absorción de hidrógeno en partículas de LaNi5. Congreso. CAIQ2017-IX Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . AAIQ Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

AGUSTIN CUNILL; ML DIEUZEIDE; NORMA AMADEO . Artículo Completo. Reformado de etanol con absorción simultánea de CO2 empleando CaO como adsorbente. Congreso. XX CONGRESO ARGENTINO DE CATALISIS. : CORDOBA. 2017 - . CAC 2017.

AGUSTÍN SALCEDO; VANESA TELLO; BEATRIZ IRIGOYEN . Artículo Completo. Estudio teórico de las interacciones de agua sobre Pr-CeO2. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Catálisis.

ML DIEUZEIDE; ISABEL MARAGGI; GISELE KLEIN; MATIAS JOBBAGY; AMADEO NORMA . Artículo Completo. Producción de 1,2-propanodiol mediante la hidrogenólisis de glicerol en fase vapor, sobre catalizadores de Cu soportados sobre alúmina mesoporosa. Efecto de la temperatura de calcinación del soporte.. Congreso. XX CONGRESO ARGENTINO DE CATALISIS. : CORDOBA. 2017 - . XXCAC.

M.I. MARAGGI; M..L. DIEUZEIDE; G. KEIM; M. JOBBAGY; N. AMADEO . Artículo Breve. Hidrogenólisis de glicerol en fase vapor, sobre catalizadores de Cu/m-Al2O3. Efecto de la temperatura de calcinación del soporte.. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - .

LEVITÁN DAVID; GIUNTA PABLO; LABORDE MIGUEL ÁNGEL . Resumen. Numerical modelling of CO poisoning induced sustained oscillations in the anode potential of a PEM fuel cell. Congreso. 20 th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Advances in Lithium and Hydrogen Electrochemical Systems for Energy Conversion and Storage. : Buenos Aires. 2017 - . International Society of Electrochemistry.

LUCRECIA GAVA; ANIBAL ZANINI . Artículo Completo. Anti-windup Solution for a Two Degrees of Freedom Controller. Congreso. IMAACA. : Barcelona. 2017 - .

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 1

FEDERICO J. NORES PONDAL; FEDERICO A. YONAR; ALEJANDRO HAIM; GUILLERMO HALLIBURTON . 2017. *Energía Solar y Térmica en la UTN Buenos Aires*. . . Ingresado por: .

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

Total: 3



10620180100168CO

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS

Total: 3

Año de referencia: 2017

Denominación del desarrollo: Norma IRAM 210015-1

Tipo de desarrollo: Normas y regulaciones

Breve descripción del desarrollo: Esta norma establece los requisitos para evaluar la seguridad, la confiabilidad y la durabilidad de los sistemas solares compactos no forzados susceptibles utilizados en el calentamiento de agua sanitaria. Todo documento normativo que se menciona a continuación es indispensable para la aplicación de este documento. Cuando en el listado se mencionan documentos normativos en los que se indica el año de publicación, significa que se debe aplicar dicha edición. En caso contrario, se debe aplicar la edición vigente, incluyendo todas sus modificaciones. IRAM 210001-1 - Energía solar. Colectores solares. Parte 1 - Definiciones. IRAM 210002-1 - Energía solar. Colectores solares. Parte 1 - Métodos de ensayo para determinar el rendimiento térmico de los colectores solares con cubierta para el calentamiento de líquidos. IRAM 210004 - Energía solar. Sistemas de calentamiento de agua sanitaria. Métodos de ensayo exteriores para la caracterización y predicción del rendimiento anual de los sistemas solares. IRAM 210007 - Energía solar. Colectores solares térmicos. Métodos de ensayo.

Url:

Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente - Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles

Campo aplicación: Energía-Solar

Especialidad: Colectores Solares Térmicos

Pal. clave: COLECTOR SOLAR TERMICO; NORMA IRAM; REQUISITOS

Autor/es: Federico J. Nores Pondal (FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL); Federico Pescio (INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)); Federico A. Yonar (INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN); Christian Navntoft (MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINERÍA (MINEM)); Alejandro Haim (FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL); Maximiliano Fischer (FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL); Jorge Barral (FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO); Mauricio Briaturi (EMPRESA DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA NORTE (EDENOR)); Alan Contreras Santarelli (MINISTERIO DE PRODUCCIÓN); María Paz Cristófalo (MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINERÍA (MINEM)); Guillermo Halliburton (CÁMARA ARGENTINA DE FABRICANTES DE ARTEFACTOS DE GAS, LONGVIE S.A.); Leila Mora Ianelli (ENTE NACIONAL REGULADOR DEL GAS (ENARGAS)); Anahí Lanson (UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU)); Jorge Mallat (ARGENTECO SRL); Octavio Maronna (CÁMARA ARGENTINA DE FABRICANTES DE ARTEFACTOS DE GAS); Eduardo Montenegro (ORBIS MERTIG S.A.I.C.)

Función desempeñada: Investigador integrante del equipo

Porcentaje autoría: 30 %

Transf. de la producción: No

Año de referencia: 2017

Denominación del desarrollo: Norma IRAM 210022-1

Tipo de desarrollo: Normas y regulaciones

Breve descripción del desarrollo: Esta norma establece los requisitos para evaluar la seguridad, la confiabilidad y la durabilidad de los colectores solares térmicos con cubierta utilizados en el calentamiento de agua. Esta norma no se aplica a los sistemas solares integrados. DOCUMENTOS NORMATIVOS PARA CONSULTA: Todo documento normativo que se menciona a continuación es indispensable para la aplicación de este documento. Cuando en el listado se mencionan documentos normativos en los que se indica el año de publicación, esto significa que se debe aplicar dicha edición, en caso contrario, se debe aplicar la edición vigente, incluyendo todas sus modificaciones. IRAM 210001-1 - Energía solar. Colectores solares. Parte 1 - Definiciones. IRAM 210002-1 - Energía solar. Colectores solares. Parte 1 - Métodos de ensayo para determinar el rendimiento térmico de los colectores solares con cubierta para el calentamiento de líquidos. IRAM 210007 - Energía solar. Colectores solares térmicos. Métodos de ensayo. DEFINICIONES: Para los fines de la



presente norma, se aplican las definiciones dadas en la IRAM 210001-1, la IRAM 210002-1 y la siguiente: Sistema solar integrado: Sistema en el cual un mismo dispositivo efectúa las funciones de captación y acumulación de energía solar.

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente - Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles**

Campo aplicación: **Energía-Solar**

Especialidad: **Colectores Solares Térmicos**

Pal. clave: **COLECTOR SOLAR TERMICO; NORMA IRAM; DURABILIDAD; REQUISITOS**

Autor/es: **Federico J. Nores Pondal (FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL);Federico Pescio (INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI));Federico A. Yonar (INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN);Christian Navntoft (MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINERÍA (MINEM));Alejandro Haim (FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL);Maximiliano Fischer (FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL);Jorge Barral (FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO);Mauricio Briaturi (EMPRESA DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA NORTE (EDENOR));Alan Contreras Santarelli (MINISTERIO DE PRODUCCIÓN);María Paz Cristófalo (MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINERÍA (MINEM));Guillermo Halliburton (LONGVIE S.A., CÁMARA ARGENTINA DE FABRICANTES DE ARTEFACTOS DE GAS);Leila Mora Ianelli (ENTE NACIONAL REGULADOR DEL GAS (ENARGAS));Karina Kuzmicz (TRIANGULAR S.A.);Jorge Mallat (ARGENTECO SRL);Octavio Maronna (CÁMARA ARGENTINA DE FABRICANTES DE ARTEFACTOS DE GAS);Eduardo Montenegro (ORBIS MERTIG S.A.I.C.)**

Función desempeñada: **Investigador integrante del equipo**

Porcentaje autoría: **30 %**

Transf. de la producción: **No**

Año de referencia: **2017**

Denominación del desarrollo: **Norma IRAM 210007**

Tipo de desarrollo: **Normas y regulaciones**

Breve descripción del desarrollo: **Esta norma define los procedimientos para ensayar los colectores solares para el calentamiento de fluidos y evaluar la durabilidad, confiabilidad, y seguridad en condiciones repetibles y definidas. Los colectores solares ensayados representan un amplio espectro de aplicaciones, por ejemplo, colectores de placa plana con cubierta y colectores de tubo de vacío para agua caliente sanitaria y calefacción, colectores sin cubierta para el acondicionamiento de piscinas u otras aplicaciones de baja temperatura. Los colectores para el calentamiento de aire han sido incluidos en esta norma. De manera similar, se consideran los colectores que utilizan fuentes de potencia externas para su funcionamiento normal o para propósitos de seguridad (protección de sobrecalentamiento, riesgos medio ambientales, etc.), o ambos. Esta norma también se aplica a los colectores solares híbridos que generen calor y potencia eléctrica. Sin embargo, no incluye la seguridad eléctrica u otras propiedades específicas relacionadas con la generación de potencia eléctrica. Además, se aplica a los colectores solares que utilicen fuentes de potencia externas para su funcionamiento normal o para propósitos de seguridad, o ambos. Esta norma no se aplica a los colectores solares que contienen un acumulador térmico como parte integral del colector, de manera tal que los procesos de absorción y de acumulación no puedan separarse para efectuar las mediciones.**

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente - Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles**

Campo aplicación: **Energía-Solar**

Especialidad: **Colectores solares térmicos**

Pal. clave: **COLECTOR SOLAR TERMICO; NORMA IRAM; DURABILIDAD; AGUA CALIENTE SANITARIA; CALEFACCION**

Autor/es: **Federico J. Nores Pondal (FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL, UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN));Federico A. Yonar (INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN);Federico Pescio (INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI));Alejandro Haim (FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL);Jorge Barral (FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO);Mauricio Briaturi (EMPRESA DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA NORTE (EDENOR));Guillermo Halliburton**



(CÁMARA ARGENTINA DE FABRICANTES DE ARTEFACTOS DE GAS);Leila Mora Ianelli (ENTE NACIONAL REGULADOR DEL GAS (ENARGAS));Anahí Lanson (UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU));Jorge Mallat (ARGENTECO SRL);Octavio Maronna (CÁMARA ARGENTINA DE FABRICANTES DE ARTEFACTOS DE GAS);Alejandro Chiaravalloti (INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI))

Función desempeñada: Investigador integrante del equipo

Porcentaje autoría: 30 %

Transf. de la producción: No

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Total: 0

No hay registros cargados

DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA

Total: 0

No hay registros cargados

SERVICIOS

Total: 2

EDUARDO A POGGIO FRACCARI; FERNANDO MARIÑO . . Servicio eventual. *Capacidad de almacenamiento de oxígeno con pulsos de H2*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/04/2017-01/04/2017. Servicios a Terceros. Pesos 2000.0. Química.

GARCÍA ZULOAGA, G.; FISCHER, M.; NORES PONDAL, F. J.; GARRETA, F.; NAVNTOFT, C.; FEDERICO J. NORES PONDAL; MARIANO SHEINCKMAN . . Servicio permanente. *Certificación de colector solar según Norma IRAM 210002*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2013-01/06/2018. Servicios a Terceros. Pesos 13000.0. Energía-Solar.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 4

EDUARDO A POGGIO FRACCARI; ANTONELLA ABELE; FERNANDO MARIÑO . Catalizadores estructurados de Cu/Ni para la reacción de Water Gas Shift: efecto del contenido de Pr en la ceria. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - .

AGUSTÍN SALCEDO; BEATRIZ IRIGOYEN . Estabilidad de intermediarios de la reacción de WGS sobre Pr-CeO2. Congreso. VII Reunión Nacional de Sólidos. : Bahía Blanca. 2017 - . Universidad Nacional del Sur.

AGUSTÍN SALCEDO; BEATRIZ IRIGOYEN . Estudio teórico de las interacciones de CH4 sobre Pr-CeO2. Congreso. 102ª Reunión de la Asociación Física Argentina. : La Plata. 2017 - . Asociación Física Argentina.

DAVID A. LEVITÁN; PABLO D. GIUNTA . Numerical modelling of CO poisoning induced sustained oscillations in the anode potential of a PEM fuel cell. Encuentro. 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry. : Buenos Aires. 2017 - .

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 68

DIRECCION DE BECARIOS

Total: 17

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 1

Pascucci, Bruno - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 11

Avendaño, Roger - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2017 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA

Balbi, Maria del Pilar - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA



Cistac, Griselda - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM) (2015 / 2018) , Formación académica . 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 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA

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 . Co-director o co-tutor BARONETTI, GRACIELA TERESITA, Director o tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER

Iglesias, Ignacio D. - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2014 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES . Director o tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER

Levitán, David Adrián - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2016 / 2021) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GIUNTA, PABLO DANIEL

Pecker, Ezequiel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM) (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

Rozenblit, Abigail - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2017 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES . Director o tutor GIUNTA, PABLO DANIEL

SALCEDO, Agustín - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2017 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES . Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS Total: 2

Abele, Antonela - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2016 / 2017) , Formación académica . Financia: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) . Director o tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER, Director o tutor POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES

Marangón, Juan - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2017 / 2017) , Formación académica . Financia: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) . Co-director o co-tutor POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO Total: 1

Marangon, JUAN - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) . Director o tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO Total: 2

Fischer, Maximiliano - FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2017 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL . Co-director o co-tutor NORES PONDAL, FEDERICO JOSE

Mackinnon, Camila - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2017 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) . Director o tutor DIEUZEIDE, MARÍA LAURA



DIRECCION DE TESIS	Total: 35
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 10
Abele, Antonela - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2016 / 2017) Calificación : - . Director o tutor POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES	
Abele, Antonella - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2016 / 2017) Calificación : - . Co- director o co-tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER	
Bove, Javier - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2016 / 2017) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	
DONATO, MARTIN - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2015 / 2017) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	
Knees, Paulina - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2016 / 2017) Calificación : Distinguido (9) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	
Mackinnon, Camila - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor DIEUZEIDE, MARÍA LAURA	
Maestri, Leila - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2016 / 2017) Calificación : Distinguido (9) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	
Mandalunis, Sebastián - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	
Maraggi, María Isabel - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2016 / 2017) Calificación : 10 . Director o tutor DIEUZEIDE, MARÍA LAURA	
RAJSFUS, Dan - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2015 / 2017) Calificación : - . Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN	
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 7
GARCÍA, Paloma - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2017 / 2018) Calificación : 10 (Diez) . Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN	
Ibarra, Facundo - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2017 / 2018) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	
KINBAUM, Alejandro - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2016 / 2018) Calificación : En curso . Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN	
Kinbaum, Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2016 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER	
Marangón, Juan - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2017 / 2018) Calificación : - . Director o tutor POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES	
Mouchian, Haig - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2017 / 2018) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	
Spano, Marcelo - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2017 / 2018) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 2
CORACH, JULIAN - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2013 / 2018) Calificación : - . Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA	
Rozenblit, Abigail - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2017 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor NORES PONDAL, FEDERICO JOSE	



DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 12
Avendaño, Roger - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2017 / 2022) Calificación : - . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA	
Cistac, Griselda - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2014 / 2019) Calificación : - . Director o tutor ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO	
Haim, Pablo Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOMAS DE ZAMORA (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor NORES PONDAL, FEDERICO JOSE	
Hanela, Sergio - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2014 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO	
Iglesias, Ignacio - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor BARONETTI, GRACIELA TERESITA	
Iglesias, Ignacio Daniel - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2013 / 2018) Calificación : - . Director o tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER	
MILBERG, Brian Adrián - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN	
Pecker Marcosig, Ezequiel - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2014 / 2018) Calificación : - . Director o tutor ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO	
Poggio, Eduardo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor BARONETTI, GRACIELA TERESITA	
Romero, Adriana - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2006 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor BARONETTI, GRACIELA TERESITA	
SALCEDO, Agustín - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2017 / 2021) Calificación : En curso . Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN	
Salcedo, Agustín - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2017 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 2
Luchessi, Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2014 / 2017) Calificación : 10 . Director o tutor ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO	
Redondo, Nicolas - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2016 / 2017) Calificación : sobresaliente . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 2
Ansaldi, Ezequiel - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2010 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO	
Menendez, Belen - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2017 / 2018) Calificación : sobresaliente . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 9
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 3
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	



Graschisky, Cecilia - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor AMADEO, NORMA ELVIRA

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION Total: 6

Colman, Martina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2015 / 2017) Categoría/Cargo: Otra - Investigadora en formación UBA. Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA

Fernández Galván, Eriel - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2014 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador en formación UBA. Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA

MILBERG, Brian - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2015 / -) Categoría/Cargo: Otra - Docente Investigador. Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN

Pazos, Fernando - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) (2017 / 2018) Categoría/Cargo: Otra - Posdoctorado. Director o tutor ZANINI, ANÍBAL JOSÉ ANTONIO

Saab, Emir - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2017 / 2018) Categoría/Cargo: Otra - Ayudante de primera con dedicación exclusiva. Director o tutor ROMANO, SILVIA DANIELA

SEITZ, Hernán - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA) (2009 / -) Categoría/Cargo: Otra - Investigador en Formación.. Director o tutor IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN

DIRECCION DE PASANTE Total: 5

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO Total: 4

Abraham, Aylén (2016 / 2018) - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - Energía solar térmica, determinación de rendimientos térmicos bajo Norma IRAM 210002-1:2016 de colectores solares . Director o tutor NORES PONDAL, FEDERICO JOSE

Calvo, Blas (2016 / -) - FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL - Ensayo de Sistemas Solares Térmicos Bajo Normas IRAM . Co-director o co-tutor NORES PONDAL, FEDERICO JOSE

Morale, Mayra (2016 / -) - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - Energía solar térmica, determinación de rendimientos térmicos bajo Norma IRAM 210002-1:2016 de colectores solares . Director o tutor NORES PONDAL, FEDERICO JOSE

Scheinkman, Mariano (2016 / 2017) - FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL - Ensayo de Sistemas Solares Térmicos Bajo Normas IRAM . Director o tutor NORES PONDAL, FEDERICO JOSE

DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO Total: 1

Granados, Rafael (2017 / 2017) - UNIVERSIDAD DE MALAGA / FAC.DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA - Caracterización de catalizadores basados en níquel y cerio . Director o tutor MARIÑO, FERNANDO JAVIER

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO Total: 2

DIRECCION DE PERSONAL APOYO Total: 2

keim, Gisele (2015 / -) Técnico asistente - INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO Y ENERGIAS SOSTENIBLES (ITHES) ; (CONICET - UBA). Director o tutor TEJEDA, ROBERTO DANIEL

TEJEDA, ROBERTO DANIEL (1995 / -) Profesional principal - LABORATORIO DE PROCESOS CATALITICOS ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Director o tutor LABORDE, MIGUEL ANGEL, Co-director o co-tutor AMADEO, NORMA ELVIRA

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT Total: 11

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

POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Comunicaciones universitarias: Charla de ingeniería química. Comunicaciones universitarias entre graduados de las carreras de ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y los estudiantes inscriptos en el Ciclo Básico Común.. 01/08/2016 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

NORES PONDAL, FEDERICO JOSE , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Energías Renovables: 2018 va a ser el año de su ´despegue´. En el último año se triplicó la capacidad instalada de generación de energías renovables y en el Congreso se está debatiendo la Ley de Generación Distribuida, con lo que se espera que el sector acelere aún más esa expansión el año que viene.El Gobierno nacional estableció por ley que al 31 de diciembre de este año los grandes consumidores de energía deberán incorporar un 8 por ciento de su consumo en energías renovables; y en septiembre pasado, la Cámara de Diputados de la Nación le dio media sanción al proyecto de Ley ?Régimen de Fomento a la Generación Distribuida de Energía Renovable Integrada a la Red Eléctrica Pública?, medidas con las cuales busca que ese tipo de energías tengan un rol preponderante en la nueva matriz energética del país.El ?Régimen de Fomento Nacional para el Uso de Fuentes Renovables de Energía Destinada a la Producción de Energía Eléctrica? creado a través de la Ley 26.190/06, establece ?como objetivo del presente régimen lograr una contribución de las fuentes de energía renovables hasta alcanzar el ocho por ciento (8%) del consumo de energía eléctrica nacional, al 31 de diciembre de 2017?, e incrementar ese porcentaje hasta alcanzar el 20 por ciento al 31 de diciembre de 2025.Mientras tanto, en la UTNBA se hace investigación y desarrollo para dar respuesta a esa demanda: hay 16 proyectos de investigación activos en esa materia; se creó el Laboratorio de Estudios sobre Energía Solar (LESES); desde hace 6 años se organizan las jornadas sobre Energías Renovables, para las que convoca a especialistas; y dicta una Maestría en Energías Renovables.El Dr. Federico Nores Pondal, co-Director del LESES, consideró que es un momento de gran expansión de las energías renovables: ?Hay más incentivo a las energías renovables en general, y dentro de ellas a la energía solar. A mediano y largo plazo tenemos que ir hacia las energías renovables, y la solar es una de las más importantes?, aseguró. ?El Estado Nacional declaró a este año el año de las energías renovables ? continuó-, y en ambas Cámaras del Congreso se están tratando leyes para el fomento de las energías renovables. Dos de ellas están vinculadas a la energía solar: una es sobre generación distribuida, que ya tiene media sanción de la Cámara de Diputados; y la otra es el proyecto de aprovechamiento de la energía solar térmica de baja y media temperatura?.. 01/10/201701/03/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ROMANO, SILVIA DANIELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista realizada por Prensa de la Universidad de Ostwestfalen-Lippe, Alemania. Entrevista para difundir las tareas que estaba desarrollando en ese momento en la Universidad de Ostwestfalen-Lippe, y acerca de la Universidad de Buenos Aires.<https://www.hs-owl.de/hsnews/news/newdetail/news/expertin-der-universitaet-buenos-aires-zu-gast.html>Expertin der Universität Buenos Aires zu GastSilvia Daniela Romano ist Expertin für Biokraftstoffe und zurzeit zu Gast am Campus Lemgo. Hier vernetzt sie sich mit den Forscherinnen und Forschern der Hochschule OWL, um die Produktion und Qualitätskontrolle von Biokraftstoffen effizienter zu gestalten. Weitere Kooperationen mit der renommierten Universität sind geplant ? auch Studierende werden davon profitieren.Die Universität Buenos Aires ist mit ihren rund 300.000 Studierenden und 13 Fakultäten die größte Universität Argentiniens ? namenhafte Persönlichkeiten wie Che Guevara haben hier studiert und mehrere Ehemalige sind als Nobelpreisträger hervorgegangen. An der Fakultät für Ingenieurwesen dieser renommierten Hochschule lehrt und forscht Professorin Silvia Daniela Romano, deren Expertise im Bereich flüssiger Biokraftstoffe liegt. In ihrer interdisziplinären Forschungsgruppe Grupo de Energías Renovales (GER) liegt der momentane Schwerpunkt ihrer Arbeit auf der Echtzeit-Qualitätskontrolle von Biokraftstoffen. ?Wir analysieren das Rohmaterial, die Kraftstoffe selbst sowie die Abwässer und versuchen, Sensoren zu entwickeln, die dies in Echtzeit während der Produktion realisieren können?, so Romano. Das Ziel: die günstigere und schnellere Charakterisierung und damit effizientere Produktion von Biokraftstoffen. ?Unsere Technologien sollen vor allem kleinen und mittleren produzierenden Unternehmen zugutekommen. ?Zurzeit forscht die Gastwissenschaftlerin am Institut "Future Energy - Institut für Energieforschung (iFE)" der Hochschule OWL am Campus Lemgo und vernetzt sich hier vorrangig mit ihren fachnahen Kolleginnen und Kollegen. Das im Mai neu gegründete Institut bündelt die Kompetenzen von sieben Professuren aus vier Fachbereichen rund um die intelligente Energieversorgung und -nutzung für Quartiere, Mobilität und Arbeitswelt und bietet daher hervorragende Anknüpfungspunkte ? auch für weitere mögliche Kooperationen. ? Wir planen eine fachbereichsübergreifende Kooperation mit der Universität Buenos Aires ? das bedeutet mehr Zusammenarbeit in der Forschung, aber auch mögliche Austauschprogramm für unsere Studierenden?, so Tatjana Nisic, Leiterin des International Office der Hochschule OWL.. 01/07/201701/07/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES , Conferencista/expositor/entrevistado individual , I Jornada ITHES. Jornadas de divulgación del Instituto de Tecnologías del Hidrógeno y Energías Sostenibles, ITHES (UBA-CONICET) con el fin



umentar la comunicación entre líneas de trabajo.. 01/08/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

NORES PONDAL, FEDERICO JOSE , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Laboratorio de Estudios Sobre Energía Solar (LESES). El pasado jueves 5 de octubre se realizó en Campus la 6ta edición de las Jornadas de Energías Renovables de la UTN Buenos Aires. La apertura del encuentro estuvo a cargo del Ing. Mario Pelissero, Director del proyecto de aprovechamiento de la energía Undimotriz, quien agradeció la participación de oradores y estudiantes. ¿ Contamos con el aval de la Facultad, porque el tema es las Energías Renovables es un tema crucial?, sostuvo, y remarcó ¿la posibilidad de ingreso a una nueva actividad laboral, dentro del campo de las Ingenierías. Las energías renovables van a ofrecer posibilidades concretas de trabajo. El desarrollo actual es novedoso, extraordinario, y van a necesitar profesionales para ello?. A continuación, la Lic. Patricia Cibeira, Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la UTN Buenos Aires, presentó algunos datos estadísticos sobre la actividad de Investigación en la Facultad. En ese sentido, destacó que ¿de 47 proyectos UTN vigentes en 2010, este año alcanzó los 109, lo que representó un crecimiento de 130 por ciento; un crecimiento del 187 por ciento en la cantidad de integrantes de Proyectos de Investigación y desarrollo; y se convirtió en la Facultad Regional con más investigadores categorizados UTN, con el 12 por ciento?. Cibeira señaló que hay aproximadamente 900 personas involucradas en actividades de investigación, entre becarios estudiantes y graduados, e investigadores. A continuación fue el turno del Ing. Silvio Bressan, Director de la carrera de Ingeniería Civil de la UTNBA, que a partir de este año incorporó materias electivas sobre la temática ambiental. ¿Es uno de los perfiles profesionales, junto a construcciones y vías de comunicación, y ha tenido una gran recepción por parte de los estudiantes, que se mostraron muy interesados por estas áreas profesionales?, aseguró Bressan. Asimismo, destacó ¿la presencia de estudiantes en este tipo de actividades. A la Facultad le pueden faltar muchas cosas, pero sin los estudiantes, no existe?, remarcó. A continuación, comenzaron las presentaciones de los oradores invitados. La primera ponencia, ¿Maestría en Energías Renovables: proyectos en desarrollo y proyectos a futuro?, estuvo a cargo de la Dra. Patricia Repossi, integrante del Posgrado UTN Maestría de Energías Renovables. La tercera y última ponencia, ¿Laboratorio de Estudios sobre Energía Solar (LESES) UTN.BA?, la brindó el Dr. Federico Nores Pondal, Director del LESES.. 01/10/2017 01/10/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

LEVITÁN, DAVID ADRIÁN , Escritor , Publicación en sección Ciencia. Redacción de la sección Ciencia en Revista Playboy Argentina. 01/12/2016 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Destinatarios

NORES PONDAL, FEDERICO JOSE , Organizador o coordinador , Reunión de Comisión de Energía Solar Térmica de Normas IRAM en la UTN Buenos Aires. La reunión contó con la presencia de empresas importantes del sector solar térmico, la Cama Argentina de Energías Renovables (CADER), como también del sector público como el INTI y el Ministerio de Energía y Minería. El 22 de Noviembre se realizó en el Laboratorio de Estudios Sobre Energía Solar (LESES), de la UTN.BA, la reunión de Comisión de Energía Solar Térmica de Normas IRAM. El LESES es miembro activo de la Comisión de Energía Solar Térmica de Normas IRAM, que se reúnen periódicamente 2 veces por mes en la sede IRAM en el micro centro, esta vez la reunión se llevó a cabo en la UTN.BA en el Laboratorio de Ingeniería Civil a cargo del LESES. En la reunión se debaten y se realizan las normas IRAM que regulan los ensayos a los que tienen que ser sometidos los paneles y sistemas solares térmicos, como por ejemplo: rendimiento, durabilidad y etiquetado de eficiencia energética. ¿La participación en la comisión solar térmica de IRAM nos permite aportar nuestra experiencia en investigación y desarrollo para la elaboración de las nuevas normas que van a regular el mercado termosolar?, comentó el Mg. Ing. Alejandro Haim, Co-Director del LESES. ¿El LESES es un espacio donde alumnos de la Facultad podemos aprender sobre energías renovables, realizar trabajos de investigación, pasantías, tesis, iniciarnos en la docencia entre otras actividades, le agradezco a la facultad por darme esta oportunidad de devolver la educación pública y gratuita que nos brinda todos los días?, manifestó la alumna de Ing. Civil, Aylén Abraham. Lea también: ¿Etiquetado y normas de calidad en calefones solares: ¿cómo funcionan las IRAM??? Lo que buscamos con las Normas IRAM es regular el mercado bajo una normativa que ayude tanto al comprador como al vendedor e instalador a trabajar con productos que estén bajo ciertas normas que garanticen su rendimiento y durabilidad de los equipos solares térmicos?, explicó el Dr. Ing. Federico Nores Pondal, Director del LESES. Los temas tratados en la reunión fueron: Esquema A IRAM 210022-2. Energía solar. Colectores solares térmicos. Etiquetado de eficiencia energética. Modificación IRAM 210002-1: Energía solar. Colectores solares. Métodos de ensayo para determinar el rendimiento térmico de los colectores solares con cubierta para el calentamiento de líquidos. Nuevo estudio IRAM 210022-3: Energía solar. Colectores solares térmicos sin cubierta. Requisitos generales. Esquema A IRAM 210005-1-1 Energía solar. Sistemas de calentamiento de agua.. 01/11/2017 01/11/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

NORES PONDAL, FEDERICO JOSE , Organizador o coordinador , Reunión de la Comisión de Energía Solar Térmica de Normas IRAM en el LESES, UTN.BA. Reunión de la Comisión de Energía Solar Térmica del Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM), de la cual formo parte. La Comisión se reúne quincenalmente para trabajar en la elaboración de nuevas normas de colectores solares y sistemas solares compactos. Dentro de estas se pueden destacar normas de instalación, de rendimiento, de durabilidad y de etiquetado de eficiencia energética para estos equipos.



Una o dos veces al año invitamos a la Comisión, como en esta oportunidad, a reunirse en las instalaciones de nuestro laboratorio, el LESES, UTN.BA.URL: https://issuu.com/revistacpc/docs/revista_webURL: <https://www.frba.utn.edu.ar/energia-solar-termica-la-utn-buenos-aires/>. 01/08/201601/03/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

REUTEMANN ARNOLFO, ANDREA GUADALUPE;AMICA, GUILLERMINA;ANESINI, CLAUDIA ALEJANDRA;POGGIO FRACCARI, EDUARDO ARÍSTIDES;SAVEANU, LUCÍA;MOSCATELLI, VALERIA ANDREA;ALTUBE, MARÍA JULIA;MORALES, MATIAS;CASAJÚS, VICTORIA;MORALES, MARIA ROXANA;LOPEZ, PABLO MARTIN;CANALE, NERINA;GARCÍA, RENATO ANDRÉS;POVILASKAS, LETICIA KARINA;MATTALLONI, MARA SOLEDAD;ROSSI, YANINA ESTEFANÍA;HYNES, ERICA RUT;PINTO, NICOLÁS ALEJANDRO;HEINZ, RUTH AMELIA;HIGA, LETICIA HERMINIA;RODRIGUEZ, MARIA LAURA;BURELA, SILVANA;CASTILLO, DIEGO FABIAN;CEPEDA, SABRINA BELÉN;SCIVETTI, NICOLÁS;GENEVOIS, CAROLINA ELIZABETH;DJORGE, MARIA LUCIA;SANTILLAN, JULIA YAMILA;MARTINEFSKI, MANUELA ROMINA;ZIMMERMANN, MARIA CARLA;CARRIZO, ANTONELLA FLORENCIA;WILLIAMS, VERONICA ISABEL;LIENDO, MARÍA CLARA;PATTERER, NOELIA ISABEL;AIASSA, VIRGINIA;NÚÑEZ CAMPERO, SEGUNDO RICARDO;MANERA, TERESA;GALATRO, ANDREA VERÓNICA;RODRIGUEZ, MARIELA EVA;MIRANDA, MARÍA VICTORIA;NIGRO, MARIANO JOSÉ;DURAN, ALEJANDRA;LENTON, DIANA ISABEL;DOMINGUEZ, MARIA FERNANDA;BARROS, JOHANA MARIA TELMA;VAZQUEZ, MONICA HEBE;LEGUIZAMÓN APARICIO, MARÍA SILVIA DEL VALLE , , Semana de la ciencia. Se desarrollaron actividades de divulgación científica en el Laboratorio de Micología aplicada del CRILAR. Las charlas fueron destinadas a alumnos de distintas edades y colegios de La Rioja.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

NORES PONDAL, FEDERICO JOSE , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario de Energías Renovables + Eficiencia Energética. Orador invitado en el Seminario de Energías Renovables + Eficiencia Energética, organizado por Consejo Profesional de Ingeniería Civil (CPIC). Nores Pondal, F. J. Septiembre 6 (2017).Las repercusiones del evento fueron publicadas además en diversos medios, como el diario Clarín y revistas que se mencionan en el apartado de Publicaciones de Divulgación. El seminario estuvo dividido en dos bloques, el primero de los cuales abordó, durante la mañana, la temática de la eficiencia energética y por la tarde se planteó el tema de las energías renovables, destacando el papel que en este sentido tienen en la sociedad los ingenieros civiles, técnicos y profesionales afines.La jornada se llevó a cabo en el marco de un rico debate de cadena de valor entre empresarios desarrolladores, constructores y representantes de firmas industriales del sector, profesionales ingenieros y arquitectos, asesores y técnicos, funcionarios y académicos.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Destinatarios

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 1

LEVITÁN, DAVID ADRIÁN , Integrante de equipo , Proyecto UBANEX: Asistencia técnica a cooperativa de cartoneros. La cooperativa "Amanecer de los cartoneros" agrupa a 3000 trabajadores y trabajadoras que todos los días recolectan másde 200 toneladas de residuos. Cuenta con una flota de colectivos y camiones que transportan a los trabajadores y los bolsones diariamente. Una parte del material es enviado a una planta de procesamiento, donde es separado y enfardado para ser vendido. También cuenta con talleres-escuela donde se crean objetos de diseño para agregar valor y mostrar el trabajo y forma de vida de los trabajadores cartoneros. La marca asociada se llama Trascartón-Diseño.El proyecto propone brindar herramientas a la cooperativa para mejorar sus procesos productivos, a través de tres objetivos principales:1) Sistematizar e informatizar la gestión del mantenimiento de la flota de camiones y colectivos;2)Sistematizar e informatizar la gestión de los procesos administrativos y de producciónen la planta modelo;3) Sistematizar y proponer mejoras en la comercialización de productos de Trascartón.. 01/04/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FINANCIAMIENTO

Total: 19

PROYECTOS DE I+D

Total: 17

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: Investigación y Desarrollo

Código de identificación: PICT-2015-2135

Título: DISEÑO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE CATALIZADORES DE Ni PARA LA OBTENCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE RECURSOS BIOMÁSICOS

Descripción: Este proyecto se enfoca en el diseño, aplicando un sólido enfoque colaborativo teórico-experimental, de catalizadores basados en Ni para la obtención de gas de síntesis a partir de recursos biomásicos. Las tareas teóricas, cálculos mecánico-cuánticos implementados con el código VASP, implican la evaluación de sistemas catalíticos basados en Ni soportado sobre óxido de cerio promovido con Zr, Pr u otros metales de las tierras raras (La, Gd). Con estos



10620180100168CO

cálculos se obtendrá información fundamental sobre las propiedades estructurales (geométricas y electrónicas) de los sistemas en estudio y los aspectos mecanísticos de las interacciones adsorbato-superficie. Las indicaciones de los estudios teóricos se corroborarán con mediciones experimentales, para luego definir una posible formulación del sistema catalítico más adecuado. Estas tareas se complementarán con estudios de cinética de reacción y desactivación. De este modo se busca desarrollar un nuevo catalizador, con mejoradas propiedades adsorptivas y catalíticas, para el reformado de la corriente de metano impurificada con especies derivadas de azufre que se obtiene en la gasificación de la biomasa algal. Surge así el interés tecnológico de la propuesta de investigación de este proyecto, que se destaca tanto por sus implicancias en aspectos energéticos como ambientales.

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **925.313,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **05/2020**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

Nombre del director: **IRIGOYEN, BEATRIZ DEL LUJÁN**

Nombre del codirector: **MARIÑO, FERNANDO JAVIER**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2017** fin: **05/2020**

Palabras clave: **DFT; Biomasa; Hidrógeno; Experimental**

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

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

Especialidad: **Catálisis Computacional**

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

Tipo de proyecto: **Investigación y desarrollo**

Código de identificación: **UBACyT-20020150100095BA**

Título: **DISEÑO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE CATALIZADORES PARA LA OBTENCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE RECURSOS BIOMÁSICOS**

Descripción: **Este proyecto plantea el desarrollo de un catalizador de bajo costo, estable y activo para el reformado de la corriente gaseosa obtenida durante la gasificación de la biomasa algal, principalmente metano impurificado con H₂S. El sistema de referencia a emplear está constituido por Ni soportado en óxidos reductibles, principalmente óxido de cerio promovido con Zr u otras tierras raras (La, Gd, Pr). Partiendo de esas formulaciones, se buscará promover la interacción metal-soporte para lograr un material que satisfaga los requerimientos de seguridad de manejo, actividad aceptable a temperaturas moderadas, y elevada resistencia al envenenamiento con S, sinterizado del Ni y/o deposición de C. Estos objetivos imponen la necesidad de alcanzar un profundo conocimiento de los factores que gobiernan el comportamiento de esos sólidos basados en Ni y, es por esto que nuestra propuesta tiene un novedoso enfoque colaborativo teórico-experimental. Los estudios teóricos, basados en cálculos químico-cuánticos que emplean la teoría del funcional de la densidad (DFT), aportarán claves a nivel fundamental que serán corroboradas mediante experiencias de laboratorio (caracterización de sólidos, estudios de cinética de reacción, de desactivación, etc.) y constituirán los fundamentos para la identificación de sistemas catalíticos promisorios. De este modo, se logrará el diseño racional de catalizadores basados en Ni, con bajo costo y alta performance.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos**

Monto: **98.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

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

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

Nombre del director: **Fernando Mariño**

Nombre del codirector: **IRIGOYEN BEATRIZ DEL LUJÁN**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Biomasa; Hidrógeno; DFT; Experimental**

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:

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-cuántico 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: fin:
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: **PIP 2014-2016**
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:
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:



Nombre del director: **Pablo Daniel Giunta**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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: **PID ENUTNBA0004339**

Código de identificación:

Título: **Energía solar térmica, determinación de rendimientos térmicos bajo Norma IRAM 210002-1:2016 de colectores solares**

Descripción: **Históricamente, las crisis energéticas mundiales han activado mecanismos para la utilización de recursos alternativos. En la situación actual, promocionar en nuestro medio la utilización del sol como fuente de energía apunta a reducir el consumo de gas o electricidad en edificios y ciertas industrias, preservando las reservas de los recursos fósiles para otros fines. Los colectores solares térmicos, ampliamente difundidos y aceptados a nivel mundial, requieren de un desarrollo técnico específico para asegurar eficacia y ofrecer energía de manera más inteligente, mejorar las condiciones del hábitat y elevar la calidad de vida de los usuarios. Esta tecnología, con importante desarrollo en numerosos países y con excelentes condiciones de radiación en nuestra región, deben cumplir con normas de calidad y eficiencia que aseguren efectiva reducción del consumo de energía convencional y bajo impacto ambiental. El crecimiento de la demanda energética argentina (3% anual), el desarrollo e incentivo de las energías renovables y las nuevas leyes que impulsan su desarrollo como la ley nacional 27.191, que establece como requerimiento para los grandes consumidores (> 100 MW) que un 8 % de su abastecimiento provenga de energías renovables en 2017 y un 20% en 2020; demanda que los desarrollos nacionales sobre colectores solares térmicos sean de una calidad aceptable y garantizada mediante organismos especializados y afines. Actualmente el Laboratorio de Estudios sobre Energía Solar (LESES) ubicado en el Laboratorio de Ingeniería Civil de la UTN-FRBA, posee un banco de ensayos de sistemas y colectores solares térmicos iniciado con el PID: Banco de Ensayos y Certificación de Colectores Solares (Código UTN: EAPRBA579), dicho banco está diseñado para cumplir con la norma IRAM 210002: de 1983. Esta norma fue reemplazada a inicios del 2016 (IRAM 210002-1:2016), con cambios importantes en los ensayos a los que tienen que ser sometidos los colectores para garantizar su funcionamiento a rendimientos determinados. Es por ello que en el presente PID se propone adaptar el banco de ensayos a las nuevas normativas vigentes, ya sea la parte física y experimental como el desarrollo matemático de cálculo y determinación de las curvas de rendimiento. Actualmente en la Argentina no existen bancos de ensayos que certifiquen colectores y sistemas solares bajo las nuevas normas IRAM, lo que genera una oportunidad de la UTN en brindar un servicio de investigación y desarrollo a la industria de energías renovables, transferencia a las carreras de grado y formación de recursos humanos.**

Campo aplicación: **Energía-Solar**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **201.420,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL / FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES / DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: **Pablo Alejandro HAIM**

Nombre del codirector: **NORES PONDAL FEDERICO JOSE**

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

Palabras clave: **ENERGIA SOLAR TERMICA; COLECTOR SOLAR TERMICO; NORMA; RENDIMIENTO**

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

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

Especialidad: **Colector solar térmico, rendimiento, norma. Física, transferencia de calor, óptica.**



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: **Investigador**

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

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

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

PRODUCTIVA

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

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

(CNRS)

Nombre del director: **Geman Mazza**

Nombre del codirector:

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: **Integración de Nuevas Tecnologías en Automatización Industrial**

Código de identificación: **20020100100333**

Título: **Integración de Nuevas Tecnologías en Automatización Industrial**

Descripción: **El objetivo de este proyecto es avanzar en el conocimiento, tanto en el marco teórico como en los nuevos recursos tecnológicos, asociado a las siguientes facetas del control industrial: Control, Identificación y Simulación de Procesos? Redes de sensores en ambientes industriales? Robótica industrial**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **120.000,00**

Fecha desde: **03/2014**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **ANÍBAL ZANINI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2014** fin: **12/2017**

Palabras clave: **Automatización Industrial; Control de Procesos; Robótica**

Area del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Especialidad: **Control Automático**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2015-3509**

Título: **NUEVOS METODOS DE SIMULACION EN PLATAFORMAS DE ALTO DESEMPEÑO CON APLICACION A TRAYECTORIAS DE PARTICULAS EN FISICA DE ALTAS ENERGIAS**

Descripción: **NUEVOS METODOS DE SIMULACION EN PLATAFORMAS DE ALTO DESEMPEÑO CON APLICACION A TRAYECTORIAS DE PARTICULAS EN FISICA DE ALTAS ENERGIAS**

Campo aplicación: **Otros campos**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **370.125,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **09/2018**

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: **CASTRO, RODRIGO DANIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2018** fin: **09/2018**

Palabras clave: **Simulación; QSS; DEVS; Física**



Area del conocimiento: **Ciencias de la Computación**
Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**
Especialidad: **Simulación**

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

Tipo de proyecto: **P-UE2016**

Código de identificación: **22920160100061CO**

Título: **Optimización del proceso de producción a escala piloto de H2. Desde la síntesis de catalizadores hasta la ingeniería conceptual?**

Descripción: **Se propone optimizar la operación de un prototipo a escala piloto para producir distintas mezclas de gas de síntesis, ricas en hidrógeno, a partir de una mezcla de alcoholes y agua. Se dispone de una Planta Piloto existente en el ITHES que consta de reactores catalíticos (cuyos catalizadores son desarrollados en el Instituto), diseñada para producir una corriente de hidrógeno de 1m3/h en CNPT con menos de 50 ppm de CO que puede alimentar una pila combustible de baja temperatura (PEM). Este proceso es una alternativa al reformado de gas natural con vapor, tecnología tradicional para obtener hidrógeno o gas de síntesis. A través de la operación intensiva de dicho prototipo, los objetivos particulares que se persiguen son: establecer las condiciones operativas que maximicen la producción de hidrógeno, encontrar las expresiones cinéticas que ajusten las velocidades de reacción de los distintos sistemas catalíticos involucrados, optimizar el balance energético del sistema en su conjunto (incluida la pila PEM) y establecer la estrategia de control durante el arranque, operación y parada de la Planta. Simultáneamente, se llevarán cabo tareas de diseño de catalizadores y catalizadores estructurados (monolitos) para ser empleados a escala piloto y se analizarán otras alternativas de purificación de la corriente de hidrógeno obtenida, tales como la integración de la reacción de reformado con la separación selectiva de CO2 mediante adsorción, en una única etapa, lo que se conoce como ?sorption enhanced ethanol steam reforming? (SE-ESR).**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.000.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

Nombre del director: **AMADEO, NORMA ELVIRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **hidrogeno; etanol; reformado; biomasa**

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:

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: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Producción de Acrilonitrilo o Acrilamida a Partir de Glicerol**

Descripción: **El objetivo desarrollar un proceso catalítico en flujo continuo a escala de planta piloto para transformar glicerol en acrilonitrilo, o mejor aun, acrilamida en forma directa, por un camino no petroquímico que permita obtener el producto en especificación y resulte viable económicamente.**

Campo aplicación: **Energía-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto: **195.000,00**

Fecha desde: **12/2013**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

YPF - TECNOLOGIA (YTEC)

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

Nombre del director: **Alejandro Martín Iriarte. Hugo Mendiando**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **ACRILONITRILLO; ACRILAMIDA; GLICEROL; MICROONDAS**

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

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

Especialidad: **Síntesis Química. Catálisis. Proceso Continuo con Microondas.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220110100436**

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

Descripción: **La biomasa tiene el potencial de servir como fuente sustentable de energía y de compuestos orgánicos necesarios para una sociedad industrializada.El objetivo de este proyecto es estudiar las transformaciones catalíticas de compuesto oxigenados derivados de la biomasa para producir H2 y mezclas H2/CO /CO2 (gas de síntesis) mediante reformado autotérmico de etanol y reformado en fase vapor de glicerol.En los últimos años el interés del H2 como combustible limpio se ha incrementado significativamente, particularmente la aplicación en celdas de combustible tipo PEM. Sin embargo, como el H2 no está libre en la naturaleza, será un combustible limpio si la materia prima y la energía necesarias para producirlo son limpias y renovables. El etanol es una materia prima no tóxica obtenida a partir de azúcar, maíz o residuos lignocelulósicos. Por otro lado, como consecuencia del incremento en la demanda de biodiesel, el precio internacional del glicerol, subproducto del proceso de producción de biodiesel a partir de aceites vegetales y animales, ha disminuido abruptamente. Por lo tanto, la producción de H2 y gas de síntesis a partir de glicerol y etanol por reformado con vapor parece ser una alternativa promisoría considerando el aumento en el valor agregado.**

Campo aplicación: **Energía-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **12/2012**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **Norma Amadeo**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2012** fin: **12/2017**

Palabras clave: **Reformado; Hidrógeno; Gas 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:

Código de identificación: **PICT 2013-1980**

Título: **Producción, Purificación y Almacenamiento de Hidrógeno. Modelado y Optimización**

Descripción: **Los objetivos específicos del proyecto son los siguientes:OBJ1: Abordar temáticamente: (i) la producción de hidrógeno mediante procesos basados en métodos de reformado de bio alcoholes y métodos biológicos por vía fermentativa; (ii) la separación/purificación de hidrógeno producido por los métodos descritos en (i) mediante adsorción por cambio de presión (PSA), reacciones catalíticas de conversión de impurezas, y separación por membranas; (iii) el almacenamiento de hidrógeno separado y/o purificado por los métodos mencionados en (ii), fundamentalmente mediante el empleo de materiales formadores de hidruros metálicos.OBJ2: Abordar la temática descrita en OBJ1 desde la perspectiva de la ingeniería conceptual basada en modelos de procesos, empleando herramientas y métodos de la ingeniería de sistemas de procesos (process systems engineering).OBJ3: En base a modelos matemáticos, analizar eficiencia energética, económica y, eventualmente, ambiental de cada etapa de la cadena**



10620180100168CO

(producción, separación/purificación, almacenamiento) e investigar el rango de aplicación en que los sistemas o sus partes constitutivas principales sean eficientes energéticamente, factibles operativamente y rentables. OBJ4: Abordar el tratamiento formal con criterios de óptimo (económico y/o energético) para operación, diseño, síntesis y análisis de proceso. OBJ5: Continuar con la formación de recursos humanos en la problemática energética con el enfoque y perspectiva que se sigue en el presente plan. OBJ6: Consolidar los vínculos actuales de colaboración de INGAR con el Laboratorio de Procesos Catalíticos LPC de la FIUBA y con el Grupo Físicoquímica de Materiales del Centro Atómico Bariloche, y establecer nuevos vínculos con otros centros para abordar el tratamiento desde una perspectiva multidisciplinaria.

Campo aplicación: **Energía-Otros** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **342.200,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2017**
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: **Miguel Ceferino Mussati**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **HIDROGENO; CELDAS DE COMBUSTIBLE**

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

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

Especialidad: **Ingeniería de Procesos**

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

Tipo de proyecto: **Grupo Consolidado**

Código de identificación: **20020160100084BA**

Título: **PROPIEDADES DE LAS MEZCLAS DE BIOCMBUSTIBLES LIQUIDOS CON COMBUSTIBLES LIQUIDOS DERIVADOS DEL PETROLEO**

Descripción: **Se propone realizar un estudio sistemático de propiedades de mezclas de biocombustibles líquidos de uso automotor con combustibles líquidos derivados del petróleo (biodiesel - gasoil y bioetanol - nafta) y de etabiodiesel. Entre las propiedades a estudiar se incluyen algunas establecidas en las normas (densidad, punto de enturbiamiento, punto de fluidez, estabilidad a la oxidación, contenido de agua, glicerina libre y total, índice de acidez, punto de inflamación, etc) y propiedades complementarias: eléctricas (permitividad y conductividad), acústicas (velocidad del sonido) y ópticas (índice de refracción). Se realizarán mediciones de las distintas propiedades en función de la concentración, temperatura y/o frecuencia, según corresponda. Se modelizará el comportamiento de las propiedades (en función de las distintas variables), y se buscarán correlaciones entre ellas. Estas correlaciones serán de utilidad para la optimización de la producción de biodiesel, incluyendo el control de calidad de las materias primas y productos. Además, se evaluará la medición de propiedades acústicas resulta de utilidad para la detección de contaminantes en biocombustibles líquidos, y si la medición de propiedades ópticas se puede utilizar para la determinación del porcentaje en mezclas de biocombustibles fósiles y alternativos. Por otro lado, se diseñará, construirá, validará y verificará el equipamiento para la medición de propiedades en combustibles líquidos, tanto fósiles como alternativos.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **84.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Silvia Daniela Romano**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOCMBUSTIBLES; MEZCLAS; PROPIEDADES**

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: **PID**

Código de identificación: **ECIFIBA0004062TC**

Título: **Simulación computacional del fenómeno de fatiga multiaxial**

Descripción: **Para conseguir aprovechar los recursos que la sociedad invierte en infraestructuras de manera óptima es imprescindible, para la ingeniería civil, un buen conocimiento de los materiales y de sus propiedades. Definimos fatiga como la alteración mecánica de los materiales bajo el efecto de sollicitaciones repetidas. En la Ingeniería Civil, la fatiga afecta a estructuras sometidas a elevados ciclos de carga y descarga, especialmente a estructuras de transportes de masas y a aquellas sometidas a la acción del oleaje y el viento. La fatiga es un importante modo de fallo a considerar en el dimensionamiento de estructuras, presentando a menudo, un carácter catastrófico sin previo aviso, causando**



gran cantidad de pérdidas humanas y materiales. El fallo de los materiales metálicos por fatiga tiene lugar con cargas que son considerablemente menores que la carga de rotura estática. La fatiga se desarrolla a partir de puntos de alta concentración de tensiones, por lo que es gran importancia conocer el estado tensional de la pieza analizada. Salvo en casos muy sencillos donde existen soluciones analíticas, en general es necesario recurrir al uso de herramientas computacionales, como el método de elementos finitos para determinar con precisión el estado de tensiones. En este proyecto se desarrollarán herramientas numéricas relacionadas, por un lado con la determinación precisa del estado de tensiones, principalmente en componentes metálicos y la posterior aplicación de estos resultados al análisis de fatiga con el objeto de determinar la vida útil de la pieza. Entre estas técnicas se incluyen la adaptatividad de mallas de elementos finitos, uso de elementos finitos optimizados para el cálculo de tensiones, técnicas de integración numéricas mejoradas y cálculo en paralelo de los sistemas de ecuaciones.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **462.572,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2017**
Institución/es: **FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
TECNOLOGICA NACIONAL
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Claudio Jouglard**

Nombre del codirector: **José Manuel Pereiras**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2016** fin: **12/2017**

Palabras clave: **ESTRUCTURAS; FATIGA; ELEMENTOS FINITOS; ADAPTATIVIDAD PLASTICIDAD**

Area del conocimiento: **Ingeniería Estructural**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Estructural**

Especialidad: **Modelado de propiedades de materiales para predicción de su comportamiento. Elementos Finitos.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **59 201501 00001 CO**

Título: **Sistema de conversión y almacenamiento de energía para vehículos eléctricos con celdas de combustible de hidrógeno y Baterías de ion litio**

Descripción: **El objetivo principal de este proyecto es desarrollar, integrar y realizar un prototipo de un sistema propulsivo innovador para ser utilizado en sistemas móviles (vehículos eléctricos). Además se pretende estudiar el comportamiento dinámico del sistema y de cada parte del sistema propulsivo (celdas de combustible, baterías de ion litio, electrónica de potencia y motor eléctrico), esencial para poder implementar este tipo de sistemas en unidades de transporte. Asimismo, se propone el estudio de nuevos materiales activos para electrodos de baterías de ion litio, que presenten gran capacidad de almacenamiento, cinética rápida y ciclos de vida largos. Materiales para ánodos con diferentes carbones tales como: grafiticos, xerogeles, nanotubos y óxidos. Materiales para cátodos como: sales del tipo LiFePO4 y mezclas de óxidos de Li y otros metales. Se pondrá énfasis en el control de la microestructura (granularidad, porosidad) ya que es primordial para la optimización de las prestaciones del electrodo final. Por último se pretende desarrollar modelos integrales multifísico para la simulación numérica de una batería de ion litio y una celda de combustible de tipo PEM que sirva para optimizar los parámetros de diseño de futuros sistemas. Dichos modelos serán validados experimentalmente por los desarrollos tanto del sistema propulsivo como con los materiales de baterías de ion litio.**

Campo aplicación: **Energía-Varios**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **10/2016** hasta: **10/2018**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
TECNICAS (CONICET)
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

Nombre del director: **Correa Perelmuter, Gabriel**

Nombre del codirector: **VISINTIN, ARNALDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2016** fin: **10/2018**

Palabras clave: **CELDA DE COMBUSTIBLE A HIDROGENO; BATERIAS DE LITIO ION; MODELOS DINAMICOS; ALMACENAMIENTO ENERGETICO; VEHICULO ELECTRICO**

Area del conocimiento: **Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles**

Especialidad: **Celdas de Combustible a Hidrógeno y Baterías de Litio**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Sistema de conversión y almacenamiento de energía para vehículos eléctricos con celdas de combustible de hidrógeno y Baterías de ion litio.**

Descripción: **La energía es un recurso estratégico para el desarrollo socioproductivo de un país y Argentina cuenta con grandes ventajas en la materia debido a su amplia matriz de fuentes renovables y no renovables, además de los avances tecnológicos que permiten un consumo cada vez más eficiente. En una primera etapa de este proyecto, que se concentra en la integración de un sistema propulsivo mixto de baterías de litio-ion y celdas de combustible de hidrógeno, se trabajará con este gas obtenido y almacenado con propósitos comerciales. Además, se propone en este proyecto el desarrollo de electrodos de alto rendimiento para tecnologías avanzadas de almacenamiento electroquímico de energía, particularmente, baterías de ion litio. Se utilizarán diferentes técnicas de síntesis con el objeto optimizar la microestructuras de estos materiales, abordar aspectos concretos de desarrollo, tales como la optimización de supotencia específica, velocidad de recarga y durabilidad. En esta parte del proyecto, las actividades y acciones previstas, se encuentran enmarcadas dentro del sector estratégico Tecnologías del litio del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Argentina Innovadora 2020. Por otra parte, también se contribuirá a la formación de recursos humanos en esta temática. Por otra parte se pretende desarrollar modelos robustos, tanto de vehículos eléctricos con todos sus sistemas auxiliares y su tren de potencias, así como (y fundamentalmente) sus dos fuentes de energía: Celdas de combustible y baterías de litio-ion. También proponemos proyectar y construir un sistema propulsivo pequeño alimentado por celdas de combustible y baterías. Este sistema se utilizará para realizar la validación experimental del modelo de vehículo eléctrico también esperado. Para llevar adelante dicha investigación el grupo contará con un laboratorio que provee la infraestructura adecuada para la realización de los respectivos test experimentales. El Laboratorio de Sistemas de Hidrógeno (LABSHI) perteneciente al Centro de Energía de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca (FACEN-UNCa) fue recientemente inaugurado (Diciembre del 2014).**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **375.000,00**

Fecha desde: **09/2016**

hasta: **08/2018**

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

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

TECNICAS (CONICET)

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ;

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

Nombre del director: **Gabriel CORREA PERELMUTER**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2016** fin: **08/2018**

Palabras clave: **CELDAS DE COMBUSTIBLE HIDRÓGENO; BATERÍAS DE LITIO-ION; MODELOS DINÁMICOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Mecánica**

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

Especialidad: **Tecnologías de uso de hidrógeno y litio**

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: 2

Tipo de subsidio: **Subsidios para organización de eventos CyT**

Título: **6ta. Jornada de Energías Renovables**

Descripción: **El objetivo de la jornada es difundir a las energías renovables dentro del ámbito universitario, por medio de charlas abiertas al público en general de oradores invitados, especialistas en algún área de las energías renovables y provenientes de los sectores académico, gubernamental y privado.**

Moneda: **Pesos**

Monto: **4.000,00**

Fecha desde: **10/2017**

hasta: **10/2017**

Institución/es: **FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD**

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

TECNOLOGICA NACIONAL

Tipo de subsidio: **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Título: **XX Congreso Argentino de Catálisis**

Descripción: **Congreso**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.400,00**

Fecha desde: **11/2017**

hasta: **11/2017**



10620180100168CO

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 2017, 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 AMADEO, NORMA ELVIRA

