



Memoria 2018

CONVOCATORIA: **Memoria 2018**

SIGLA: **INCAPE**

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

DIRECTOR: **SEDRAN, ULISES ANSELMO**





Memoria 2018

DATOS BASICOS

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

País: **Argentina**

Provincia: **Santa Fe**

Partido: **La Capital**

Localidad: **Santa Fe**

Codigo Postal: **3000**

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

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

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 141

INVESTIGADORES CONICET

Total: 70

MIRO, EDUARDO ERNESTO	<i>INV SUPERIOR</i>
BOIX, ALICIA VIVIANA	<i>INV PRINCIPAL</i>
CORNAGLIA, LAURA MARIA	<i>INV PRINCIPAL</i>
DE MIGUEL, SERGIO RUBEN	<i>INV PRINCIPAL</i>
DI COSIMO, JUANA ISABEL	<i>INV PRINCIPAL</i>
GARETTO, TERESITA FRANCISCA	<i>INV PRINCIPAL</i>
GRAU, JAVIER MARIO	<i>INV PRINCIPAL</i>
MARCHI, ALBERTO JULIO	<i>INV PRINCIPAL</i>
PIECK, CARLOS LUIS	<i>INV PRINCIPAL</i>
QUERINI, CARLOS ALBERTO	<i>INV PRINCIPAL</i>
ULLA, MARIA ALICIA DEL H.	<i>INV PRINCIPAL</i>
VERA, CARLOS ROMAN	<i>INV PRINCIPAL</i>
YORI, JUAN CARLOS	<i>INV PRINCIPAL</i>
BENITEZ, VIVIANA MONICA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
COMELLI, RAUL ALBERTO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
D'IPPOLITO, SILVANA ANDREA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
DIEZ, VERONICA KARINA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
FALCO, MARISA GUADALUPE	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
MAZZIERI, VANINA ALEJANDRA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
MILT, VIVIANA GUADALUPE	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
PADRO, CRISTINA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
QUIROGA, MONICA ESTHER	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
TARDITI, ANA MARIA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
TRASARTI, ANDRES FERNANDO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ZAMARO, JUAN MANUEL	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE	<i>INV ADJUNTO</i>
BADANO, JUAN MANUEL	<i>INV ADJUNTO</i>
BALLARINI, ADRIANA DANIELA	<i>INV ADJUNTO</i>
BANUS, EZEQUIEL DAVID	<i>INV ADJUNTO</i>
BERTERO, MELISA PAOLA	<i>INV ADJUNTO</i>



NO CONICET

Total: 12

BAEZ, GRACIELA MABEL	Técnico
CANAVESE, SERGIO ALBERTO	Técnico
CAPELETTI, MARIA ROSA	Técnico
COSTA VICENTINI, GUILLERMO EDUARDO	Técnico
D'AMATO, MIGUEL ANGEL	Técnico
GONZALEZ, MONICA BEATRIZ	Técnico
GONZALEZ LEAL, EDUARDO JOSE	Becario
MAINA, SILVIA CAROLINA PALMIRA	Técnico
MAITRE, CLAUDIO DANIEL	Técnico
PIERINI, BEATRIZ TERESITA	Investigador
SÁNCHEZ, ESTEBAN	Becario
TORRES, GERARDO CARLOS	Técnico

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 2

CHARLES, IVANA ELIZABET	GRAL. CONT. ART9 - D01
SANCHEZ, MARICEL NATALIA	GRAL. CONT. ART9 - D01

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

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

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Investigador	DE MIGUEL, SERGIO RUBEN	24/04/2017	25/04/2021
Representante Investigador	MIRO, EDUARDO ERNESTO	26/04/2017	25/04/2021
Representante Investigador	PIECK, CARLOS LUIS	06/05/2015	05/05/2019
Director	SEDRAN, ULISES ANSELMO	11/06/2013	09/01/2023
Representante Investigador	TRASARTI, ANDRES FERNANDO	24/04/2017	25/04/2021
Representante Investigador	YORI, JUAN CARLOS	24/04/2017	25/04/2021

IDENTIFICACION**Gran área principal**

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

Dependencia institucional

Tipo de relación: Convenio de creación

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

Entidad propietaria del inmueble

Entidad: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE



Entidades que abonan los servicios comunes

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

Líneas de investigación

Área de Conocimiento:	Ingeniería Química
Línea:	Ingeniería de Procesos Químicos Procesos de refinación de petróleo y petroquímica
Área de Conocimiento:	Ingeniería Química
Línea:	Ingeniería de Procesos Químicos Eliminación de contaminantes de efluentes gaseosos y líquidos. Desarrollo de procesos p/ preservación del ambiente y prod. de combustibles no contamin
Área de Conocimiento:	Ingeniería Química
Línea:	Ingeniería Química (plantas, productos) Reactores catalíticos
Área de Conocimiento:	Ingeniería Química
Línea:	Ingeniería de Procesos Químicos Desarrollo procesos p/ mejor aprovechamiento de recursos energéticos del país convencionales, no conv. y renovables. Valorac recursos Biomasa
Área de Conocimiento:	Ingeniería Química
Línea:	Ingeniería de Procesos Químicos Procesos catalíticos en química fina
Área de	Ingeniería de los Materiales



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

Infraestructura edilicia

Total m² construido: 2626

Total m² terreno: 7100

CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001002002	Archivado / documentación / documentación técnica	Archivistics/Documentation/ Technical Documentation	SOLOGUREN, DIEGO	1
001002006	Software	Computer Software	SOLOGUREN, DIEGO	1
001002007	Tecnología informática / gráficos, meta informática	Computer Technology/ Graphics, Meta Computing	SOLOGUREN, DIEGO	1
001002010	Bases de datos, gestión de bases de datos, extracción de datos	Databases, Database Management, Data Mining	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002001	Limpieza (chorro de arena, cepillado)	Cleaning (sandblasting, brushing)	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002002	Recubrimientos	Coatings	BALLARINI, ADRIANA DANIELA / SOLOGUREN, DIEGO	2
002002003	Secado	Drying	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002004	Erosión, eliminación (electroerosión, corte con llama, láser...)	Erosion, Removal (spark erosion, flame cutting, laser/plasma cutting, electrochemical erosion, waterjet cutting)	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002005	Conformado (enrollado, forjado, prensado, estirado)	Forming (rolling, forging, pressing, drawing)	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002006	Endurecimiento, tratamiento térmico	Hardening, heat treatment	BANUS, EZEQUIEL DAVID / SOLOGUREN, DIEGO	2
002002007	Técnicas de unión (remachado, atornillado, encolado)	Joining techniques (riveting, screw driving, gluing)	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002008	Unión (soldadura, pegado)	Jointing (soldering, welding, sticking)	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002009	Máquinas herramientas	Machine Tools	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002010	Mecanizado (torneado, perforado, moldeado, fresado, cepillado, cortado)	Machining (turning, drilling, moulding, milling, planning, cutting)	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002013	Tratamiento superficial (pintado, galvanizado, pulido, CVD...)	Surface treatment (painting, galvano, polishing, CVD, PVD)	SOLOGUREN, DIEGO / BALLARINI, ADRIANA DANIELA	2
002002014	Extrusión	Extrusion	SOLOGUREN, DIEGO	1
002002016	Microingeniería y nanoingeniería	Microengineering and nanoengineering	LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / ULLA, MARIA ALICIA DEL H. / CARRARA, NICOLÁS RICARDO	3



002002017	Microposicionamiento, nanoposicionamiento	Micropostioning, nanopositioning	LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO	1
002003002	Sistemas y procesado de información, flujo de trabajo	Information processing & Systems, Workflow	SOLOGUREN, DIEGO / DUARTE, HERNÁN ANTONIO	2
002004	Diseño de plantas y mantenimiento	Plant Design and Maintenance	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / PADRO, CRISTINA / ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / PISARELLO MILESI, MARIA LAURA / CARRARA, NICOLÁS RICARDO	6
002006004	Materiales, componentes y sistemas para la construcción	Materials, components and systems for construction	REGENHARDT, SILVINA ANDREA	1
002006007	Instalaciones relacionadas con la construcción (energía, iluminación...)	Installations related to construction (energy, lighting...)	REGENHARDT, SILVINA ANDREA	1
002007001	Adhesivos	Adhesives	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA	1
002007002	Materiales de construcción	Building materials	REGENHARDT, SILVINA ANDREA	1
002007003	Materiales y polvos cerámicos	Ceramic Materials and Powders	LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / MEYER, CAMILO IGNACIO / PADRO, CRISTINA / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / TARDITI, ANA MARIA / BORTOLOZZI, JUAN PABLO / BOCANEGRA, SONIA ALEJANDRA / PUJRO TARQUINO, RICHARD ALFONZO / REGENHARDT, SILVINA ANDREA / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / LEONARDI, SABRINA ANTONELA / BALLARINI, ADRIANA DANIELA	13
002007005	Materiales compuestos	Composite materials	TARDITI, ANA MARIA / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / BOCANEGRA, SONIA ALEJANDRA / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / PAPURELLO, ROCIO / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / REGENHARDT, SILVINA ANDREA / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / BADANO, JUAN MANUEL / QUIROGA, MONICA ESTHER / GIORIA, ESTEBAN GASTON / MEYER, CAMILO IGNACIO	13



002007006	Productos químicos, colorantes y tintas	Fine Chemicals, Dyes and Inks	SÁNCHEZ, MARÍA AMPARO / QUIROGA, MONICA ESTHER / SAD, MARIA EUGENIA / MEYER, CAMILO IGNACIO / COMELLI, RAUL ALBERTO / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / PADRO, CRISTINA / BADANO, JUAN MANUEL	8
002007007	Cristal	Glass	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE	1
002007009	Tecnología de manipulación de materiales (sólidos, fluidos, gases)	Materials Handling Technology (solids, fluids, gases)	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / LEONARDI, SABRINA ANTONELA / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / PADRO, CRISTINA	6
002007010	Metales y aleaciones	Metals and Alloys	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / QUIROGA, MONICA ESTHER / TARDITI, ANA MARIA / ZAMARO, JUAN MANUEL / DE MIGUEL, SERGIO RUBEN / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / BALLARINI, ADRIANA DANIELA	7
002007011	Tecnologías de elementos no-metálicos	Non-ferrous Metals	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / LEONARDI, SABRINA ANTONELA	3
002007012	Materiales ópticos	Optical Materials	LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO	1
002007013	Plásticos, polímeros	Plastics, Polymers	RODRIGUEZ, VIRGINIA INES / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / REGENHARDT, SILVINA ANDREA / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / BADANO, JUAN MANUEL	6
002007014	Propiedades de los materiales, corrosión / degradación	Properties of Materials, Corrosion/Degradation	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / TARDITI, ANA MARIA / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL	3
002007015	Caucho	Rubber	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA	1
002007017	Materiales textiles avanzados	Advanced Textile Materials	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE	1
002007018	Tecnología del papel	Paper technology	LEONARDI, SABRINA ANTONELA / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ	2
002007019	Nanotubos de carbono	Carbon nanotubes	BALLARINI, ADRIANA DANIELA / RODRIGUEZ, VIRGINIA INES / DE	4



			MIGUEL, SERGIO RUBEN / MEYER, CAMILO IGNACIO	
002007020	Materiales híbridos	Hybrid materials	ULLA, MARIA ALICIA DEL H. / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / BADANO, JUAN MANUEL / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / ZAMARO, JUAN MANUEL / GIORIA, ESTEBAN GASTON / PAPURELLO, ROCIO	7
002007021	Biomateriales	Biobased materials	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO	3
002007022	Nanomateriales	Nanomaterials	ZAMARO, JUAN MANUEL / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ / COMELLI, RAUL ALBERTO / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / LEDERHOS, CECILIA ROSA / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / ULLA, MARIA ALICIA DEL H. / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / BADANO, JUAN MANUEL / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / QUIROGA, MONICA ESTHER / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / MEYER, CAMILO IGNACIO / TISCORNIA, INES SILVIA / PADRO, CRISTINA / DE MIGUEL, SERGIO RUBEN / GIORIA, ESTEBAN GASTON / GÓMEZ, LETICIA ESTER / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / SAD, MARIA EUGENIA / DI COSIMO, JUANA ISABEL / BIANCHI, GIULIANA SOFÍA / TONUTTI, LUCAS GABRIEL / PAPURELLO, ROCIO	26
002007023	Materiales conductivos	Conductive materials	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / PADRO, CRISTINA / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / GIORIA, ESTEBAN GASTON	5
002007024	Materiales ligeros	Lightweight materials	GIORIA, ESTEBAN GASTON / PADRO, CRISTINA	2
003001001	Tecnologías de limpieza	Cleaning Technology	ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA / YORI,	3



			JUAN CARLOS / GILLIARD, MARÍA BELÉN	
003002	Ingeniería de plantas de procesos	Process Plant Engineering	BALLARINI, ADRIANA DANIELA / GRAU, JAVIER MARIO / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / REGENHARDT, SILVINA ANDREA / ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA / ULLA, MARIA ALICIA DEL H. / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / VICERICH, MARIA ANA / BANUS, EZEQUIEL DAVID / BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO / YORI, JUAN CARLOS / CARRARA, NICOLÁS RICARDO / MANUALE, DÉBORA LAURA / BUSTO, MARIANA / GARETTO, TERESITA FRANCISCA / GARCÍA, JUAN RAFAEL / GILLIARD, MARÍA BELÉN / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / DIEZ, VERONICA KARINA / SEGOBIA, DARIO JOBINO / PISARELLO MILESI, MARIA LAURA	21
003003	Ingeniería de aparatos	Apparatus Engineering	PISARELLO MILESI, MARIA LAURA	1
003004001	Productos químicos para agricultura	Agro chemicals	GARCÍA, JUAN RAFAEL / GRAU, JAVIER MARIO / SAD, MARIA EUGENIA / SEGOBIA, DARIO JOBINO / YORI, JUAN CARLOS / ZELIN, JUAN / DI COSIMO, JUANA ISABEL / ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA	8
003004002	Substancias inorgánicas	Anorganic Substances	GILLIARD, MARÍA BELÉN / DIEZ, VERONICA KARINA / TULER, FERNANDO ESTEBAN / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / GRAU, JAVIER MARIO / ZELIN, JUAN / BADANO, JUAN MANUEL / ULLA, MARIA ALICIA DEL H. / SEGOBIA, DARIO JOBINO / TARDITI, ANA MARIA / LUGGREN, PABLO JORGE / TISCORNIA, INES SILVIA / GARETTO, TERESITA FRANCISCA / MAINA, SILVIA CAROLINA PALMIRA	14
003004003	Colorantes y tintes relacionados con ingeniería y tecnología química	Colours, dyes related to Chemical Technology and engineering	GILLIARD, MARÍA BELÉN / SEGOBIA, DARIO JOBINO / YORI, JUAN CARLOS / STASSI, JULIETA PAOLA / CARRARA, NICOLÁS RICARDO	5



003004005	Fibras artificiales	Man made fibres	MILT, VIVIANA GUADALUPE / CARRARA, NICOLÁS RICARDO / GARETTO, TERESITA FRANCISCA / GILLIARD, MARÍA BELÉN	4
003004006	Substancias orgánicas	Organic Substances	PISARELLO MILESI, MARIA LAURA / SAD, MARIA EUGENIA / PIECK, CARLOS LUIS / SEGOBIA, DARIO JOBINO / BUSTO, MARIANA / GARETTO, TERESITA FRANCISCA / LUGGREN, PABLO JORGE / BADANO, JUAN MANUEL / DIEZ, VERONICA KARINA / YORI, JUAN CARLOS / ZELIN, JUAN / GILLIARD, MARÍA BELÉN / BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO / GRAU, JAVIER MARIO / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA / DI COSIMO, JUANA ISABEL / MARCHI, ALBERTO JULIO / GARCÍA, JUAN RAFAEL / REGENHARDT, SILVINA ANDREA	20
003004007	Fármacos	Pharmaceutics	DUARTE, HERNÁN ANTONIO / ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA / YORI, JUAN CARLOS / LUGGREN, PABLO JORGE / SÁNCHEZ, MARÍA AMPARO / DIEZ, VERONICA KARINA / SEGOBIA, DARIO JOBINO / BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / REGENHARDT, SILVINA ANDREA / DI COSIMO, JUANA ISABEL / ZELIN, JUAN / STASSI, JULIETA PAOLA / SAD, MARIA EUGENIA	14
003004008	Plásticos y caucho relacionado con ingeniería y tecnología química	Plastics and Rubber related to Chemical Technology and engineering	ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA / GILLIARD, MARÍA BELÉN / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / GARETTO, TERESITA FRANCISCA / ZELIN, JUAN / REGENHARDT, SILVINA ANDREA / CARRARA, NICOLÁS RICARDO / GARCÍA, JUAN RAFAEL	8
003004009	Jabones, detergentes	Soaps, detergents	TORRESI, PABLO ANTONIO / DIEZ, VERONICA KARINA / ZGOLICZ, PATRICIA	7



			DANIELA / SEGOBIA, DARIO JOBINO / ZELIN, JUAN / BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO / SÁNCHEZ, MARÍA AMPARO	
003004010	Productos químicos especiales, productos intermedios	Special chemicals, intermediates	GILLIARD, MARÍA BELÉN / LEDERHOS, CECILIA ROSA / SAD, MARIA EUGENIA / PIECK, CARLOS LUIS / ZELIN, JUAN / VALLEJO ORREGO, ALEJANDRO / BORTOLOZZI, JUAN PABLO / BADANO, JUAN MANUEL / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / GARETTO, TERESITA FRANCISCA / MARCHI, ALBERTO JULIO / TULER, FERNANDO ESTEBAN / SEGOBIA, DARIO JOBINO / MANUALE, DÉBORA LAURA / BOCANEGRA, SONIA ALEJANDRA / DIEZ, VERONICA KARINA / YORI, JUAN CARLOS / GARCÍA, JUAN RAFAEL / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / SÁNCHEZ, MARÍA AMPARO / ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA / BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO / GRAU, JAVIER MARIO / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / STASSI, JULIETA PAOLA / BANUS, EZEQUIEL DAVID / BUSTO, MARIANA / DI COSIMO, JUANA ISABEL / COMELLI, RAUL ALBERTO / LUGGREN, PABLO JORGE / TORRESI, PABLO ANTONIO	31
003004011	Cuidado, higiene, belleza	Care, Hygiene, Beauty	STASSI, JULIETA PAOLA / TORRESI, PABLO ANTONIO / BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO / ZELIN, JUAN / SÁNCHEZ, MARÍA AMPARO / SEGOBIA, DARIO JOBINO / DI COSIMO, JUANA ISABEL / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA	9
003005009	Fibras textiles	Textile fibres	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA	1
003008	Tecnologías mineras	Mining Technologies	GILLIARD, MARÍA BELÉN	1
004001003	Almacenamiento de energía, baterías	Storage of electricity, batteries	ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA	1



004001005	Transporte y almacenamiento de combustibles líquidos y gases	Transport and storage of gas and liquid fuels	VERA, CARLOS ROMAN	1
004001006	Transporte y almacenamiento de hidrógeno	Transport and storage of hydrogen	VERA, CARLOS ROMAN	1
004002002	Intercambiadores de calor	Heat exchangers	YORI, JUAN CARLOS / VERA, CARLOS ROMAN	2
004002003	Motores combinados calor y electricidad (CHP)	Combined heat and power (CHP) engines	VERA, CARLOS ROMAN	1
004002005	Turbinas	Turbines	YORI, JUAN CARLOS	1
004002006	Producción de hidrógeno	Hydrogen production	VERA, CARLOS ROMAN / APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO / RODRIGUEZ, VIRGINIA INES / SAD, MARIA EUGENIA / DALLA FONTANA, AGUSTINA / TISCORNIA, INES SILVIA / COMELLI, RAUL ALBERTO / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / BOSKO, MARÍA LAURA / DE MIGUEL, SERGIO RUBEN / GARCÍA, JUAN RAFAEL / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / TARDITI, ANA MARIA / TORRESI, PABLO ANTONIO / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO	15
004002007	Microgeneración y conexión a red	Micro-generation and grid connection	VERA, CARLOS ROMAN	1
004002010	Tecnologías de hornos y calderas	Furnace and boiler technologies	MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / VERA, CARLOS ROMAN / YORI, JUAN CARLOS	3
004002012	Tecnologías de enfriamiento	Cooling technologies	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE	1
004002013	Células de combustible	Fuel cells	STASSI, JULIETA PAOLA / VEIZAGA, NATALIA SOLEDAD / DE MIGUEL, SERGIO RUBEN / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / RODRIGUEZ, VIRGINIA INES / TISCORNIA, INES SILVIA	7
004003001	Combustibles fósiles gaseosos	Gaseous fossil fuel	MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / BETTI, CAROLINA PAOLA / GRAU, JAVIER MARIO / FALS GUERRA, JAYSON / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / GARCÍA, JUAN RAFAEL / FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA / YORI, JUAN CARLOS / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE /	12



			VERA, CARLOS ROMAN / PUJRO TARQUINO, RICHARD ALFONZO	
004003002	Combustibles fósiles sólidos	Solid fossil fuel	FALS GUERRA, JAYSON / GARCÍA, JUAN RAFAEL / CORNAGLIA, LAURA MARIA / BETTI, CAROLINA PAOLA / PUJRO TARQUINO, RICHARD ALFONZO / VERA, CARLOS ROMAN / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO	8
004003003	Combustibles fósiles líquidos	Liquid fossil fuel	PUJRO TARQUINO, RICHARD ALFONZO / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / PIECK, CARLOS LUIS / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / BERTERO, MELISA PAOLA / GRAU, JAVIER MARIO / FALS GUERRA, JAYSON / FALCO, MARISA GUADALUPE / YORI, JUAN CARLOS / GARCÍA, JUAN RAFAEL / BETTI, CAROLINA PAOLA / QUERINI, CARLOS ALBERTO / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / VERA, CARLOS ROMAN	14
004003004	Minería y extracción	Mining and extraction	PUJRO TARQUINO, RICHARD ALFONZO / BETTI, CAROLINA PAOLA / VERA, CARLOS ROMAN	3
004004	Fusión y fisión nuclear	Nuclear Fission/ Nuclear Fusion	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE	1
004005005	Biomasa sólida	Solid biomass	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / CORNAGLIA, LAURA MARIA / YORI, JUAN CARLOS / STASSI, JULIETA PAOLA / FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA / FALCO, MARISA GUADALUPE / GRAU, JAVIER MARIO / DOSSO, LIZA AINALEN / FALS GUERRA, JAYSON / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / DI COSIMO, JUANA ISABEL / GARCÍA, JUAN RAFAEL / SÁNCHEZ, ESTEBAN / LAGO, CAMILA DESIRE / PADRO, CRISTINA / QUERINI, CARLOS ALBERTO / TORRESI, PABLO ANTONIO / BERTERO,	22



			MELISA PAOLA / SAD, MARIA EUGENIA / VERA, CARLOS ROMAN	
004005006	Incineración de residuos	Waste incineration	GARCÍA, JUAN RAFAEL / VERA, CARLOS ROMAN / TORRESI, PABLO ANTONIO / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO	4
004005008	Conversión de residuos en energía	Waste to energy other	DI COSIMO, JUANA ISABEL / APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO / ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD / LAGO, CAMILA DESIRE / FALCO, MARISA GUADALUPE / QUERINI, CARLOS ALBERTO / GARCÍA, JUAN RAFAEL / TORRESI, PABLO ANTONIO / MANUALE, DÉBORA LAURA / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / VERA, CARLOS ROMAN / PROMANCIO, EZEQUIEL HERNÁN / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / PISARELLO MILESI, MARIA LAURA / PADRO, CRISTINA / YORI, JUAN CARLOS / LUGGREN, PABLO JORGE / SÁNCHEZ, ESTEBAN / FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA / SAD, MARIA EUGENIA / GRAU, JAVIER MARIO / COSTA VICENTINI, GUILLERMO EDUARDO / DOSSO, LIZA AINALEN / BERTERO, MELISA PAOLA / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO	25
004005010	Biorefinerías para energía	Bio-refineries for energy	TORRESI, PABLO ANTONIO / ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA / YORI, JUAN CARLOS / APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO / BERTERO, MELISA PAOLA / DI COSIMO, JUANA ISABEL / SÁNCHEZ, ESTEBAN / SAD, MARIA EUGENIA / COMELLI, RAUL ALBERTO / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / PISARELLO MILESI, MARIA LAURA / GRAU, JAVIER MARIO / GARCÍA, JUAN RAFAEL / ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD / PADRO, CRISTINA	15



004005011	Biocombustibles líquidos	Liquid biofuels	DECOLATTI, HERNÁN PABLO / ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA / DI COSIMO, JUANA ISABEL / APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO / BERTERO, MELISA PAOLA / PISARELLO MILESI, MARIA LAURA / FALCO, MARISA GUADALUPE / QUERINI, CARLOS ALBERTO / GARCÍA, JUAN RAFAEL / ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD / LAGO, CAMILA DESIRE / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / VERA, CARLOS ROMAN / DOSSO, LIZA AINALEN / MANUALE, DÉBORA LAURA / MENDOW, GUSTAVO / PADRO, CRISTINA / YORI, JUAN CARLOS / LUGGREN, PABLO JORGE / FALS GUERRA, JAYSON / DALLA COSTA, BRUNO OSCAR / SAD, MARIA EUGENIA / GRAU, JAVIER MARIO / COSTA VICENTINI, GUILLERMO EDUARDO / TORRESI, PABLO ANTONIO	25
004005012	Procesos integrados residuos-energía	Integrated waste-energy processes	PROMANCIO, EZEQUIEL HERNÁN / DALLA COSTA, BRUNO OSCAR / GRAU, JAVIER MARIO / MANUALE, DÉBORA LAURA / PADRO, CRISTINA / TORRESI, PABLO ANTONIO / PISARELLO MILESI, MARIA LAURA / YORI, JUAN CARLOS / APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO / FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA / VERA, CARLOS ROMAN / BERTERO, MELISA PAOLA / BALLARINI, ADRIANA DANIELA	13
004006002	Aislamiento térmico	Thermal insulation	MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / REGENHARDT, SILVINA ANDREA	2
004006005	Optimización de procesos, utilización de energía residual	Process optimisation, waste heat utilisation	MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / VERA, CARLOS ROMAN / MANUALE, DÉBORA LAURA	4
004007001	Combustión, llamas	Combustion, Flames	ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE / PUJRO TARQUINO, RICHARD	5



			ALFONZO / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / MILT, VIVIANA GUADALUPE	
004007002	Tecnología de motores y combustibles	Fuels and engine technologies	ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE / DALLA COSTA, BRUNO OSCAR	2
004007003	Micro y nanotecnología relacionada con la energía	Micro- and Nanotechnology related to energy	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / ZAMARO, JUAN MANUEL / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA / TARDITI, ANA MARIA / LACOSTE, ALBANO MAURICIO / TISCORNIA, INES SILVIA / ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ	9
004008	Eficiencia energética	Energy Efficiency	REGENHARDT, SILVINA ANDREA / DALLA FONTANA, AGUSTINA / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA / SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / DALLA COSTA, BRUNO OSCAR	7
004009	Captura de carbón y energía	Carbon capture and energy	FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA / GARCÍA, JUAN RAFAEL / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / DALLA FONTANA, AGUSTINA	4
004010	Biogás y digestión anaeróbica (AD)	Biogas and anerobic digestion (AD)	SOLLIER, BRENDA MARIA DEL VALLE / BALLARINI, ADRIANA DANIELA	2
005001001	Química analítica	Analytical Chemistry	LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / BAEZ, GRACIELA MABEL / TONUTTI, LUCAS GABRIEL / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / MARTÍNEZ FIGUEREDO, KARLA GERALDINE / GIORELLO, ANTONELLA / PROMANCIO, EZEQUIEL HERNÁN / PANERO, MELISA / TRASARTI, ANDRES FERNANDO / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / DALLA COSTA, BRUNO OSCAR / GIORIA, ESTEBAN GASTON	13



005001002	Química computacional y modelado	Computational Chemistry and Modelling	GROSS, MARTIN SEBASTIAN / MARTÍNEZ FIGUEREDO, KARLA GERALDINE / TRASARTI, ANDRES FERNANDO / TONUTTI, LUCAS GABRIEL	4
005001003	Química inorgánica	Inorganic Chemistry	GIORIA, ESTEBAN GASTON / GIORELLO, ANTONELLA / TISCORNIA, INES SILVIA / CORNAGLIA, LAURA MARIA / MARTINEZ GALEANO, YOHANA / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / TARDITI, ANA MARIA / TONUTTI, LUCAS GABRIEL / MEYER, CAMILO IGNACIO / TRASARTI, ANDRES FERNANDO / PROMANCIO, EZEQUIEL HERNÁN / CORDOBA ARROYO, MISAEL / LEDERHOS, CECILIA ROSA / MAZZIERI, VANINA ALEJANDRA / PUJRO TARQUINO, RICHARD ALFONZO / DALLA COSTA, BRUNO OSCAR / BALLARINI, ADRIANA DANIELA	18
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry	LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / TRASARTI, ANDRES FERNANDO / TONUTTI, LUCAS GABRIEL / DALLA COSTA, BRUNO OSCAR / CORDOBA ARROYO, MISAEL / MAZZIERI, VANINA ALEJANDRA / TORRESI, PABLO ANTONIO / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / GIORIA, ESTEBAN GASTON / MEYER, CAMILO IGNACIO	10
005001005	Petroquímica, ingeniería del petróleo	Petrochemistry, Petroleum Engineering	PASSAMONTI, FRANCISCO JAVIER / MILT, VIVIANA GUADALUPE / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / TONUTTI, LUCAS GABRIEL / MEYER, CAMILO IGNACIO / D'IPPOLITO, SILVANA ANDREA / SAD, MARIA EUGENIA / MAINA, SILVIA CAROLINA PALMIRA / GIORIA, ESTEBAN GASTON / CORDOBA ARROYO, MISAEL / BANUS, EZEQUIEL DAVID / TRASARTI, ANDRES FERNANDO / BOIX, ALICIA	26



			VIVIANA / GARCÍA, JUAN RAFAEL / TORRESI, PABLO ANTONIO / DALLA COSTA, BRUNO OSCAR / NEYERTZ, CLAUDIA A / MAZZIERI, VANINA ALEJANDRA / BAEZ, GRACIELA MABEL / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA / BORTOLOZZI, JUAN PABLO / LEDERHOS, CECILIA ROSA / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / PROMANCIO, EZEQUIEL HERNÁN / PUJRO TARQUINO, RICHARD ALFONZO / SANCHEZ, BARBARA SABRINA	
005004001	Procesos de filtración y con membranas	Filtration and Membrane Processes	ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / MEYER, CAMILO IGNACIO / GIORIA, ESTEBAN GASTON / TARDITI, ANA MARIA / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / TORRESI, PABLO ANTONIO / CORNAGLIA, LAURA MARIA	8
005004002	Extracción	Extraction	GIORIA, ESTEBAN GASTON / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / TORRESI, PABLO ANTONIO / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / MEYER, CAMILO IGNACIO	6
005004003	Absorción	Adsorption	GROSS, MARTIN SEBASTIAN / GIORIA, ESTEBAN GASTON / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / MEYER, CAMILO IGNACIO / PROMANCIO, EZEQUIEL HERNÁN	5
005004004	Destilación	Distillation	GROSS, MARTIN SEBASTIAN / TORRESI, PABLO ANTONIO / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / MEYER, CAMILO IGNACIO / GIORIA, ESTEBAN GASTON	5
005004005	Sublimación	Sublimation	GIORIA, ESTEBAN GASTON	1
005004006	Otros procesos	Other Processes	MEYER, CAMILO IGNACIO / ROSAS, SANTIAGO MIGUEL / BOIX, ALICIA VIVIANA / GIORIA, ESTEBAN GASTON	4
005005	Micro y nanotecnología	Micro- and Nanotechnology	CORDOBA ARROYO, MISAEL / TISCORNIA, INES	15



			SILVIA / BOIX, ALICIA VIVIANA / PANERO, MELISA / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / GIORIA, ESTEBAN GASTON / GIORELLO, ANTONELLA / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / LEDERHOS, CECILIA ROSA / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / MEYER, CAMILO IGNACIO / TARDITI, ANA MARIA	
006001013	Productos farmacéuticos / medicamentos	Pharmaceutical Products/Drugs	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA	1
006001021	Biomateriales médicos	Medical Biomaterials	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA	1
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	SÁNCHEZ, ESTEBAN / LUGGREN, PABLO JORGE	2
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	GIORELLO, ANTONELLA / LUGGREN, PABLO JORGE / SÁNCHEZ, ESTEBAN	3
006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	SÁNCHEZ, ESTEBAN / LUGGREN, PABLO JORGE / TORRESI, PABLO ANTONIO	3
006004	Micro- y nanotecnología relacionada con las ciencias biológicas	Micro- and Nanotechnology related to Biological sciences	LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / GIORELLO, ANTONELLA / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ	3
006006004	Biomateriales	Biobased Materials	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA	1
006006007	Bioplásticos	Bioplastics	SÁNCHEZ, ESTEBAN / MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA	2
006006008	Biopolímeros	Biopolymers	MARTÍNEZ BOVIER, LUCIANA	1
006006009	Bioprocesos	Bioprocesses	SÁNCHEZ, ESTEBAN / TORRESI, PABLO ANTONIO	2
006006012	Fermentación	Fermentation	SÁNCHEZ, ESTEBAN / TORRESI, PABLO ANTONIO	2
008001001	Tecnologías para bebidas	Drink Technology	VALLEJO ORREGO, ALEJANDRO / YORI, JUAN CARLOS	2
008001002	Aditivos / ingredientes alimentarios / alimentos funcionales	Food Additives/ Ingredients/Functional Food	ZELIN, JUAN / TORRESI, PABLO ANTONIO / LUGGREN, PABLO JORGE / YORI, JUAN CARLOS / DOSSO, LIZA AINALEN	5



008001004	Procesado de alimentos	Food Processing	YORI, JUAN CARLOS / VALLEJO ORREGO, ALEJANDRO / TORRESI, PABLO ANTONIO	3
008001005	Tecnología de alimentos	Food Technology	VALLEJO ORREGO, ALEJANDRO / DI COSIMO, JUANA ISABEL / LUGGREN, PABLO JORGE / YORI, JUAN CARLOS	4
009006001	Normas de calidad	Quality Standards	PANERO, MELISA / GARCÍA, JUAN RAFAEL / SEGOBIA, DARIO JOBINO	3
009006002	Normas técnicas	Technical Standards	PANERO, MELISA	1
010001001	Seguridad acústica	Acoustic safety	SERRA, RAMIRO MARCELO	1
010001003	Materias peligrosas	Hazardous Materials	GRAU, JAVIER MARIO / SERRA, RAMIRO MARCELO / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA	3
010001005	Protección contra intoxicaciones	Protection against intoxication	MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / SERRA, RAMIRO MARCELO	2
010001006	Evaluación de riesgo e impacto medioambiental	Assessment of Environmental Risk and Impact	DUARTE, HERNÁN ANTONIO / GRAU, JAVIER MARIO / SERRA, RAMIRO MARCELO / MILT, VIVIANA GUADALUPE	4
010002001	Ecología	Ecology	SERRA, RAMIRO MARCELO	1
010002002	Tecnología / ingeniería medioambiental	Environmental Engineering/Technology	BORTOLOZZI, JUAN PABLO / MILT, VIVIANA GUADALUPE / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE / MIRO, EDUARDO ERNESTO / GARCÍA, JUAN RAFAEL / LEONARDI, SABRINA ANTONELA / BOIX, ALICIA VIVIANA / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / TISCORNIA, INES SILVIA / GIORIA, ESTEBAN GASTON / SERRA, RAMIRO MARCELO / GRAU, JAVIER MARIO / BRUSSINO, PAULA	14
010002003	Medición y detección de la contaminación	Measurement and Detection of Pollution	SERRA, RAMIRO MARCELO / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / MILT, VIVIANA GUADALUPE / LEONARDI, SABRINA ANTONELA	4
010002005	Tecnología de sensores remotos	Remote sensing technology	SERRA, RAMIRO MARCELO / BOIX, ALICIA VIVIANA	2



010002007	Contaminación acústica	Noise Pollution	SERRA, RAMIRO MARCELO	1
010002008	Captura y almacenamiento de CO2	Capture and Storage of CO2	ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / BOIX, ALICIA VIVIANA / MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO / SERRA, RAMIRO MARCELO / GRAU, JAVIER MARIO / TISCORNIA, INES SILVIA	7
010002009	Reducción del cambio climático	Climate Change mitigation	ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE / LEONARDI, SABRINA ANTONELA / BRUSSINO, PAULA / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / SERRA, RAMIRO MARCELO / GIORIA, ESTEBAN GASTON / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ	7
010002010	Contaminación del terreno y de aguas subterráneas	Soil and Groundwater Pollution	DEVARD, ALEJANDRA VERONICA / MIRO, EDUARDO ERNESTO / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / SERRA, RAMIRO MARCELO / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ / GROSS, MARTIN SEBASTIAN	6
010002011	Tecnologías verdes / producción limpia	Clean Production / Green Technologies	DALLA FONTANA, AGUSTINA / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ / BRUSSINO, PAULA / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / SERRA, RAMIRO MARCELO / GRAU, JAVIER MARIO / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE	9
010002012	Evaluación del ciclo de vida	Life Cycle Assessment	SERRA, RAMIRO MARCELO	1
010002013	Tratamiento / contaminación del aire exterior	Outdoor Air Pollution/Treatment	LEONARDI, SABRINA ANTONELA / TISCORNIA, INES SILVIA / GRAU, JAVIER MARIO / GIORIA, ESTEBAN GASTON / BANUS, EZEQUIEL DAVID / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ / SERRA, RAMIRO MARCELO / ZAMARO, JUAN MANUEL / MIRO, EDUARDO ERNESTO / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / BOIX, ALICIA VIVIANA / ASPROMONTE, SOLEDAD	14



			GUADALUPE / MILT, VIVIANA GUADALUPE	
010002014	Tratamiento / contaminación del aire interior	Indoor Air Pollution/Treatment	MILT, VIVIANA GUADALUPE / BANUS, EZEQUIEL DAVID / LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / BOIX, ALICIA VIVIANA / ZAMARO, JUAN MANUEL / SERRA, RAMIRO MARCELO / MIRO, EDUARDO ERNESTO	7
010002015	Limpieza de zonas contaminadas	Remediation of Contaminated Sites	MILT, VIVIANA GUADALUPE / SERRA, RAMIRO MARCELO	2
010003002	Incineración y pirólisis	Incineration and Pyrolysis	GRAU, JAVIER MARIO / GARCÍA, JUAN RAFAEL / DUARTE, HERNÁN ANTONIO	3
010003004	Reciclaje, recuperación	Recycling, Recovery	LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / GRAU, JAVIER MARIO	3
010003009	Conversión de residuos en energía / recursos	Waste to Energy /Resource	LOZANO SOLÓRZANO, LUIS ALEJANDRO / GARCÍA, JUAN RAFAEL / BALLARINI, ADRIANA DANIELA / TORRESI, PABLO ANTONIO	4
010004001	Desalinización	Desalination	MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / SEGOBIA, DARIO JOBINO / MENDOW, GUSTAVO / TORRESI, PABLO ANTONIO	4
010004002	Agua potable	Drinking Water	MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / MENDOW, GUSTAVO / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ / GROSS, MARTIN SEBASTIAN / SERRA, RAMIRO MARCELO	5
010004005	Tratamiento de aguas industriales	Industrial Water Treatment	GIORIA, ESTEBAN GASTON / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / BRUSSINO, PAULA / DEVARD, ALEJANDRA VERONICA / DUARTE, HERNÁN ANTONIO / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ / GARCÍA, JUAN RAFAEL / SERRA, RAMIRO MARCELO / SEGOBIA, DARIO JOBINO	9
010004007	Tratamiento de aguas municipales	Municipal Water Treatment	SERRA, RAMIRO MARCELO / SEGOBIA, DARIO JOBINO / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA / DEVARD, ALEJANDRA VERONICA / GIORIA, ESTEBAN GASTON / GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ	6



010004011	Reciclaje de aguas residuales	Wastewater Recycling	DEVARD, ALEJANDRA VERONICA / MARCHESINI, FERNANDA ALBANA	2
-----------	-------------------------------	----------------------	--	---

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: 82	65.600,00
Otro: 727	65.600,00
Subtotal	131.200,00
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)	308.386,97
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	189.545,36
Subtotal	497.932,33
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro: PRESUPUESTO FUNCIONAMIENTO UNL 2018	112.500,00
Subtotal	112.500,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: SIN NRO DE RESOLUCION	131.200,00
Subtotal	131.200,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
Subtotal	0,00
Total	991.632,33

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 57
Publicado	Total publicado: 57
<p>PAULAZZO, MICAELA G.; PASSAMONTI, FRANCISCO J. . Evaluation of Water Activity in H₂O&ndash;PEG400&ndash;PEG6000 Solutions between 318.15 and 348.15 K. <i>Journal of chemical and engineering data.</i> : AMER CHEMICAL SOC, 2018 - . ISSN 0021-9568</p>	
<p>D'IPPOLITO, SILVANA A.; PIRAULT-ROY, LAURENCE; ESPECEL, CATHERINE; EPON, FLORENCE; PIECK, CARLOS L. . Selective ring opening of decalin on Rh-Pd/SiO₂-Al₂O₃ bifunctional systems: Catalytic performance and deactivation. <i>Fuel processing technology.</i> : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 177, p. 6-15. ISSN 0378-3820</p>	
<p>CAZAÑA, F.; GALETTI, A.; MEYER, C.; SEBASTIÁN, V.; CENTENO, M.A.; ROMEO, E.; MONZÓN, A. . Synthesis of Pd-Al/biomorphic carbon catalysts using cellulose as carbon precursor. <i>Catalysis today.</i> : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 301, p. 226-238. ISSN 0920-5861</p>	
<p>LUGGREN, PABLO JORGE; DI COSIMO, JUANA ISABEL . Deactivation of Cu-Mg-Al mixed oxide catalysts for liquid transportation fuel synthesis from biomass-derived resources. <i>Molecular catalysis.</i> , Ámsterdam: Elsevier B.V., 2018 - . ISSN 2468-8231</p>	



FONTANA, AGUSTINA DALLA; FAROLDI, BETINA; CORNAGLIA, LAURA M.; TARDITI, ANA M. . Development of catalytic membranes over PdAu selective films for hydrogen production through the dry reforming of methane. *Molecular catalysis*. : Elsevier B.V., 2018 - . ISSN 2468-8231

PIGHIN, E.A.; DI COSIMO, J.I.; DÍEZ, V.K. . Kinetic and mechanistic study of triose sugar conversion on Lewis and Brønsted acid solids. *Molecular catalysis*. , Amsterdam: Elsevier, 2018 - . vol. 458, p. 189-197. ISSN 2468-8231

C.A. FERRETTI; M.L. SPOTTI; J. I. DI COSIMO . Diglyceride-rich oils from glycerolysis of edible vegetable oils. *Catalysis today*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 302, p. 233-241. ISSN 0920-5861

BRENDA SOLLIER; LETICIA GÓMEZ; ALICIA BOIX; EDUARDO E. MIRÓ; BRENDA SOLLIER; LETICIA GÓMEZ; ALICIA BOIX; EDUARDO E. MIRÓ . Oxidative coupling of methane on cordierite monoliths coated with Sr/ La₂O₃ catalysts. Influence of honeycomb structure and catalyst-cordierite chemical interactions on the catalytic behavior. *Applied catalysis a-general*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 550, p. 113-121. ISSN 0926-860X

DI LUCA, CARLA; MASSA, PAOLA; GRAU, JAVIER M.; MARCHETTI, SERGIO G.; FENOGLIO, ROSA; HAURE, PATRICIA; DI LUCA, CARLA; MASSA, PAOLA; GRAU, JAVIER M.; MARCHETTI, SERGIO G.; FENOGLIO, ROSA; HAURE, PATRICIA . Highly dispersed Fe³⁺-Al₂O₃ for the Fenton-like oxidation of phenol in a continuous up-flow fixed bed reactor. Enhancing catalyst stability through operating conditions. *Applied catalysis b-environmental*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 237, p. 1110-1123. ISSN 0926-3373

PISARELLO, MARIA LAURA; MAQUIRRIAIN, MAIRA A; QUERINI, CARLOS A.; PISARELLO, MARIA LAURA; MAQUIRRIAIN, MAIRA A; QUERINI, CARLOS A. . Free and total glycerin analyses in biodiesel-diesel blends. *Energy & fuels (print)*. : AMER CHEMICAL SOC, 2018 - . ISSN 0887-0624

ADRIANA CLEMENTZ; PABLO A. TORRESI; JOSÉ S. MOLLI; DANIEL CARDELL; ENRIQUE MAMMARELLA; JUAN C. YORI . Novel method for valorization of by-products from carrot discards. *Lebensmittel-wissenschaft und-technologie-food science and technology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 100, p. 374-380. ISSN 0023-6438

CAROLINA BETTI; NICOLÁS CARRARA; JUAN BADANO; CECILIA LEDERHOS; CARLOS VERA; MÓNICA QUIROGA . More active and sulfur resistant bimetallic Pd-Ni catalysts. *Química nova*. , San Pablo: SOC BRASILEIRA QUIMICA, 2018 - . vol. 41, n° 2, p. 151-156. ISSN 0100-4042

ALBERTO ALBIS ARRIETA; EVER ORTIZ MUÑOZ; ISMAEL PIÑERES ARIZA; ANDRES FELIPE SUAREZ ESCOBAR; CINDY SKARLETT ARIZA BARRAZA, . Mass Spectrometry Characterization of Evolved Gases from Catalytic Pyrolysis of Cassava Starch Residues. *Contemporary engineering sciences*. : Hikari Ltd, 2018 - . vol. 11, n° 72, p. 3599-3608. ISSN 1313-6569

MAINA, SILVIA C.P.; BALLARINI, ADRIANA D.; VILELLA, JULIETA I.; DE MIGUEL, SERGIO R. . Study of the performance and stability in the dry reforming of methane of doped alumina supported iridium catalysts. *Catalysis today*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . ISSN 0920-5861

BERTERO, NICOLÁS M.; TRASARTI, ANDRÉS F.; ACEVEDO, MARÍA C.; MARCHI, ALBERTO J.; APESTEGUÍA, CARLOS R. . Solvent effects in solid acid-catalyzed reactions: The case of the liquid-phase isomerization/cyclization of citronellal over SiO₂-Al₂O₃. *Molecular catalysis*. : Elsevier B.V., 2018 - . ISSN 2468-8231

LAGO, C.D.; DECOLATTI, H.P.; TONUTTI, LUCAS G.; DALLA COSTA, B.O.; QUERINI, C.A.; LAGO, C.D.; DECOLATTI, H.P.; TONUTTI, LUCAS G.; DALLA COSTA, B.O.; QUERINI, C.A. . Gas phase glycerol dehydration over H-ZSM-5 zeolite modified by alkaline treatment with Na₂CO₃. *Journal of catalysis*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2018 - . vol. 366, p. 16-27. ISSN 0021-9517

DE MIGUEL, S.R.; VILELLA, I.M.J.; ZGOLICZ, P.; BOCANEGRA, S.A. . Bimetallic catalysts supported on novel spherical MgAl₂O₄-coated supports for dehydrogenation processes. *Applied catalysis a-general*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 567, p. 36-44. ISSN 0926-860X

LOZANO L.; IGLESIAS C.; BETINA M.C. FAROLDI; M.A. ULLA; JUAN M. ZAMARO; LOZANO L.; IGLESIAS C.; BETINA M.C. FAROLDI; M.A. ULLA; JUAN M. ZAMARO . Efficient solvothermal synthesis of highly porous UiO-66 nanocrystals in dimethylformamide-free media. *Journal of materials science*. , Berlin: SPRINGER, 2018 - . n° 53, p. 1862-1873. ISSN 0022-2461

REGENHARDT, S.A.; MEYER, C.I.; SANZ, O.; SEBASTIAN, V.; IVANOVA, S.; CENTENO, M.A.; ODRIOZOLA, J.A.; MONTES, M.; MARCHI, A.J.; GARETTO, T.F. . Monolithic stirrer reactor: The selective lactose oxidation in liquid phase over Au/Al₂O₃ nanostructured catalysts. *Molecular catalysis*. : Elsevier B.V., 2018 - . ISSN 2468-8231



- MEYER, C.I.; REGENHARDT, S.A.; DUARTE, H.A.; ZELIN, J.; SEBASTIAN, V.; GARETTO, T.F.; MARCHI, A.J.; MEYER, C.I.; REGENHARDT, S.A.; DUARTE, H.A.; ZELIN, J.; SEBASTIAN, V.; GARETTO, T.F.; MARCHI, A.J. . Selective lactose oxidation in aqueous-phase over Ag-Au bimetallic nanoparticles supported on Al₂O₃ under mild reaction conditions. *Molecular catalysis*. : Elsevier B.V., 2018 - . ISSN 2468-8231
- SACCO, NICOLÁS A.; BANÚS, EZEQUIEL D.; BORTOLOZZI, JUAN P.; MILT, VIVIANA G.; MIRÓ, EDUARDO E.; SACCO, NICOLÁS A.; BANÚS, EZEQUIEL D.; BORTOLOZZI, JUAN P.; MILT, VIVIANA G.; MIRÓ, EDUARDO E. . Ultrasound-Assisted Deposition of Co-CeO₂ onto Ceramic Microfibers to Conform Catalytic Papers: Their Application in Engine Exhaust Treatment. *Acs omega*. : American Chemical Society, 2018 - . vol. 3, n° 12, p. 18334-18342. ISSN 2470-1343
- CORNAGLIA, LAURA M.; LOMBARDO, EDUARDO A. . Pure Hydrogen Production for Low Temperature Fuel Cells. *Catalysis letters*. : SPRINGER, 2018 - . vol. 148, n° 4, p. 1015-1026. ISSN 1011-372X
- BOSKO, MARÍA LAURA; FERREIRA, NICOLÁS; CATENA, ANTONELLA; SERGIO MORENO, M.; MÚNERA, JOHN F.; CORNAGLIA, LAURA; BOSKO, MARÍA LAURA; FERREIRA, NICOLÁS; CATENA, ANTONELLA; SERGIO MORENO, M.; MÚNERA, JOHN F.; CORNAGLIA, LAURA . Catalytic behavior of Ru nanoparticles supported on carbon fibers for the ethanol steam reforming reaction. *Catalysis communications*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 114, p. 19-23. ISSN 1566-7367
- DALLA FONTANA, AGUSTINA; SIRINI, NOELÍ; CORNAGLIA, LAURA M.; TARDITI, ANA M. . Hydrogen permeation and surface properties of PdAu and PdAgAu membranes in the presence of CO, CO₂ and H₂S. *Journal of membrane science*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 563, p. 351-359. ISSN 0376-7388
- PELTZER, D.; MÚNERA, J.; CORNAGLIA, L.; STRUMENDO, M. . Characterization of Potassium Doped Li₂ZrO₃ Based CO₂ Sorbents: Stability Properties and CO₂ Desorption Kinetics. *Chemical engineering journal*. : ELSEVIER SCIENCE SA, 2018 - . vol. 336, p. 1-11. ISSN 1385-8947
- ASPROMONTE, S.G.; ROMERO, A.; BOIX, A.V.; ALONSO, E. . Hydrolysis of cellulose to glucose by supercritical water and silver mesoporous zeolite catalysts. *Cellulose (London)*. : Springer Netherlands, 2018 - . ISSN 0969-0239
- SALAZAR-CONTRERAS, HÉCTOR G.; MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, ANGEL; BOIX, ALICIA A.; FUENTES, GUSTAVO A.; TORRES-GARCÍA, ENELIO . Effect of Mn on Co/HMS-Mn and Co/SiO₂-Mn catalysts for the Fischer-Tropsch reaction. *Applied catalysis b-environmental*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 244, p. 414-426. ISSN 0926-3373
- LACOSTE, ALBANO M.; TISCORNIA, INÉS S.; BOIX, ALICIA V.; LACOSTE, ALBANO M.; TISCORNIA, INÉS S.; BOIX, ALICIA V. . CO preferential oxidation on cordierite monoliths coated with CuO-CeO₂/SBA-15 catalysts. Further insights into the physico-chemical aspects of the catalytic behavior. *International journal of hydrogen energy*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . p. 14238-14251. ISSN 0360-3199
- SAD, M.E.; GONZÁLEZ PEÑA, L.F.; PADRÓ, C.L.; APESTEGUÍA, C.R.; SAD, M.E.; GONZÁLEZ PEÑA, L.F.; PADRÓ, C.L.; APESTEGUÍA, C.R. . Selective synthesis of acetaldehyde from lactic acid on acid zeolites. *Catalysis today*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 302, p. 203-209. ISSN 0920-5861
- NIERES, PABLO D.; TRASARTI, ANDRÉS F.; APESTEGUÍA, CARLOS R. . Equilibrium data for the cross-metathesis of methyl oleate with cinnamaldehyde. *Data in brief*. : Elsevier, 2018 - . vol. 20, p. 190-195. ISSN 2352-3409
- JAYSON FALS GUERRA; JUAN RAFAEL GARCÍA; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN; JAYSON FALS GUERRA; JUAN RAFAEL GARCÍA; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN . Coke from SARA fractions in VGO. Impact on Y zeolite acidity and physical properties. *Fuel*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2018 - . vol. 225, p. 26-34. ISSN 0016-2361
- DA TRINDADE, C. DE M.; DA SILVA, S.W.; BORTOLOZZI, J.P.; BANÚS, E.D.; BERNARDES, A.M.; ULLA, M.A.; DA TRINDADE, C. DE M.; DA SILVA, S.W.; BORTOLOZZI, J.P.; BANÚS, E.D.; BERNARDES, A.M.; ULLA, M.A. . Synthesis and characterization of TiO₂ films onto AISI 304 metallic meshes and their application in the decomposition of the endocrine-disrupting alkylphenolic chemicals. *Applied surface science*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 457, p. 644-654. ISSN 0169-4332
- ZOPPAS, F.M.; BERNARDES, A.M.; MIRÓ, E.; MARCHESINI, F.A. . Improving selectivity to dinitrogen using Palladium-Indium coated on activated carbon fibers: Preparation, characterization and application in water-phase nitrate reduction using formic acid as an alternative reductant source. *Journal of environmental chemical engineering*. : Elsevier Ltd, 2018 - . vol. 6, n° 4, p. 4764-4772.
- SÁNCHEZ, MARÍA A.; MAZZIERI, VANINA A.; PRONIER, STÉPHANE; VICERICH, MARÍA A.; ESPECEL, CATHERINE; EPRON, FLORENCE; PIECK, CARLOS L.; SÁNCHEZ, MARÍA A.; MAZZIERI, VANINA A.; PRONIER, STÉPHANE;



VICERICH, MARÍA A.; ESPECEL, CATHERINE; EPRON, FLORENCE; PIECK, CARLOS L. . Ru-Sn-B/TiO₂ catalysts for methyl oleate selective hydrogenation. Influence of the preparation method and the chlorine content. *Journal of chemical technology and biotechnology*. : JOHN WILEY & SONS LTD, 2018 - . vol. 94, p. 982-991. ISSN 0268-2575

LEONARDI, SABRINA A.; TULER, FERNANDO E.; GAIGNEAUX, ERIC M.; DEBECKER, DAMIEN P.; MIRÓ, EDUARDO E.; MILT, VIVIANA G.; LEONARDI, SABRINA A.; TULER, FERNANDO E.; GAIGNEAUX, ERIC M.; DEBECKER, DAMIEN P.; MIRÓ, EDUARDO E.; MILT, VIVIANA G. . Novel ceramic paper structures for diesel exhaust purification. *Environmental science and pollution research*. : SPRINGER HEIDELBERG, 2018 - . vol. 25, n° 35, p. 35276-35286. ISSN 0944-1344

CORDOBA, MISAEEL; RAMIREZ, ALFONSO; MIRANDA, CRISTIAN; LEDERHOS, CECILIA; ARDILA, ALBA; POUILLOUX, YANNICK . Catalytic Activity of Co₃O₄ Supported on Activated Carbon for Alcohols Oxidation. *Current catalysis*. : Bentham Science, 2018 - . vol. 7, n° 3, p. 185-193. ISSN 2211-5447

MANUALE, DEBORA L; SANTIAGO, LUCÍA V; TORRES, GERARDO C; SEPÚLVEDA, JORGE H; TORRESI, PABLO A; VERA, CARLOS R; YORI, JUAN C; MANUALE, DEBORA L; SANTIAGO, LUCÍA V; TORRES, GERARDO C; SEPÚLVEDA, JORGE H; TORRESI, PABLO A; VERA, CARLOS R; YORI, JUAN C . Hydrogenolysis of glycerol to 1,2-propanediol in a continuous flow trickle bed reactor. *Journal of chemical technology and biotechnology*. : JOHN WILEY & SONS LTD, 2018 - . vol. 93, n° 4, p. 1050-1064. ISSN 0268-2575

BENEDICTTO, GERMÁN P.; SOTELO, ROBERTO M.; DALLA COSTA, BRUNO O.; FETTER, GEOLAR; BASALDELLA, ELENA I. . Potassium-containing hydroxylated hydrotalcite as efficient catalyst for the transesterification of sunflower oil. *Journal of materials science*. , Berlin: SPRINGER, 2018 - . vol. 53, n° 18, p. 12828-12836. ISSN 0022-2461

CLAUDIA A. NEYERTZ; MELANI A. LUCCA; BÁRBARA S. SANCHEZ; GUSTAVO MENDOW; CLAUDIA A. NEYERTZ; MELANI A. LUCCA; BÁRBARA S. SANCHEZ; GUSTAVO MENDOW . Eliminación de arsénico en agua por medio de resinas modificadas con hierro. *Revista argentina de ingeniería*. , CABA: Revista Argentina de Ingeniería (RADI) - Consejo Federal de Decanos de Ingeniería de la República Argentina (CONFEDI), 2018 - . vol. 12, p. 47-52. ISSN 2314-0925

NIERES, P.D.; ZELIN, J.; TRASARTI, A.F.; APESTEGUIA, C.R. . Valorisation of vegetable oils by heterogeneous catalysis via metathesis reactions. *Current opinion in green and sustainable chemistry*. , Amsterdam: Elsevier B.V., 2018 - . vol. 10, p. 1-5. ISSN 2452-2236

JORGE IVÁN DAZA AGUDELO; JUAN MANUEL BADANO; IGNACIO RINTOUL . Kinetics and thermodynamics of swelling and dissolution of PVA gels obtained by freeze-thaw technique. *Materials chemistry and physics*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2018 - . vol. 216, p. 14-21. ISSN 0254-0584

SACCO, NICOLÁS A.; BANÚS, EZEQUIEL D.; BORTOLOZZI, JUAN P.; MILT, VIVIANA G.; MIRÓ, EDUARDO E. . Ultrasound-Assisted Deposition of Co‐CeO₂ onto Ceramic Microfibers to Conform Catalytic Papers: Their Application in Engine Exhaust Treatment. *Acs omega*. , Washington: American Chemical Society, 2018 - . vol. 3, n° 12, p. 18334-18342. ISSN 2470-1343

BIDABEHERE, CLAUDIA MARÍA; GARCÍA, JUAN RAFAEL; SEDRAN, ULISES . Transient effectiveness factor. Simultaneous determination of kinetic, diffusion and adsorption equilibrium parameters in porous catalyst particles under diffusion control conditions. *Chemical engineering journal*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2018 - . vol. 345, p. 196-208. ISSN 1385-8947

GODOY, MARÍA LAURA; BANÚS, EZEQUIEL DAVID; SANZ, OIHANE; MONTES, MARIO; MIRÓ, EDUARDO; MILT, VIVIANA GUADALUPE; GODOY, MARÍA LAURA; BANÚS, EZEQUIEL DAVID; SANZ, OIHANE; MONTES, MARIO; MIRÓ, EDUARDO; MILT, VIVIANA GUADALUPE . Stacked wire mesh monoliths for the simultaneous abatement of VOCs and diesel soot. *Catalysts*. , Basilea: MDPI, 2018 - . vol. 8, n° 1, p. 1-16. ISSN 2073-4344

L.A. DOSSO; C.R. VERA; J.M. GRAU . Pt-Co and Pt-Ni catalysts of low metal content for H₂ production by reforming of oxygenated hydrocarbons and comparison with reported Pt-based catalysts. *International journal of chemical engineering*. , London: Hindawi, 2018 - . vol. 2018, p. 1-10. ISSN 1687-806X

JUAN RAFAEL GARCIA; ULISES SEDRAN; MUHAMMAD ABBAS AHMAD ZAINI; ZAINUL AKMAR ZAKARIA . Preparation, characterization and dye removal study of activated carbon prepared from palm kernel shell. *Environmental science and pollution research*. , HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, 2018 - . vol. 25, n° 6, p. 5076-5085. ISSN 0944-1344



M. ZOPPAS, FERNANDA; M. BERNARDES, ANDREA; MIRÓ, E.E.; MARCHESINI, F.A. . Nitrate Reduction of Brines from Water Desalination Plants Employing a Low Metallic Charge Pd, In Catalyst and Formic Acid as Reducing Agent. *Catalysis letters*. : SPRINGER, 2018 - . vol. 148, n° 8, p. 2572-2584. ISSN 1011-372X

GIORELLO, ANTONELLA; GIORIA, ESTEBAN; HUESO, JOSÉ LUIS; SEBASTIÁN, VÍCTOR; ARRUEBO, MANUEL; VEAUTE, CAROLINA; GUTIÉRREZ, LAURA; GIORELLO, ANTONELLA; GIORIA, ESTEBAN; HUESO, JOSÉ LUIS; SEBASTIÁN, VÍCTOR; ARRUEBO, MANUEL; VEAUTE, CAROLINA; GUTIÉRREZ, LAURA . Natural Polysaccharides and microfluidics: a win-win combination towards the green and continuous production of long-term stable silver nanoparticles. *Journal of environmental chemical engineering*. , Amsterdam: Elsevier, 2018 - . vol. 6, n° 4, p. 5069-5078. ISSN 2213-3437

VEIGA, SANTIAGO; ROMERO, MARIANO; FACCIO, RICARDO; SEGOBIA, DARÍO; DUARTE, HERNÁN; APESTEGUÍA, CARLOS; BUSSI, JUAN . Hydrogen-rich gas production by steam and oxidative steam reforming of crude glycerol over Ni-La-Me mixed oxide catalysts (Me= Ce and/or Zr). *Catalysis today*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . ISSN 0920-5861

CARRARA, NICOLÁS; BETTI, CAROLINA; COLOMA-PASCUAL, FERNANDO; ALMANSA, MARÍA CRISTINA; GUTIERREZ, LAURA; MIRANDA, CRISTIAN; QUIROGA, MÓNICA E.; LEDERHOS, CECILIA R.; CARRARA, NICOLÁS; BETTI, CAROLINA; COLOMA-PASCUAL, FERNANDO; ALMANSA, MARÍA CRISTINA; GUTIERREZ, LAURA; MIRANDA, CRISTIAN; QUIROGA, MÓNICA E.; LEDERHOS, CECILIA R. . High-Active Metallic-Activated Carbon Catalysts for Selective Hydrogenation. *International journal of chemical engineering*. : HINDAWI, 2018 - . vol. 2018, p. 1-11. ISSN 1687-806X

P. BRUSSINO; J. P. BORTOLOZZI; O. SANZ; M. MONTES; M. A. ULLA; E. D. BANÚS; P. BRUSSINO; J. P. BORTOLOZZI; O. SANZ; M. MONTES; M. A. ULLA; E. D. BANÚS . FeCrAlloy monoliths coated with Ni/Al₂O₃ applied to the low-temperature production of ethylene. *Catalysts*. , Basel: MDPI AG, 2018 - . vol. 8, n° 7, p. 291-310.

D.J. SEGOBIA; A.F. TRASARTI; C.R. APESTEGUÍA . Effect of the catalyst preparation method on the performance of Ni supported catalysts for the synthesis of saturated amines from nitrile hydrogenation. *Chinese journal of catalysis*. , Marrickville NSW: Elsevier, 2018 - . vol. 40, p. 1693-1703. ISSN 1872-2067

MARÍA A. SÁNCHEZ, ; MARÍA A. VICERICH, ; VANINA A. MAZZIERI; ESTEBAN GIORIA; LAURA B. GUTIERREZ; CARLOS L. PIECK . DEACTIVATION STUDY OF Ru-Sn-B/Al₂O₃ CATALYSTS DURING SELECTIVE HYDROGENATION OF METHYL OLEATE TO FATTY ALCOHOL. *The canadian journal of chemical engineering*. , New York: JOHN WILEY & SONS INC, 2018 - . vol. 97, p. 2333-23339. ISSN 0008-4034

MARIANA BUSTO; ENRIQUE TARIFA; CARLOS VERA . Coupling Solvent Extraction Units to Cyclic Adsorption Units. *International journal of chemical engineering*. , Londres: Hindawi Publishing Corporation, 2018 - . vol. 2018, p. 1-17. ISSN 1687-8078

PISARELLO, MARÍA LAURA; MAQUIRRIAIN, MAIRA; SACRIPANTI OLALLA, PAULA; ROSSI, VALENTINA; QUERINI, CARLOS A. . Biodiesel production by transesterification in two steps: Kinetic effect or shift in the equilibrium conversion?. *Fuel processing technology*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 181, p. 244-251. ISSN 0378-3820

AVALIS, C.; FUENTES, M.; LIPRANDI, D.; MAZZIERI, V.; SCHIAPPA PIETRA, M. . Valoración Final del Proyecto de Innovación y Desarrollo de Educación Química. *Revista chilena de educación científica*. , Santiago: Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, 2018 - . ISSN 0717-9618

F. A. MARCHESINI ; G. MENDOW; N. P. PICARD; F. M. ZOPPAS; V. S. AGHEMO; L. B. GUTIERREZ; C. A. QUERINI; E. E. MIRÓ . PdIn CATALYSTS IN A CONTINUOUS FIXED BED REACTOR FOR THE NITRATE REMOVAL 2 FROM GROUNDWATER. *International journal of chemical reactor engineering*. : BERKELEY ELECTRONIC PRESS, 2018 - . vol. 17, n° 6, p. 1-17. ISSN 1542-6580

PARTES DE LIBRO

Total: 4

Publicado

Total publicado: 4

MELISA BERTERO; GARCÍA, JUAN RAFAEL; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN; KHOIRUN NISA MAHMUD; SUZAMI JUNAIDAH ARIFFIN; ANI IDRIS; ZAINUL AKMAR ZAKARIA; ZAINUL AKMAR ZAKARIA . . Pyrolysis Products from Residues of Palm Oil Industry. . , Singapur: Springer Nature Singapore, 2018. p. 7-24. ISBN 978-9811050619

MAXIMILIANO SCHIAPAPIETRA; VANINA MAZZIERI; CARLOS AVALIS; MAUREN FUENTES MORA; DOMINGO LIPRANDI; PHD. SERGIO TOBÓN; DRA. JUDITH FRANCISCO PÉREZ; DRA. MARÍA LORENA SERNA ANTELO . . La



10620190100121CO

ACNP como herramienta de alfabetización científica en la Ingeniería.. : Corporacion CIMTED, 2018. p. 265-283. ISBN 978-958-56608-0-9

THIAGO BELTRAME; FERNANDA ZOPPAS; FERNANDA MARCHESINI; EDUARDO E. MIRÓ; ANDREA MOURA BERNARDEZ; ANDREA MOURA BERNARDEZ; FRANCO DANI RICO AMADO; MARCO ANTONIO SIQUEIRA RODRIGUEZ . . Métodos catalíticos para reducao de nitrato. : Finep, 2018. p. 239-259. ISBN 978-85-69688-21-1

M. ZOPPAS, FERNANDA; BELTRAME, THIAGO FAVARINI; BERNARDES, ANDREA MOURA; EDUARDO E MIRO; MARCHESINI, F. ALBANA . . Eliminación catalítica de nitratos empleando catalizadores bimetalicos de Pd/In y ácido fórmico como agente reductor: estudio de la aplicación a muestras de aguas naturales de la región del litoral argentino. . , São Leopoldo: Trajetos Editorial, 2018. p. 133-152. ISBN 978-85-69688-22-8

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 126

ANDREA CECILIA RODRÍGUEZ; MARÍA EUGENIA SAD; CRISTINA LILIANA PADRÓ . Artículo Completo. Selective Bio-Butadiene Production Using Acid Solid Catalyst. Conferencia. VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. : Santa Fe. 2018 - .

AGUSTINA DALLA FONTANA; LAURA M. CORNAGLIA; ANA M. TARDITI . Artículo Completo. Surface properties of binary and ternary alloys under the presence of CO, CO₂ and H₂S. Conferencia. VI San Luis School and Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. : Santa Fe. 2018 - .

YOHANA MARTÍNEZ GALEANO; FLORENCIA NEGRI; M. SERGIO MORENO; LAURA M. CORNAGLIA; ANA M. TARDITI . Artículo Breve. Pt encapsulation in zeolite NaA as catalyst for the WGS reaction: surface properties. Conferencia. VI San Luis conference. : Santa Fe. 2018 - . INTEC.

ESTEBAN GIORIA; ANTONELLA GIORELLO; LAURA GUTIERREZ . Artículo Breve. Catalysts based on copper nanoparticles and its performance for the NO_x reduction with H₂. Conferencia. VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. : santa fe. 2018 - .

A. M. TARDITI, B. FAROLDI, J.F. MUNERA AND L.M. CORNAGLIA . Resumen. Study of Chemical states and metal dispersion of supported Rh and Ru catalysts using XPS. Conferencia. VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. : SANTA FE. 2018 - .

C. A. NEYERTZ; B. S. SÁNCHEZ; C. A. QUERINI; G. MENDOW . Resumen. Arsenic elimination using iron nanoparticles supported on ion exchange resine. Conferencia. VI San Luis Conference. : Santa Fe. 2018 - . INTEC, UNL, CONICET.

LUIS ALFONSO SALAZAR HOYOS; BETINA MARÍA FAROLDI; LAURA MARÍA CORNAGLIA . Resumen. Reactivity of lithium silicates prepared from bio-silica for the capture of carbon dioxide. Conferencia. VI San Luis Conference. : Santa Fe. 2018 - . Universidad Nacional del Litoral.

ANELEY PAVIOTTI; BETINA FAROLDI; LAURA CORNAGLIA . Resumen. Surface study of Ru and Ni nanoparticles supported on SiO₂ based systems. Conferencia. VI San Luis Conference. : Santa Fe. 2018 - . INTEC - Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química.

LACOSTE A.; TISCORNIA I.; BOIX A. . Resumen. Surface characterization of active centers in CuCe / SBA catalysts deposited in ceramic structures. Conferencia. VI San Luis Conference. : Santa Fe. 2018 - .

COMELLI, RAÚL A.; GARCÍA TOUZA, DIEGO . Resumen. Scaling up of hydrogen production from glycerol steam reforming. Conferencia. 22nd World Hydrogen Energy Conference. : Río de Janeiro. 2018 - .

BELTRAME, T. F.; ZOPPAS, F. M.; MARDER, L.; MARCHESINI, F. A.; MIRÓ, E. E.; BERNARDES, A. M. . Resumen. Comparison of electrocatalytic nitrate reduction using 2.5%Pd/Al₂O₃ pellets and 2.5%Pd/carbon. Conferencia. 3RD Green and Sustainable Chemistry. : Berlin. 2018 - .

HUGO MARTIRES; EZEQUIEL AVELLANEDA; NATALIA S. VEIZAGA; RODRIGO LEURINO . Artículo Completo. ALEACIÓN COBRE-BERILIO - ESTUDIO DEL PROCESO DE FABRICACION DE HERRAMIENTAS DE MANO ANTICHISPA. Congreso. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. 18° SAM-CONAMET. : Bariloche. 2018 - .

ESTEBAN GIORIA; FRANCISCO WISNIEWSKI; ANTONELLA GIORELLO; LAURA GUTIERREZ . Artículo Completo. Cooper nanoparticles based catalysts for exhausts gases treatment. Congreso. International Congress on Materials SAM-CONAMET 2018. : San Carlos de Bariloche. 2018 - .



M. SOLEDAD ZANUTTINI; MARTIN GROSS; C.A. QUERINI . Artículo Breve. Furfural Hydrodeoxygenation on iron and platinum catalysts. Congreso. VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. : Santa Fe. 2018 - . INTEC CONICET Santa Fe.

MELISA PANERO; MELISA BERTERO; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN . Artículo Breve. Envejecimiento de productos de pirólisis. Caso del tar de estiércol vacuno. Congreso. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Carlos Paz. 2018 - . Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (IPQA).

C. NEYERTZ; B. SÁNCHEZ; C. QUERINI.; G. MENDOW . Artículo Breve. ELIMINACIÓN DE ARSÉNICO POR MEDIO DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO SOPORTADAS SOBRE RESINAS DE INTERCAMBIO. Congreso. NANO 2018. : ESENADA. 2018 - . Y-TEC.

SOLEDAD ASPROMONTE; ANDREA TAVELLA; MATIAS MARIÑO; ALICIA BOIX . Artículo Breve. Estudio de almidón soluble y de maíz empleados como bio-templates en la síntesis de SiO₂ mesoporosa. Congreso. 5to Congreso Argentino de Microscopia. : La Falda, Córdoba. 2018 - .

BOIX ALICIA; LACOSTE ALBANO; TISCORNIA INÉS . Artículo Breve. Aplicación de microscopías para el seguimiento de la síntesis de catalizadores porosos. Congreso. 5° Congreso Argentino de Microscopía SAMIC. : La Falda. 2018 - .

CRISTHIAN FONSECA BENITEZ; VIVIANA BENITEZ; VANINA MAZZIERI . Artículo Breve. EVALUACION DE CATALIZADORES BIMETALICOS Rh-Sn-B/AL₂O₃ EN LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE ÁCIDOS GRASOS. Congreso. Encuentro de jóvenes investigadores. . 2018 - .

EDUARDO RADA ARIAS; MELISA BERTERO; MARISA FALCO; EMILIANO JOZAMI; SUSANA FELDMAN; ULISES SEDRAN . Artículo Breve. Productos sustitutos de hidrocarburos a partir de biomásas de la región litoral. Congreso. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Carlos Paz. 2018 - . Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (IPQA).

FRANCISCO P. WISNIEWSKI; ESTEBAN G. GIORIA; LAURA B. GUTIERREZ . Artículo Breve. SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PALADIO AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE. ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE VARIABLES. Congreso. 18 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET. : San Carlos de Bariloche. 2018 - . Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro.

LAURA GUTIERREZ; ESTEBAN GIORIA; ANTONELLA GIORELLO; NAVASCUÉS NURIA . Artículo Breve. Sistemas catalíticos bimetálicos sobre Zeolitas intercambiadas. Microscopia TEM como herramienta complementaria para la caracterización de catalizadores.. Congreso. SAMIC 2018. : La Falda. 2018 - . Sociedad Argentina de Microscopia.

ANA P. CABELLO; R. PAPPURELLO; MARÍA A. ULLA; J. M. ZAMARO . Resumen. CeO₂/CuOx nanostructured films for the oxidation of CO using a micro-reactor. Congreso. VI San Luis Conference. : Santa Fe. 2018 - . INTEC-UNL-CONICET.

LOZANO L.; M.A. ULLA; J.M. ZAMARO . Resumen. Efficient synthesis of UiO-66 nanocrystals and their use as a template for the preparation of Ag,In/ZrO₂ catalysts. Congreso. VI San Luis Conference. : Santa Fe. 2018 - . Universidad Nacional del Litoral.

BELLETTI GUSTAVO DANIEL; GILLIARD, MARÍA BELÉN; PIERINI BEATRIZ; ALCONCHEL SILVIA ALEJANDRA . Resumen. Análisis e identificación de pigmentos amarillos de alta performance. Congreso. 13° Congreso Argentino del Color ARGENCOLOR 2018. : Santa Fe. 2018 - . Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Grupo Argentino del Color y Centro de Estudios Morfológicos.

LETICIA E. GÓMEZ; BRENDA M. V. SOLLIER; ALICIA V. BOIX; EDUARDO E. MIRÓ . Resumen. Caracterización de cubrimiento catalítico Sr/La₂O₃ sobre monolito de cordierita mediante SEM y EDS. Congreso. 5 Congreso Argentino de Microscopia. : La Falda, Córdoba. 2018 - . Universidad Nacional de Córdoba.

LETICIA GOMEZ; BRENDA SOLLIER; JOHN MÚNERA; EDUARDO MIRO; ALICIA BOIX . Resumen. In situ Raman and XPS characterization of MnCoCeOx catalysts active for the purification of H₂ rich streams. Congreso. VI San Luis Conference. : Santa Fe. 2018 - . INTEC.

GIORELLO, ANTONELLA; GIORIA, ESTEBAN; HUESO, JOSÉ LUIS; GUTIERREZ, LAURA . Resumen. Microscopia electrónica para el estudio de la dispersión de tamaño de AgNP sintetizadas mediante diferentes metodologías. Congreso. 5° Congreso Argentino de Microscopía ? SAMIC 2018. : La Falda. 2018 - .



ESTEBAN G. GIORIA; FRANCISCO P. WISNIEWSKI ; ANTONELLA GIORELLO; LAURA B. GUTIERREZ . Resumen. CATALIZADORES A BASE DE NANOPARTICULAS DE COBRE PARA EL TRATAMIENTO DE GASES CONTAMINANTES. Congreso. 18 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET. : San Carlos de Bariloche. 2018 - . Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro.

MAQUIRRIAIN, MAIRA A; RACCA, AUGUSTO; GROSS, MARTÍN SEBASTIÁN; QUERINI, CARLOS A.; PISARELLO, MA. LAURA . Artículo Completo. Uso de residuos del desgomado de aceite de soja para producir biodiesel. Estudios con catálisis enzimática.. Congreso. XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Química. : Sao Paulo. 2018 - . ABEQ - Associação Brasileira de Engenharia Química.

MAQUIRRIAIN, MAIRA A; LAGO, CAMILA D.; QUERINI, CARLOS A.; PISARELLO, MA. LAURA . Artículo Completo. Mejora de rendimientos y calidad en la producción de biodiesel: esterificación de glicerol con ácidos grasos.. Congreso. XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Química. : Sao Paulo. 2018 - . ABEQ - Associação Brasileira de Engenharia Química / DEQ-USP.

CHIERICATTI CAROLINA; D. CARIBOUX; M. SOL RODRÍGUEZ; JUAN M. ZAMARO . Resumen. Desarrollo de películas antifúngicas basadas en nanopartículas de plata dispersas en una matriz mixta de zeolita-polímero. Congreso. , XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2018. . 2018 - .

JULIAN ASCOLANI-YAEL; ESTEBAN GIORIA; ALEJANDRA MONTENEGRO-HERNÁNDEZ; HORACIO TROIANI; LILIANA V. MOGNI . Artículo Completo. Study of the Electrochemical Mechanisms That Control the Electrode Reaction and Degradation of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$; cathodes Impregnated with Oxide Nanoparticles. Congreso. AIMES 2018. International Meeting of Electro Chemical Society. : Cancun. 2018 - . Electro Chemical Society.

MISAEEL CÓRDOBA; CARRARA, NICOLÁS; COLOMA-PASCUAL, F.; BADANO, J.M.; M.E. QUIROGA; C. LEDERHOS . Artículo Breve. Hidrogenación Selectiva De Mezcla Alquino/Alqueno Catalizada Con Nanopartículas De Pd Sobre Diferentes Soportes. Congreso. 33° Congreso Latinoamericano de Química (33-CLAQ) y X Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación. : La Habana. 2018 - . Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y la Universidad de La Habana.

E. CAGNOLA; D. LIPRANDI; JOSÉ PAREDES; G. PAPA; C. BETTI; C. LEDERHOS; M. QUIROGA . Artículo Breve. $[\text{Pd}(\text{NH}_3)_4](\text{NO}_3)_2$ Como Catalizador Para Hidrogenar Estireno En Condiciones Suaves De P Y T. Congreso. 33° Congreso Latinoamericano de Química (33-CLAQ) y X Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación. : La Habana. 2018 - . Sociedad Cubana de Química.

V.G. MILT; E.E. MIRÓ . Artículo Completo. Catalizadores estructurados en base a fibras nano y micrométricas. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT 2018. : Coimbra. 2018 - .

F. ALBANA MARCHESINI ; AGHEMO, VANINA S.; IVAN MORENO; NURIA NAVASQUES; SILVIA IRUSTA; LAURA GUTIERREZ . Artículo Completo. SOPORTES CATALITICOS EN BASE A FIBRAS POLIMERICAS PARA LA REDUCCION CATALITICA DE NITRATOS Y NITRITOS PRESENTES EN AGUA. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de catalisis. . 2018 - .

LOZANO L.; MARÍA A. ULLA; JUAN M. ZAMARO . Artículo Completo. CATALIZADORES DE Ag e In DERIVADOS DEL Uio66 Zr-MOF PARA LA OXIDACIÓN DE MONOXIDO DE CARBONO. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

C.A. FERRETTI; P. BELELLI; S. FUENTE; J.I. DI COSIMO . Artículo Completo. ESTUDIO IN SILICO-EXPERIMENTAL DE LA REDUCCION POR TRANSFERENCIA DE HIDRÓGENO DE CETONAS ALFA,BETA-INSATURADAS ACÍCLICAS SOBRE MgO. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Universidad de Coimbra.

PIGHIN, E.A.; J. ISABEL DI COSIMO; VERONICA DIEZ . Artículo Completo. ESTUDIO CINÉTICO DE LA CONVERSIÓN DE TRIOSAS SOBRE SÓLIDOS ÁCIDOS DE LEWIS Y DE BRØNSTED. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. . 2018 - . FISOCAT.

F. ALBANA MARCHESINI; VANINA S. AGHEMO, ; IVÁN MORENO; NURIA NAVASCUÉS, ; SILVIA IRUSTA; LAURA B. GUTIERREZ . Artículo Completo. FIBRAS POLIMERICAS COMO SOPORTES PARA LA REDUCCION CATALITICA DE NITRATOS Y NITRITOS PRESENTES EN AGUA. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat), la Sociedad Portuguesa de Química y la Universidad de Coimbra.



LETICIA GOMEZ; BRENDA SOLLIER; EDUARDO MIRO; ALICIA BOIX . Artículo Completo. CATALIZADORES ESTRUCTURADOS PtCu EMPLEADOS EN PURIFICACIÓN DE HIDRÓGENO. Congreso. XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

SACCO NICOLAS; E.D. BANÚS; J.P. BORTOLOZZI; V. MILT; E. MIRÓ . Artículo Completo. DEPOSICIÓN DE Co Y Ce SOBRE PAPELES CERÁMICOS POR EL MÉTODO DE SPRAY HÚMEDO: ACTIVIDAD Y ESTABILIDAD PARA LA COMBUSTIÓN DE HOLLÍN DIESEL.. Congreso. CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS. : COIMBRA. 2018 - . FISoCAT, SPQ, UNIVERSIDAD DE COIMBRA.

BRENDA SOLLIER; LETICIA GOMEZ; RAMIRO SERRA; SILVIA IRUSTA; ALICIA BOIX; EDUARDO MIRO . Artículo Completo. Acoplamiento Oxidativo de Metano sobre catalizadores monolíticos preparados utilizando residuos de la industria avícola.. Congreso. XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

P. J. LUGGREN; C. R. APESTEGUÍA; J.I. DI COSIMO . Artículo Completo. Desactivación de óxidos mixtos de Cu-Mg-Al durante la síntesis de combustibles de segunda generación. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis.

DIANA PELTZER; JOHN MÚNERA; CORNAGLIA, LAURA . Artículo Completo. DESARROLLO DE MATERIALES BASADOS EN CIRCONTATOS MIXTOS DE Li-Na PARA LA CAPTURA DE CO₂ A ALTA TEMPERATURA. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat), Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y Universidad de Coimbra,.

JULIETA P. STASSI; SERGIO R. DE MIGUEL; PATRICIA D. ZGOLICZ . Artículo Completo. INFLUENCIA DEL SOPORTE SOBRE LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE ALDEHÍDOS Y CETONAS α,β-INSATURADAS CON CATALIZADORES DE Pt Y PtSn SOBRE SOPORTES CARBONOSOS Y OXÍDICOS. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

LAGO CAMILA; DALLA COSTA BRUNO; DECOLATTI HERNÁN; QUERINI CARLOS . Artículo Completo. DESHIDRATACIÓN DE GLICERINA SOBRE H-ZSM- 5 MODIFICADA POR TRATAMIENTO ALCALINO CON Na₂CO₃. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Sociedade Portuguesa de Química.

J.M. GRAU; L.A. DOSSO; E.S. ZAMBIAZZO . Artículo Completo. Eterificación de 5-hidroximetil furfural con etanol y catalizador superácido de zirconia soportado en zeolita MCM-22. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Sociedade Portuguesa de Química.

YOHANA MARTÍNEZ GALEANO; FLORENCIA NEGRI; M. SERGIO MORENO; JOHN MÚNERA; LAURA M. CORNAGLIA; ANA M. TARDITI . Artículo Completo. ENCAPSULADO DE Pt Y Au EN LA ZEOLITA NaA Y SU APLICACIÓN EN LA REACCIÓN DE DESPLAZAMIENTO DEL GAS DE AGUA. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis ? CiCat 2018. : Coimbra. 2018 - .

M. CAMINO MANJARRÉS; S. GONZALEZ CARRAZÁN; B. FAROLDI; J. MÚNERA; L. CORNAGLIA; E. GALLEGOS; I. RODRIGUEZ RAMOS . Artículo Completo. Análisis mediante HRTEM de nanopartículas de Ni soportadas en CaO-SiO₂ en el reformado en seco de metano. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis - CICAT 2018. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat), la Sociedade Portuguesa de Química (SPQ) y la Universidad de Coimbra.

ANA P. CABELLO; ROCÍO PAPURELLO; C. NEYERTZ; MARÍA A. ULLA; JUAN M. ZAMARO . Artículo Completo. MICRO-REACTOR BASADO EN PELÍCULAS DE CeO₂/CuOx NANOESTRUCTURADO PARA LA OXIDACIÓN DE CO. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

G. MENDOW; C. NEYERTZ; C. QUERINI.; B. SÁNCHEZ . Artículo Completo. CATALIZADORES BIMETÁLICOS DE Pd SOPORTADOS SOBRE RESINA DE INTERCAMIBO ANIÓNICA PARA ELIMINACIÓN DE NITRATOS EN AGUA. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : COIMBRA. 2018 - .

MARTIN GROSS; MAIRA MAQUIRRIAIN; CARLOS ALBERTO QUERINI; PISARELLO, MARIA LAURA . Artículo Completo. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DEL DESGOMADO DE ACEITE. ESTUDIOS CON CATÁLISIS ENZIMÁTICA. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

L. A. LOZANO; M. A. ULLA; J.M. ZAMARO . Artículo Completo. Catalizadores de Ag e In derivados del Zr-MOF UioO-66 para la oxidación de monóxido de carbono. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catalisis (XXVI CICAT). : Coimbra. 2018 - . Sociedade Portuguesa de Química.



RODRIGUEZ, V. ; VEIZAGA, N.; AZCOAGA CHORT, M.F.; DE MIGUEL, S. . Artículo Completo. EVALUACIÓN DE CATALIZADORES ANODICOS DE PtSn/NT EMPLEADOS EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DE METANOL DIRECTO. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - .

SANCHEZ, E; COMELLI, RAÚL A. . Artículo Completo. PRODUCCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS MEDIANTE REFORMADO EN FASE GAS DEL GLICEROL CON CATALIZADORES Ni-Co, Ni-Ce, Ni-Mg y Ni-Zr IMPREGNADOS SOBRE ALÚMINA. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Sociedad Iberoamericana de Catálisis.

M.A. STEGMAYER; S. IRUSTA; V.G. MILT; E.E. MIRÓ . Artículo Completo. Catalizadores de cobalto depositado sobre fibras micro y nanométricas de ceria y zirconia sintetizadas por diferentes métodos para aplicaciones ambientales. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT 2018. : Coimbra. 2018 - .

BIROCCO, F.; PROMANCIO, E.; COMELLI, RAÚL . Artículo Completo. GLICEROL A ÁCIDO LÁCTICO UTILIZANDO CATALIZADORES DE COBRE. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Sociedad Iberoamericana de Catálisis.

ESTEBAN GIORIA; ANTONELLA GIORELLO; ALBANA MARQUESINI; LAURA GUTIERREZ . Artículo Completo. Green synthesis of Copper Nanoparticles for catalysts preparation. Congreso. International Congress on Catalysis CICAT 2018. : Coimbra. 2018 - . International Society of Catalysis.

CARRARA, NICOLÁS; J.M. BADANO; C. LEDERHOS; BETTI, C.; CARLOS VERA; M. QUIROGA . Artículo Completo. HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE α -DICETONAS SOBRE CATALIZADORES DE METALES DE TRANSICIÓN SOPORTADOS. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - .

CRISTHIAN FONSECA BENITEZ; MARIA A. SÁNCHEZ; CARLOS L. PIECK; MAZZIERI, VANINA A; CRISTHIAN FONSECA BENITEZ; MARIA A. SÁNCHEZ; CARLOS L. PIECK; MAZZIERI, VANINA A . Artículo Completo. INFLUENCIA DE LA RELACIÓN Rh/Sn EN CATALIZADORES DE Rh-Sn-B/Al₂O₃ PARA LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE ÁCIDO OLEICO. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - .

CORDOBA-ARROYO, M.; BETTI, C.; CAGNOLA, E.; LIPRANDI, D.; COLOMA-PASCUAL F.; QUIROGA , M.E.; LEDERHOS, C. . Artículo Completo. Hidrogenación Selectiva De 1-Pentino Catalizada Con Pd Soportado. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - .

A. PAVIOTTI; B. FAROLDI; L. CORNAGLIA . Artículo Completo. Silice obtenida a partir de residuos agroindustriales utilizada como soporte en catalizadores de Ni-Ru para la hidrogenación selectiva de CO₂. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis - CICAT 2018. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat), la Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y la Universidad de Coimbra.

ZELIN, J.; MEYER, C.I.; REGENHARDT, S.A.; SEBASTIAN, V.; GARETTO, T.F.; MARCHI, A.J. . Artículo Completo. HIDROGENACIÓN SELECTIVA EN FASE LÍQUIDA DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL A 2,5-BIS(HIDROXIMETIL)FURANO SOBRE CATALIZADORES DE COBRE SOPORTADOS Juan. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat) - Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) - Universidad de Coimbra,.

C. A. FERRETTI; M.L. SPOTTI; J.I. DI COSIMO . Artículo Completo. SÍNTESIS DE ACEITES SALUDABLES RICOS EN DIGLICÉRIDOS POR TRANSESTERIFICACIÓN DE TRIGLICÉRIDOS CON GLICEROL. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Sociedad Portuguesa de Química.

A. DEVARD; P. BRUSSINO; F. A. MARCHESINI; M. A. ULLA . Artículo Completo. Influencia de la temperatura de calcinación de catalizadores Cu/Al₂O₃ en el lixiviado de cobre, para la reacción de oxidación de fenol. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis (XXVI CICAT). : Coimbra. 2018 - . Sociedade Portuguesa de Química.

J. M. GRAU; L. A. DOSSO; E.S. ZAMBIAZZO . Artículo Completo. Eterificación de 5-HidroxiMetilFurfural con Etanol y Catalizador Superácido de Zirconia Soportado en Zeolita MCM-22. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

NICOLÁS FERREIRA; AGUSTINA DALLA FONTANA; ANA TARDITI; LAURA CORNAGLIA; JOHN MÚNERA . Artículo Completo. INFLUENCIA DEL LANTANO EN CATALIZADORES Co/La-Si PARA LA REACCIÓN REFORMADO DE ETANOL CON VAPOR. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : COIMBRA. 2018 - . Universidad de Coimbra.



SABRINA A. LEONARDI; E. M.GAIGNEAUX ; D. P. DEBECKER; EDUARDO E. MIRÓ; VIVIANA G. MILT . Artículo Completo. MEJORA EN LA FORMULACIÓN CATALÍTICA DE PAPELES CERÁMICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DIESEL. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - .

P.D. NIERES; A.F. TRASARTI; APESTEGUIA, C.R. . Artículo Completo. Metátesis cruzada de FAME's con aldehídos insaturados como alternativa para la valorización de aceites vegetales. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catalisis. : Coimbra. 2018 - .

BENEDICTTO, GERMÁN P.; DALLA COSTA, B.O.; SOTELO, ROBERTO M.; BASALDELLA, ELENA I. . Artículo Completo. Avances en la síntesis y aplicación de hidróxidos laminares Mg-Al para reacciones de transesterificación.. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Sociedade Portuguesa de Química.

SANTIAGO M. ROSAS; SILVANA A. D'IPPOLITO; MARÍA A. VICERICH; CARLOS L. PIECK; VIVIANA M. BENITEZ . Artículo Completo. Modificación de la función metálica de catalizadores Pt, Ir, Rh/SiO₂-Al₂O₃ en apertura selectiva de decalina. Congreso. XXVI Congreso Ibero-Americano de catálise. : COIMBRA. 2018 - .

LUIS ALFONSO SALAZAR, BETINA M. C. FAROLDI, LAURA M. CORNAGLIA; LUIS ALFONSO SALAZAR, BETINA M. C. FAROLDI, LAURA M. CORNAGLIA . Artículo Completo. CAPTURA DE CO₂ MEDIANTE SILICATOS DE LITIO PREPARADOS A PARTIR DE BIO-SILICE PROVENIENTE DE CÁSCARA DE ARROZ. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

B. DALLA COSTA; HERNÁN DECOLATTI; LUCAS TONUTTI; C. QUERINI . Artículo Completo. MODIFICACIÓN DE ZEOLITAS ZSM5 POR TRATAMIENTO ALCALINO. EFECTO DE LAS PROPIEDADES ÁCIDAS Y TEXTURALES EN LA REACCIÓN DE ACETILACIÓN DE GLICEROL. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Sociedade Portuguesa de Química.

M.L. GODOY; E.D. BANÚS; E.E. MIRÓ; V.G. MILT . Artículo Completo. Monolitos de Mallas Metálicas Apiladas para la Eliminación Simultánea De VOCs y Hollín Diesel. Congreso. XXVI Congresso Ibero-Americano De Catálise (Cicat 2018). : Coimbra. 2018 - . Sociedade Portuguesa de Química.

P. BRUSSINO; J. P. BORTOLOZZI; O. SANZ; M. MONTES; M. A. ULLA; E. D. BANÚS . Artículo Completo. Monolitos metálicos como catalizadores estructurados para la producción de etileno mediante la deshidrogenación oxidativa de etano.. Congreso. XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICat 2018). : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat), Sociedad Portuguesa de Química (SPQ), Universidad de Coimbra..

ESTEBAN GIORIA; ANTONELLA GIORELLO; F. A. MARCHESINI; L. B. GUTIERREZ . Artículo Completo. SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE PARA LA SÍNTESIS DE CATALIZADORES. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catalisis. . 2018 - .

M. CAMINO MANJARRÉS; S. GONZALEZ CARRAZÁN; B. FAROLDI; J. MÚNERA; L. CORNAGLIA; E. GALLEGOS; I. RODRIGUEZ RAMOS . Artículo Completo. Nanopartículas de Rh estables y dispersas soportadas en CaO-SiO₂ para el reformado en seco de metano en reactores de membrana.. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis - CICAT 2018. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat), la Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y la Universidad de Coimbra.

NATALIA S. VEIZAGA; GUSTAVO MENDOW; ANGEL BERENGUER MURCIA; EMILIA MORALLON; SERGIO R. DE MIGUEL; DIEGO CAZORLA AMOROS . Artículo Completo. EFECTO DEL PVP SOBRE ELECTROCATALIZADORES DE PT SOPORTADOS SOBRE NEGRO DE CARBON. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

MARDELLY KATERYNE MONTAÑEZ-VALENCIA; CRISTINA LILIANA PADRÓ; MARÍA EUGENIA SAD . Artículo Completo. OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE QUÍMICA FINA MEDIANTE ACILACIÓN DE GUAIACOL. Congreso. XXVI CICAT. : Coimbra. 2018 - . Sociedad Iberoamericana de Catálisis.

MENDEZ, J.; MEYER, C.I.; REGENHARDT, S.A.; SEBASTIAN, V.; GARETTO, T.F.; MARCHI, A.J. . Artículo Completo. OXIDACIÓN DE 5-HIDROXIMETIL FURFURAL EN FASE ACUOSA Y A PRESIÓN ATMOSFÉRICA UTILIZANDO CATALIZADORES DE Au SOPORTADO. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat) - Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) - Universidad de Coimbra,.

DECOLATTI HERNÁN; DE OLIVEIRA JARDIM ERIKA; LINARES PÉREZ NOEMÍ; QUERINI CARLOS; GARCIA MARTINEZ JAVIER . Artículo Completo. ESTUDIO DE LA ACETILACIÓN DE GLICEROL CON ÁCIDO ACÉTICO. CINÉTICA Y



SELECTIVIDAD CON DIFERENTES CATALIZADORES SÓLIDOS ÁCIDOS. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Fisocat.

E. PIGHIN; J.I. DI COSIMO; V.K. DíEZ . Artículo Completo. Estudio cinético de la conversión de triosas sobre catalizadores sólidos ácidos de Lewis y de Brønsted. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. . 2018 - .

DIANA PELTZER, JOHN MÚNERA, LAURA CORNAGLIA . Artículo Completo. Materiales basados en Li₂ZrO₃ para la captura de CO₂ a alta temperatura: modelado de la cinética de desorción. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : COIMBRA. 2018 - . Universidad de Coimbra.

MEYER, C.I.; REGENHARDT, S.A.; ZELIN, J.; SEBASTIAN, V.; MARCHI, A.J.; GARETTO, T.F. . Artículo Completo. OXIDACION SELECTIVA DE LACTOSA EN FASE ACUOSA UTILIZANDO CATALIZADORES BIMETÁLICOS Ag-Au/Al₂O₃. Congreso. XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat) - Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) - Universidad de Coimbra,.

NICOLÁS M. BERTERO; CARLOS R. APESTEGUÍA; ALBERTO J. MARCHI . Artículo Completo. Procesos "one-pot" con tándem hidrogenación/deshidratación asistido para la obtención de indeno desde 1-indanona. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Sociedad Iberoamericana de Catálisis.

ASPROMONTE, SOLEDAD; OIHANE, SANZ; BOIX, ALICIA V.; MONTES, MARIO; ALONSO, ESTHER . Artículo Completo. Producción de alcoholes C₅ y C₆ con catalizadores Ru/ZrO₂ soportados en MCM48. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis-CICAT2018. : Coimbra. 2018 - . Soc Portuguesa de Catálisis.

VEIGA, SANTIAGO; SEGOBIA, DARIO; DUARTE, HERNÁN ANTONIO; APESTEGUÍA, CARLOS RODOLFO; BUSSI, JUAN . Artículo Completo. PRODUCCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DEL REFORMADO OXIDATIVO DE GAS NATURAL CON ALTO CONTENIDO DE CO₂. Congreso. XXVI Congresso Ibero-americano de Catalisé. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis.

ADRIANA D. BALLARINI; SONIA A. BOCANEGRA; JONATHAN MENDEZ; SERGIO R. DE MIGUEL; PATRICIA D. ZGOLICZ . Artículo Completo. UTILIZACION DE SOPORTES DE CARBON PARA PREPARAR CATALIZADORES DE Pt PARA LA DESHIDROGENACION DIRECTA DE n-BUTANO A n-BUTENOS.. Congreso. XXVI Congresso Ibero-americano de Catálise. . 2018 - .

ANDREA CECILIA RODRÍGUEZ; MARÍA EUGENIA SAD; CRISTINA LILIANA PADRÓ . Artículo Completo. PRODUCCION SELECTIVA DE BIO-BUTADIENO A PARTIR DE 1,3 BUTANODIOL. Congreso. XXVI CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Sociedad Iberoamericana de Catálisis.

J. P. BORTOLOZZI; C. M. DA TRINDADE; S. W. DA SILVA; E. D. BANÚS; A. M. BERNARDES; M. A. ULLA . Artículo Completo. Recubrimientos fotoactivos de TiO₂ sobre mallas metálicas para la eliminación de contaminantes emergentes tipo alquilfenólicos.. Congreso. XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICat 2018). : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat), Sociedad Portuguesa de Química (SPQ), Universidad de Coimbra.

H.A. DUARTE; M.E. SAD; APESTEGUIA, C.R. . Artículo Completo. Síntesis de materiales compuestos estables para el reformado en fase acuosa de derivados de biomasa,. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catalisis. . 2018 - .

MAQUIRRIAIN, MAIRA A; LAGO, CAMILA D.; QUERINI, CARLOS A.; PISARELLO, MA. LAURA . Artículo Completo. ESTERIFICACIÓN DE GLICEROL CON ÁCIDOS GRASOS: MEJORA DE RENDIMIENTOS Y CALIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) / Universidad de Coimbra.

SEGOBIA DARIO; TRASARTI ANDRES; APESTEGUIA CARLOS . Artículo Completo. SINTESIS CATALITICA DE AMINAS PRIMARIAS AROMÁTICAS POR HIDROGENACION SELECTIVA DE NITRILOS. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2018). : Coimbra. 2018 - . FISOCAT-UNIVERSIDAD DE COIMBRA.

DUARTE, HERNÁN ANTONIO; SAD, MARIA EUGENIA; APESTEGUÍA, CARLOS RODOLFO . Artículo Completo. Síntesis de catalizadores estables para el Reformado en fase acuosa (APR) de derivados de biomasa. Congreso. XXVI Congresso Iberoamericano de Catalisé. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de catálisis.

GRACIELA M. BAEZ; SARA L. RODRIGUEZ VILLA; SERGIO R. DE MIGUEL; SONIA A. BOCANEGRA . Artículo Completo. SÍNTESIS Y USO DE CATALIZADORES PARA REACCIONES DE DESHIDROGENACIÓN POR TÉCNICAS DE ? COATING? CON ZnAl₂O₄. Congreso. XXVI Congresso Ibero-Americano de Catálise. . 2018 - .



C. FERNÁNDEZ-RUIZ; J. BEDIA; L.A. DOSSO; J.M. GRAU; E. GARCÍA; J.J. RODRÍGUEZ; L.M. GÓMEZ-SAINERO . Artículo Completo. Valorización de cloroformo mediante hidrodechloración con catalizadores de Pd soportado en zeolitas. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Sociedad Portuguesa de Química.

M. ANELEY PAVIOTTI, BETINA FAROLDI, LAURA CORNAGLIA . Artículo Completo. BIO-SILICE UTILIZADA COMO SOPORTE EN LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE CO₂: EFECTO DE LA INTERACCIÓN Ni-Ru. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

ZOPPAS, F. M.; BERNARDES, A. M.; MIRÓ, E. E.; MARCHESINI, F. A. . Artículo Completo. Tratamiento de concentrados de nitrato de plantas de desalinización de agua por reducción catalítica: utilización de catalizador Pd, In/ Al₂O₃ de baja carga metálica.. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálise. : Coimbra. 2018 - . Sociedade Portuguesa de Química.

CAPELETTI, MARÍA ROSA; JOSÉ DANIEL DEL RÍO CUEVAS; FRANCISCO J. PASSAMONTI . Artículo Completo. Optimization of reaction parameters in the conversion of PET to produce BHET. Congreso. 5th Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2018). : Kitakyushu Fukuoka. 2018 - . Polymer and Composite Materials.

FERREIRA, NICOLÁS; MÚNERA, JOHN F.; CORNAGLIA, LAURA . Resumen. Effect of lanthana addition on cobalt based catalysts for hydrogen production via ethanol steam reforming. Congreso. VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. : Santa Fe Capital. 2018 - . SPECS, Alexander Von Humboldt, aaiFQ, CONICET, UNL.

C. NEYERTZ; B. SÁNCHEZ; R. GUTIERREZ; M. LUCCA; G. MENDOW . Artículo Breve. ELIMINACIÓN DE ARSENICO EN AGUA POR ADSORCIÓN EN RESINAS DE INTERCAMBIO ANIONICO MODIFICADAS CON HIERRO. Simposio. 3° Simposio de Adsorción, Adsorbentes y sus aplicaciones. : Neuquen. 2018 - .

DIANA PELTZER, MARIANO DANIELE, JOHN MÚNERA, LAURA CORNAGLIA . Artículo Breve. ZIRCONATOS MIXTOS DE SODIO Y LITIO PARA LA CAPTURA DE CO₂ A ALTA TEMPERATURA. Simposio. 3 ER SIMPOSIO SOBRE ADSORCIÓN ADSORBENTES Y SUS APLICACIONES. : BARILOCHE. 2018 - . CITAAC.

LUIS ALFONSO SALAZAR HOYOS; BETINA MARÍA FAROLDI; LAURA MARÍA CORNAGLIA . Resumen. SÍNTESIS DE SORBENTES DE CO₂ A PARTIR DE CÁSCARA DE ARROZ. Simposio. 3° simposio de Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones. : Neuquen. 2018 - . Universidad Nacional del Comahue.

RAMIRO M. SERRA; ALICIA V. BOIX . Resumen. Adsorción competitiva de una mezcla butano-tolueno en zeolitas modificadas. Simposio. III Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones. : Neuquen. 2018 - . CITTAC.

ESTEBAN A. SÁNCHEZ; DEBORA L. MANUALE; FRANCISCO COLLOMBATTI; PABLO A. TORRESI; JUAN C. YORI; ALEJANDRO J. BECCARIA . Resumen. Escalado del proceso de producción de aceite rico en w-3 a partir de microalgas. Simposio. III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB). : San Luis. 2018 - . Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones.

RAMIRO M. SERRA; MILAGROS DEHARBE; ALICIA V. BOIX . Resumen. Estudios FTIR de la adsorción de contaminantes gaseosos. Simposio. III Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones. : Neuquen. 2018 - . CITTAC.

DIANA PELTZER; MARIANO DANIELE; JOHN MÚNERA; LAURA CORNAGLIA . Resumen. Desarrollo de materiales basados en circonatos mixtos de Li-Na para la captura de CO₂ a alta temperatura. Simposio. 3° Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. : Neuquén. 2018 - . Universidad Nacional del Comahue.

MARDELLY K. MONTAÑEZ; CRISTINA PADRÓ; EUGENIA SAD . Artículo Breve. Acylation of lignin-derived compounds using solid acid catalysts to obtain fine chemicals products. Workshop. VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. : Santa Fe. 2018 - . Universidad Nacional del Litoral.

SANTIAGO MIGUEL ROSAS; SILVANA ANDREA DIPPOLITO; VIVIANA MONICA BENÍTEZ . Artículo Completo. Evaluación de catalizadores bifuncionales para apertura de anillo de decalina basados en metales nobles: Ir, Pt y Rh, mono y bimetálicos, soportados en SiO₂-Al₂O₃. Jornada. XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo. : Mendoza. 2018 - . AUGM.

VANINA A. MAZZIERI; MAUREN FUENTES MORA; CARLOS AVALIS . Artículo Completo. Alfabetización Científica, Influencia en la Formación de Competencias en Estudiantes de Ingeniería. Jornada. VI Jornada de enseñanza de ingeniería. : Cordoba. 2018 - . Universidad Tecnologia Cordoba.



- LEONARDI, SABRINA A.; EDUARDO E. MIRÓ; MIGUEL A. ZANUTTINI; MILT, VIVIANA G. . Artículo Breve. EVALUACIÓN EN BANCO DE PRUEBAS DE PAPELES CERÁMICOS CATALÍTICOS PARA ELIMINACIÓN DE PARTÍCULAS DE HOLLÍN DIESEL. Jornada. II Jornadas Iberoamericana de Motores Térmicos y Lubricantes. : Santa Fe. 2018 - .
- M.L. GODOY; E.E. MIRÓ; V.G. MILT; E.D. BANÚS . Resumen. Escalado de filtros de mallas metálicas para eliminación de hollín de motores diesel: Estudios Preliminares. Jornada. II Jornadas Iberoamericanas de Motores Térmicos y Lubricantes. : Santa Fe. 2018 - . Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CIMEC) y a la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe (UTN-FRSF)..
- M.A. STEGMAYER; V.G. MILT; E.E. MIRÓ . Resumen. Fibras catalíticas para combustión de hollín diésel. Jornada. 2º Jornadas Iberoamericanas de Motores Térmicos y Lubricantes, MTL 2018, UTNRSF. : Santa Fe. 2018 - .
- COMELLI, RAÚL A. . Resumen. PROCESOS PARA VALORIZAR GLICEROL, subproducto del biodiesel. Jornada. Charlas Técnicas para la mejora competitiva de Prensadores y Extrusores Pymes. Proyecto A.C.E.I.T.E.S. Programa Internacional AL-Invest 5.0. : Santa Fe. 2018 - . Bolsa de Comercio de Santa Fe, Santa Fe..
- SACCO NICOLAS; E.D. BANÚS; J.P. BORTOLOZZI; V. MILT; E. MIRÓ . Resumen. PAPELES CERÁMICOS CATALÍTICOS COMO FILTROS DE PARTÍCULAS EMITIDAS POR MOTORES DIESEL. Jornada. Jornadas Iberoamericanas de Motores Térmicos y Lubricantes. : SANTA FE. 2018 - . CIMEC.
- ESTEBAN GIORIA; JULIAN ASCOLANI-YAEL; ALEJANDRA MONTENEGRO-HERNÁNDEZ . Artículo Completo. Desarrollo del método de impregnación para optimizar la superficie de materiales para aplicaciones en dispositivos electroquímicos de alta temperatura. Otro. Programa Becas de Verano Instituto Balseiro 2018. : San Carlos de Bariloche. 2018 - . Instituto Balseiro - UnCuyo - CNEA.
- NATALIA SUÁREZ; CRISTINA INALBON; CAMILO MEYER; SILVINA REGENHARDT; MIGUEL ZANUTTINI; TERESITA GARETTO; ALBERTO MARCHI . Artículo Breve. Valorización de residuos de la industria aceitera y maderera para la obtención de nuevos biocompositos. Otro. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Villa Carlos Paz, Córdoba. 2018 - . Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba.
- E.S. ZAMBIAZZO; L. A. DOSSO; J. M. GRAU . Resumen. DERIVADOS DE BIOMASA PARA ADITIVAR DIESEL OBTENIDOS POR ETERIFICACIÓN DE 5-HMF CON ETANOL SOBRE ZIRCONIA/SBA-15. Otro. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Córdoba. 2018 - . IPQA CONICET-UNC.
- AZCOAGA CHORT, M.F.; RODRIGUEZ, VIRGINIA; VEIZAGA, N. . Artículo Completo. EFECTO DE LA FUNCIONALIZACIÓN CON PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOPORTES CARBONOSOS EMPLEADOS EN DEFC. Encuentro. Encuentro de Jovenes Investigadores. . 2018 - .
- YOHANA MARTÍNEZ GALEANO; LAURA M. CORNAGLIA; ANA M. TARDITI . Artículo Breve. Estudio de las propiedades superficiales y determinación de la distribución de Pt en catalizadores Pt-NaA mediante espectroscopia fotoelectrónica de rayos X. Encuentro. VIII Ecuentro de Física y Química de Superficies. : San Luis. 2018 - .
- CLAUDIA A. NEYERTZ; B. S. SÁNCHEZ; CARLOS A. QUERINI; G. MENDOW . Resumen. ELIMINACIÓN DE ARSÉNICO POR MEDIO DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO SOPORTADAS SOBRE RESINAS DE INTERCAMBIO. Encuentro. XVIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados_nano2018. : Berisso. 2018 - . YPF Tecnología S. A..
- FRANCISCO P. WISNIEWSKI; ESTEBAN G. GIORIA; LAURA B. GUTIERREZ . Resumen. SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE PALADIO: OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS Y COMPARACIÓN ENTRE SISTEMAS DISCONTINUO Y CONTINUO. Encuentro. XXII Encuentro Jóvenes Investigadores (EJI). : Santa Fe. 2018 - . Universidad Nacional del Litoral.
- L. M. BOSKO, C. BENEDETICH, G. MASLEIN; M. SERGIO MORENO; L. M. CORNAGLIA . Resumen. Nanopartículas de Ru soportadas sobre fibras de carbón. Encuentro. XVIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. : Berisso. 2018 - . Y-TEC, CONICET.
- SANTIAGO MIGUEL ROSAS . Resumen. EVALUACIÓN DE CATALIZADORES BIFUNCIONALES PARA APERTURA DE ANILLO DE DECALINA BASADOS EN METALES NOBLES: IR, PT Y RH, MONO Y BIMETÁLICOS, SOPORTADOS EN SIO2-AL2O3. Encuentro. Encuentro de Jóvenes Investigadores. : Santa Fe. 2018 - . UNL.



2018. Deshidrogenación oxidativa de etano empleando catalizadores estructurados. Efecto de la síntesis de la película y la geometría del sustrato en el desempeño catalítico. Doctora en Química. . Ingresado por: BRUSSINO, PAULA.

2018. Micro-reactores basados en películas microporosas funcionalizadas con nanopartículas. Doctora en Química. . Ingresado por: PAPURELLO, ROCIO.

2018. Purificación de agua: Eliminación de nitratos, nitritos y compuestos orgánicos utilizando catalizadores en polvo y estructurados. Doctor en Tecnología Química. . Ingresado por: MIRANDA ZOPPAS, FERNANDA.

DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

Total: 17

DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLOGICOS

Total: 17

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **PATENTE PRESENTADA - VER CV - Pretratamiento de glicerina cruda para su mejor refinación**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **Pretratamiento de glicerina cruda para su mejor refinación. El proceso desarrollado contempla la purificación de la glicerina cruda de distintas calidades para su posterior destilación a calidad farmacopea. Para el correcto funcionamiento de la torre de destilación es necesaria la estandarización de la materia prima de alimentación. La invención se encuentra presentada al CETRI-Litoral, Sec.Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo de la UNL. Se encuentra finalizando la etapa de búsqueda para ser presentada ante el INPI. Por tratarse de un período de confidencialidad se reserva el contenido.**

Url:

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

Campo aplicación: **Química**

Especialidad: **Procesos químicos**

Pal. clave: **GLICERINA CRUDA**

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

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: **50 %**

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2018		RENOVA	A partir de la consulta de la empresa se realiza la caracterización de diversas muestras de glicerina cruda cedidas por la empresa. A partir de ello se estudian estrategias para lograr la estandarización de la glicerina de alimentación a la torre de destilación para la obtención de glicerina farmacopea.

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Un proceso de obtención de etilenglicol a partir de glicerol y un catalizador de níquel para este proceso**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **La presente invención se refiere a un proceso para la obtención de etilenglicol (EG) mediante la hidrogenación de glicerol en fase gas, y a un catalizador para llevar a cabo dicho proceso.**

Url:

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

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



Especialidad: **Catálisis heterogénea. Biorefinería.**

Pal. clave: **GLICEROL; ETILENGLICOL; HIDROGENOLISIS**

Autor/es: **Comelli, Raúl A. (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Tuler, Fernando (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: **70 %**

Inst./es financiadora/s: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Participación: 15 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Participación: 15 %
FONDO ARGENTINO SECTORIAL (FONARSEC) ; Participación: 70 %
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) Participación: 0 %

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2018		VARTECO QUÍMICA PUNTANA S.A.	Está a la firma de CONICET el Acuerdo de Propiedad Intelectual por la propiedad de estos resultados obtenidos en el macro del proyecto FONARSEC-GLICOLES.

Datos de la propiedad intelectual:

Tipo de proteccion	Pais	Fecha de solicitud	Estado
--------------------	------	--------------------	--------

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Desarrollo de catalizadores para ser empleados en sistemas acuáticos**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **Se trabajó en el diseño de un catalizador que es empleado en sistemas náuticos. El trabajo consiste en el diseño tanto del catalizador como de la parte mecánica en donde es emplazado el catalizador a la salida de un escape de un motor de 4 tiempos. Este trabajo se realizó en conjunto con la empresa en su momento "PUYER" y actualmente llamada "PATAS SURUBI" de la ciudad de Santa Fe. Se anexa el plan de trabajo del proyecto que en su momento se presentó a la Provincia de Santa Fe quien nos otorgó el financiamiento. No se adjunta documental de resultados porque el proceso está en etapa de patentamiento del prototipo.**

Url:

Áreas de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Preserv.de rec.hidricos**

Especialidad: **Medio Ambiente**

Pal. clave: **Catalizadores; Sistemas Acuáticos; Embarcaciones; Escape de gases**

Autor/es: **Ramiro Serra (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Alicia Boix (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Leticia Gomez (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: **60 %**

Inst./es financiadora/s: **MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA (SANTA FE) ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE Participación: 100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) Participación:



Transf. de la producción: **No**

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Proceso de tratamiento de emulsiones conformadas por al menos fosfolípidos, agua y aceite.**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **FDRI N° F2018-002 - Presentada ante el INPI por el Universidad Nacional del Litoral. La presente invención ha sido desarrollada en el marco de Proyectos CONICET-YPF (PIO), ANPCyT (PICT). En líneas generales, la presente invención presenta un proceso para el tratamiento de los residuos del desgomado de aceites vegetales. Dichos residuos conforman una fuerte emulsión y contienen aproximadamente un 25-30% aceite, 40-45% fosfolípidos, y 30 % de agua. El objeto de la presente invención es aprovechar la fracción grasa que forma parte de los fosfolípidos, y además el aceite ocluido en la emulsión.**

Url:

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

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Especialidad: **Procesos químicos**

Pal. clave: **RESIDUOS DE DESGOMADO; FOSFOLÍPIDOS; ACEITE OCLUIDO**

Autor/es: **María Laura Pisarello (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Carlos A. Querini (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Maira Maquirriain (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: **50 %**

Inst./es financiadora/s:	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Participación: 70 %
	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Participación: 30 %
	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)	Participación:

Transf. de la producción: **No**

Datos de la propiedad intelectual:

Tipo de proteccion	Pais	Fecha de solicitud	Estado
--------------------	------	--------------------	--------

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Proceso de obtención de indeno a partir de 1-indanol en fase líquida**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **Proceso de obtención de indeno en fase líquida a partir de 1-indanol, en presencia de catalizadores sólidos ácidos, usando ciclohexano como solvente. Con este proceso se logra la conversión total del 1-indanol, con altos rendimientos a indeno, trabajando a bajas presiones y temperaturas moderadas entre 60 y 150 °C. La presente invención se refiere a un proceso de obtención de indeno a partir de 1-indanol que comprende una deshidratación intramolecular en fase líquida, a temperaturas de reacción menores a 150 °C y en presencia de zeolita mordenita protónica calcinada con relación Si/Al de 80 como catalizador. En la presente invención, la temperatura de reacción está comprendida entre 60 y 150 °C; preferentemente dicha temperatura está comprendida entre 80 y 100 °C y la presión de reacción está comprendida entre 1 y 2 bar. Además, la mencionada fase líquida comprende ciclohexano como solvente. Por otra parte, la relación masa de reactivo/ masa de catalizador es de al menos 3,5 en el proceso de la invención, la selectividad hacia indeno está comprendida entre 86 Y 96%, preferentemente dicha selectividad hacia indeno es de al menos 92%.**

Url:

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**



10620190100121CO

Pal. clave:

Autor/es: **Nicolás M. Bertero (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Germán D. Bustos (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Carlos R. Apesteguía (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Alberto J. Marchi (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: **25 %**

Inst./es financiadora/s: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Participación: 20 %
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PARTICIPACIÓN: 40 %
CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y PARTICIPACIÓN: 40 %
TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA,
TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Transf. de la producción: **No**

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

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Un procedimiento de obtención de biodiesel con alcohol en condiciones supercríticas**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **Se presenta un método para la producción de biodiésel basado en la transesterificación no catalítica, con metanol supercrítico a temperaturas superiores a 240 °C. La metodología propuesta permite utilizar bajas relaciones metanol/aceite y ayuda a disminuir la presión total del sistema. También se disminuye el calor necesario para evaporar el metanol no reaccionado, el cual puede suministrarse íntegramente por flasheo adiabático de la mezcla que abandona el reactor de transesterificación. Recuperación adicional de energía en intercambiadores minimizan aún más el consumo de energía del proceso. La transesterificación con metanol supercrítico permite la reacción de grasas y aceites con alto contenido de ácidos grasos libres, sin pretratamiento, y es totalmente tolerante a la presencia de agua en la alimentación. Al no utilizarse catalizador se eliminan pasos de neutralizado y lavado, tópicos de los procesos catalíticos homogéneos actuales. El método propuesto se diferencia del resto de las patentes que utilizan la metodología con metanol supercrítico fundamentalmente en dos puntos que son cruciales: la utilización de una menor relación molar metanol/aceite (20 contra >40. La escuela japonesa privilegió desde sus inicios la obtención de bajos tiempos de reacción (pocos minutos) para alcanzar conversión total de triglicéridos como se indicó anteriormente, y produjo como resultados que no haya en la actualidad ninguna planta industrial en producción que utilice la metodología supercrítica debido fundamentalmente a los altos costos energéticos involucrados. La utilización de mayores tiempos de reacción (1 h) compatibles con menores relaciones molares y complementado con etapas de recuperación de calor reduciría notablemente dicha demanda energética. Esto permitiría sin duda que el proceso sea viable desde el punto de vista económico.**

Url:

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

Campo aplicación: **Energía-Varios**

Especialidad: **Combustibles**

Pal. clave: **BIODIESEL; METANOL SUPERCRITICO**

Autor/es: **Debora Manuale (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Juan Yori (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Carlos Vera (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Gerardo Torres (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada: **Investigador integrante del equipo**

Porcentaje autoría: **25 %**

Transf. de la producción: **No**



Datos de la propiedad intelectual:	Tipo de proteccion	Pais	Fecha de solicitud	Estado
<p>Año de referencia: 2018</p> <p>Denominación del desarrollo: Adaptador de objetivo para cámara fotográfica de laboratorio</p> <p>Tipo de desarrollo: Producto</p> <p>Breve descripción del desarrollo: Diseño y fabricación de adaptador de porta objetivo de cámara fotográfica de laboratorio. Realizada en aluminio y posterior proceso de anodizado anticorrosivo.</p> <p>Url:</p> <p>Áreas de conocimiento: CIENCIAS AGRÍCOLAS - Otras Ciencias Agrícolas - Otras Ciencias Agrícolas</p> <p>Campo aplicación: Proteccion agropecuaria-Varios</p> <p>Especialidad: Muestreo</p> <p>Pal. clave: ALUMINIO; ANODIZADO; ADAPTADOR; OBJETIVO</p> <p>Autor/es: Ilari Pablo (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Perezlindo Claudio Fabián (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))</p> <p>Función desempeñada: Director o responsable</p> <p>Porcentaje autoría: 50 %</p> <p>Inst./es financiadora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) Participación:</p> <p>INSTITUTO DE AGROBIOTECNOLOGIA DEL LITORAL (IAL) ; (CONICET - UNL) Participación: 100 %</p> <p>Transf. de la producción: No</p>				
<p>Año de referencia: 2018</p> <p>Denominación del desarrollo: Cámara estática para muestreo de gases de invernadero</p> <p>Tipo de desarrollo: Producto</p> <p>Breve descripción del desarrollo: Diseño de partes y fabricación de cámara para la recolección de muestras gaseosas en suelos y espejos de agua. Diseño y fabricación de sistema de extracción de muestras de gases. Diseño y fabricación de cuchilla para enterrar en diferentes suelos y su instalador. Diseño y fabricación de flotador y elementos de sellado a la misma. Instalación de elemento sensor de temperatura y agitación para homogeneizar gases.</p> <p>Url:</p> <p>Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente - Otras Ingeniería del Medio Ambiente</p> <p>Campo aplicación: Recursos hidricos</p> <p>Especialidad: Muestreo</p> <p>Pal. clave: TEMPERATURA; CAMARA; GASES; MUESTRA</p> <p>Autor/es: Ilari Pablo (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Perezlindo Claudio Fabián (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))</p> <p>Función desempeñada: Director o responsable</p> <p>Porcentaje autoría: 50 %</p> <p>Inst./es financiadora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) Participación:</p> <p>INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGIA (INALI) ; (CONICET - UNL) Participación: 100 %</p> <p>Transf. de la producción: No</p>				
<p>Año de referencia: 2018</p> <p>Denominación del desarrollo: Reactor de alta presión con agitación de 1000 cm3</p>				



Tipo de desarrollo: **Producto**
Breve descripción del desarrollo: **Diseño y fabricación de un reactor tipo batch de alta presión con agitación. El mismo cuenta con acople de eje de agitación - motor del tipo magnético lo que asegura estanquidad y durabilidad. También cuenta con control de temperatura de reacción y velocidad de agitación.**
Url:
Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Química - Ingeniería de Procesos Químicos**
Campo aplicación: **Varios campos**
Especialidad: **Procesos**
Pal. clave: **AGITACION; TEMPERATURA; BATCH; CONTROL**
Autor/es: **Ilari Pablo (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Perezlindo Claudio Fabián (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**
Función desempeñada: **Director o responsable**
Porcentaje autoría: **50 %**
Inst./es financiadora/s: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)** Participación:
CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SAN LUIS (CCT SAN LUIS) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS Participación: **100 %**
Transf. de la producción: **No**

Año de referencia: **2018**
Denominación del desarrollo: **Reactor de alta presión con agitación de 600 cm3 con recubrimiento de PTFE**
Tipo de desarrollo: **Producto**
Breve descripción del desarrollo: **Diseño y fabricación de un reactor tipo batch de alta presión con agitación. Se adecuó para reacciones de bases fuertes con recubrimientos postizos de PTFE para recipiente, eje de agitador, tubo toma muestra y paleta agitadora del mismo material. El mismo cuenta con acople de eje de agitación - motor del tipo magnético lo que asegura estanquidad y durabilidad. También cuenta con control de temperatura de reacción y velocidad de agitación.**
Url:
Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Química - Ingeniería de Procesos Químicos**
Campo aplicación: **Varios campos**
Especialidad: **Procesos**
Pal. clave: **CONTROL; PTFE; RECUBRIMIENTO; AGITACION**
Autor/es: **Ilari Pablo (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Perezlindo Claudio Fabián (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**
Función desempeñada: **Director o responsable**
Porcentaje autoría: **50 %**
Inst./es financiadora/s: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)** Participación:
WORH QUÍMICA SRL Participación: **100 %**
Transf. de la producción: **No**

Año de referencia: **2018**
Denominación del desarrollo: **Muestreador quirúrgico de tejido hepático para grandes animales**
Tipo de desarrollo: **Producto**
Breve descripción del desarrollo: **El muestreador de tejido hepático fue diseñado y construido para tomar muestras del orden de los 300 a 400 mg en ganado vacuno. Consta, fundamentalmente, de tres partes: cánula, muestreador y tope. La cánula está diseñada para poder penetrar el cuero del animal hasta el hígado y para impedir la contaminación de la muestra con cualquier otro tejido orgánico. El muestreador propiamente dicho es una barra maciza móvil con una muesca tal que permita**



recolectar 300 a 400 mg de muestra. El tope es necesario para tener una longitud de penetración fija en el hígado.

Url:

Áreas de conocimiento: **CIENCIAS AGRÍCOLAS - Ciencias Veterinarias - Ciencias Veterinarias**

Campo aplicación: **Sanidad animal-Otros**

Especialidad: **Veterinaria**

Pal. clave: **SISTEMA; MUESTRA; BIOPSIA; ANIMAL**

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

Función desempeñada: **Técnico integrante del equipo**

Porcentaje autoría: **50 %**

Inst./es financiadora/s: **INSTITUTO DE CIENCIAS VETERINARIAS DEL LITORAL (ICIVET-LITORAL) ; (CONICET - UNL) Participación: 100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) Participación:

Transf. de la producción: **No**

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Desarrollo de un proceso de reciclado de aceites lubricantes usados por método avanzado de destilación e hidrotratamiento catalítico**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **Este contrato tiene como objeto brindar asistencia técnica y asesoramiento para valorizar aceites lubricantes usados que se descartan en la zona de residencia del COMITENTE, mediante el desarrollo una tecnología de reciclado por un método avanzado que incorpora destilación e hidrotratamiento catalítico que permita ya sea la obtención de combustibles líquidos o la recuperación de la base lubricante de los mismos, con el alcance previsto en el Anexo Técnico**

Url:

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

Campo aplicación: **Energía-Hidrocarburos**

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

Pal. clave:

Autor/es: **Juan C. Yori (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Carlos R. Vera (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Gerardo C. Torres (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)); Pablo A. Torresi (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **40 %**

Inst./es financiadora/s: **DANTE R. TARRICO SRL Participación: 100 %**
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL Participación: 0 %

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2018	2019	DANTE R. TARRICO SRL	El proceso completo hace uso de una primera etapa de filtrado, seguida de destilación atmosférica (para eliminar agua y livianos), destilación al vacío (para recuperar fracciones lubricantes y de fuel oil), hidrotratamiento en reactor de recirculación y filtrado final. Respecto de la destilación, esta se realizaría en columna discontinuas. Para el caso de la destilación al vacío, se utilizaría



vacío suministrado por una bomba de anillo de agua, dados los requerimientos de bajo nivel de vacío (300-400 mm Hg). La hidrogenación se llevaría a cabo en un reactor presurizado de recirculación (loop reactor), con catalizador finamente dividido y en suspensión. El hidrógeno sería suministrado desde un banco de tubos. El costo del catalizador (Niquel Raney) es marginal en el costo global del proceso, por lo que puede descartarse en cada batch, o puede implementarse un esquema de descarte y reposición parcial. En los reactores con reciclo de líquido; el contacto gas-líquido (aceite-hidrógeno) se logra mediante la aspersión del líquido, en aspersores o eyectores Venturi generalmente. Los reactores de recirculación tienen la ventaja de poder adoptar geometrías tubulares más adecuadas para alta presión, a la vez de permitir el enfriamiento de una de las fases fuera del reactor, facilitando el control de la exoterminia (generación de calor) de la hidrogenación. También minimizan las partes móviles. Las actividades a realizar a fin alcanzar la solución tecnológica a implementar son las siguientes: Caracterización de materia prima. Obtención de datos fisicoquímicos categorizados según origen. Se analizará: densidad, viscosidad, contenido de agua y metales, composición mediante cromatografía SIMDIS, etc. Ensayos de procesamiento de materia prima en laboratorio. Ensayos de calidad de producto. Desarrollo de la Ingeniería Básica de equipos y proceso. Balances de masa y energía. Secuencias. Especificación de instrumentación y control. Plan de comisionado de equipos. Puesta en marcha de planta. Entrenamiento de personal.

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Nuevos procesos tecnológicos eco-compatibles para la obtención de químicos finos destinados a las industrias alimenticia y cosmética**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **El fin del proyecto es desarrollar nuevos procesos catalíticos eco-compatibles para la producción de aldehídos y ácidos carboxílicos mediante la oxidación de alcoholes primarios, que tienen importantes aplicaciones como aditivos de alimentos y bebidas en la industria de sabores y fragancias y como intermediarios en la síntesis de químicos finos. Entre los productos que se pretende sintetizar se encuentran por ejemplo el benzaldehído, butanal, octanal, ácido butanoico y ácido octanoico. La mayor parte de estos compuestos no se produce actualmente en nuestro país, importándose casi el total de lo que se consume.**



Url:

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogenea**

Pal. clave:

Autor/es: **Isabel Di Cosimo (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Veronica Diez (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Eugenia Sad (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Pablo Jorge Luggren (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Juan Zelin (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Hernan Antonio Duarte (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **34 %**

Inst./es financiadora/s: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)
WÖHR QUIMICA SRL (WÖHR QUIMICA SRL)**

Participación:

Participación:

Participación: **100 %**

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2018	2020	WÖHR QUIMICA SRL (WÖHR QUIMICA SRL)	Desarrollar nuevos procesos catalíticos eco-compatibles para la producción de aldehídos y ácidos carboxílicos mediante la oxidación de alcoholes primarios. Los principales productos de interés son: benzaldehído, butanal, octanal, ácido butanoico y ácido octanoico. La mayor parte de estos compuestos no se producen actualmente en nuestro país, importándose casi el total de lo que se consume.

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Proceso de obtención de ácido propiónico a partir de anhídrido maleico en fase gas**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **Proceso de obtención de ácido propiónico a partir de anhídrido maleico en fase gas, en presencia de catalizador de Ni o Co o Pt o Pd, que comprenden dichos metales activos en 0,1 y 20% en peso con respecto a toda la masa de catalizador y su soporte es seleccionado del conjunto comprendido por SiO₂, SiO₂-Al₂O₃, Al₂O₃ y zeolita H-Beta. El presente proceso logra la conversión total de anhídrido maleico, altos rendimientos hacia ácido propiónico (mayores al 80%) y trabaja a bajas presiones y temperaturas moderadas.**

Url:

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

Pal. clave:

Autor/es: **Camilo I. Meyer (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Silvina A. Regenhardt (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Alberto J. Marchi (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Teresita F. Garetto (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada:



Porcentaje autoría: **75 %**

Inst./es financiadora/s: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y
TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA,
TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Participación: **20 %**

Participación: **40 %**

Participación: **40 %**

Transf. de la producción: **No**

Datos de la propiedad
intelectual:

Tipo de proteccion	Pais	Fecha de solicitud	Estado
--------------------	------	--------------------	--------

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Reactor de alta presión con agitación de 500 cm3**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **Diseño y fabricación de un reactor tipo batch de alta presión con agitación. El mismo cuenta con acople de eje de agitación - motor del tipo magnético lo que asegura estanquidad y durabilidad. También cuenta con control de temperatura de reacción y velocidad de agitación.**

Url:

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

Campo aplicación: **Varios campos**

Especialidad: **Procesos**

Pal. clave:

Autor/es: **Ilari Pablo (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Perezlindo Claudio Fabián (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **100 %**

Inst./es financiadora/s: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS
Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL
PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)
WORH QUÍMICA SRL**

Participación:

Participación: **100 %**

Transf. de la producción: **No**

Año de referencia: **2018**

Denominación del desarrollo: **Un proceso de deshidrogenación directa no oxidativa de parafinas livianas para la obtención de olefinas**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **Se trata de un proceso de deshidrogenación directa no oxidativa de parafinas livianas para la obtención de olefinas con materiales catalíticos novedosos, tales como metales activos soportados sobre diferentes materiales carbonosos (carbón Vulcan, nanotubos de carbón, carbones activados, etc.).
**

Url:

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

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

Especialidad: **catalisis heterogénea**

Pal. clave:

Autor/es: **Patricia D. Zgolicz (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Adriana D. Ballarini (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Sonia A. Bocanegra (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Sergio de Miguel (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **50 %**

Transf. de la producción: **No**



10620190100121CO

Datos de la propiedad intelectual:	Tipo de proteccion	Pais	Fecha de solicitud	Estado
<p>Año de referencia: 2018</p> <p>Denominación del desarrollo: Draga toma muestra de lecho tipo raviolera</p> <p>Tipo de desarrollo: Producto</p> <p>Breve descripción del desarrollo: Diseño y fabricación de draga en acero inoxidable para toma de muestra de sedimento de fondos acuáticos.</p> <p>Url:</p> <p>Áreas de conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Otras Ciencias Naturales y Exactas - Otras Ciencias Naturales y Exactas</p> <p>Campo aplicación: Recursos hidricos</p> <p>Especialidad: Muestreo</p> <p>Pal. clave:</p> <p>Autor/es: Ilari Pablo (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL));Perezlindo Claudio Fabián (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL))</p> <p>Función desempeñada:</p> <p>Porcentaje autoría: 100 %</p> <p>Inst./es financiadora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGIA (INALI) ; (CONICET - UNL)</p> <p>Participación:</p> <p>Participación: 100 %</p> <p>Transf. de la producción: No</p>				
DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS				Total: 0
No hay registros cargados				
DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL				Total: 0
No hay registros cargados				
DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA				Total: 0
No hay registros cargados				

SERVICIOS	Total: 55
<p>MA. LAURA PISARELLO; MARTÍN S. GROSS; MARCELO SCHMIDT . . Servicio permanente. <i>Análisis elemental en muestras orgánicas e inorgánicas.</i> Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2016-01/08/2019. Convenio I+D. Pesos 323750.0. Varios campos.</p>	
<p>MARIANA BUSTO; CARLOS VERA . . Servicio eventual. <i>Protocolo confidencialidad, CONICET-YTEC, aceites blancos.</i> Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Producir bienes y/o servicios. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/06/2017-01/06/2020. Convenio de cooperación técnica. Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.</p>	
<p>J. BADANO; N. CARRARA; M.E. QUIROGA . . Servicio permanente. <i>Convenio Específico de Asistencia Técnica.</i> Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2017-01/06/2018. Convenio de cooperación técnica. Pesos 120000.0. Química.</p>	
<p>G. MENDOW . . Servicio eventual. <i>Análisis y Control de calidad de combustibles y otros materiales, y asesorías en procesos.</i> Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Realizar la evaluación de tecnologías. Responsable del equipo y/o área. 01/03/2017-01/06/2018. Servicios a Terceros. Dolares 4000.0. Energía.</p>	
<p>COMELLI, RAÚL A. . . Servicio permanente. <i>Análisis cromatográfico de muestras de gases para caracterizar su composición.</i> Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de</p>	



productos. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2016-01/04/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 56650.0. Rec.Nat.No Renov.-Petroleo crudo y gas natu.

COMELLI, RAÚL A.; SANCHEZ, E; GUSÉ, LEONARDO . . Servicio eventual. *Asesoramiento y asistencia técnica en el diseño y puesta en marcha de planta piloto para la producción de biohidrógeno a partir de glicerol*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la evaluación de tecnologías. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2017-01/01/2019. Convenio de cooperación técnica. Pesos 132000.0. Energia-Bioenergia.

BERTERO MELISA; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN . . Servicio eventual. *Desarrollo de un método de análisis cromatográfico para determinación del contenido de cannabinoides en derivados de cannabis con fines terapéuticos*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/07/2017-01/07/2018. Asesoría Técnica. Pesos 35000.0. Tecnologia sanitaria y curativa-Varios.

MELISA BERTERO; MARISA FALCO; ULISES SEDRAN . . Servicio eventual. *Convenio de Asistencia Técnica*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/07/2017-01/07/2018. Asesoría Técnica. Pesos 35000.0. Salud humana.

BADANO JUAN MANUEL; CARRARA NICOLAS R.; QUIROGA MÓNICA . . Servicio eventual. *Convenio Especifico de Asistencia Técnica - Carbonfe*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2017-01/03/2018. Convenio de cooperación técnica. Pesos 120000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

BADANO JUAN MANUEL; CARRARA NICOLAS R.; BUSTO MARIANA; QUIROGA MÓNICA . . Servicio eventual. *Convenio Especifico de Asistencia Técnica - WENTEN SRL*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/01/2018-01/01/2019. Convenio de cooperación técnica. Pesos 210000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

J. ISABEL DI COSIMO; VERONICA DIEZ . . Servicio eventual. *Servicios de análisis del tamaño de partículas sólidas en 8 muestras de glicerina cruda empleando SEM*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2018-01/04/2018. Servicios a Terceros. Pesos 16000.0. Química.

V.K. DÍEZ; J.I. DI COSIMO . . Servicio eventual. *Análisis del tamaño de partículas sólidas en de glicerina cruda*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2018-01/04/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 16000.0. Energia-Combustibles.

G. MENDOW; C. NEYERTZ; C. A. QUERINI . . Servicio eventual. *ACUERDO DE TRANSFERENCIA DE KNOW HOW..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2016-01/12/2018. Convenio I+D. Dolares 152000.0. Energia.

BADANO JUAN; QUIROGA MÓNICA; CARRARA, NICOLÁS . . Servicio eventual. *Desarrollo y cambio de escala de métodos de síntesis de compuestos de alto valor usando tecnología de catálisis heterogénea en fase gaseosa. Planta piloto multipropósito*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2017-01/03/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 120000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Sust.Qcas.Basicas.

BADANO JUAN; BUSTO, MARIANA; QUIROGA MÓNICA; CARRARA, NICOLÁS . . Servicio eventual. *CONVENIO ESPECÍFICO DE ASISTENCIA TECNICA*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/12/2017-01/12/2018. Convenio de cooperación técnica. Pesos 210000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Sust.Qcas.Basicas.

J.I. DI COSIMO; V.K. DÍEZ; MARIA EUGENIA SAD; HERNÁN DUARTE; PABLO J. LUGGREN; JUAN ZELIN . . Servicio eventual. *Convenio I+D entre CONICET y Woehr Química SRL*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2018-01/05/2020. Convenio I+D. Pesos 800000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Perfumes, cosmetic.

ANDRÉS F. TRASARTI; NICOLÁS M. BERTERO . . Servicio eventual. *Análisis Elemental y poder calorífico de muestras de aserrín*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2018-01/08/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 13300.0. Energia-Combustibles.



N. CARRARA; M. BUSTO; M.E. QUIROGA; J. BADANO . . Servicio eventual. *Desarrollo y adaptación de tecnologías de pirólisis para la producción de combustibles líquidos a partir de residuos industriales. Diseño de Planta piloto.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. . 01/12/2017-01/12/2018. Convenio de cooperación técnica. Pesos 210000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

DI COSIMO, JUANA ISABEL; LUGGREN, PABLO JORGE; DIEZ, VERÓNICA KARINA; ZELIN, JUAN; SAD, MARIA EUGENIA; DUARTE, HERNÁN ANTONIO . . Servicio permanente. *Nuevos procesos tecnológicos eco-compatibles para la obtención de químicos finos destinados a las industrias alimenticia y cosmética.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Otra. 01/01/2018-01/01/2020. Convenio I+D. Pesos 800000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Perfumes, cosmetic.

ALBERTO JULIO MARCHI; CAMILO IGNACIO MEYER; JUAN ZELIN; HERNÁN ANTONIO DUARTE . . Servicio eventual. *Análisis por difracción de rayos-X de dos muestras denominadas Emulex 2 Plus.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2018-01/05/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 3000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

M. MAQUIRRIAIN; M.L. PISARELLO; C.QUERINI; J. CASTRO; P. BIOLATTO; C. NEYERTZ; T. MENARDI; S. ZANUTTINI; B. SANCHEZ; B. DALLA COSTA; H. DECOLATTI . . Servicio eventual. *Control de calidad de biodiesel- EMPRESAS MEDIANAS.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2017-01/02/2018. Servicios a Terceros. Pesos 60065.0. Energia-Bioenergía.

M.L. PISARELLO; C.A. QUERINI; M. MAQUIRRIAIN . . Servicio eventual. *Ensayos de Laboratorio Físico-Químicos estandarizados para combustibles.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2017-01/12/2018. Convenio I+D. Pesos 526680.0. Energia-Combustibles.

M. L. PISARELLO; C.A. QUERINI; M. MAQUIRRIAIN; T. MENARDI; C. NEYERTZ; V. ROSSI; P. BIOLATTO; A. RACCA; B. DALLA COSTA; B. SANCHEZ; H. DECOLATTI; M.S. ZANUTTINI . . Servicio eventual. *Control de calidad de biodiesel- EMPRESAS PRODUCTORAS GRANDES.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. . 01/02/2017-01/02/2018. Servicios a Terceros. Pesos 126280.0. Energia-Bioenergía.

M. L. PISARELLO; M. S. ZANUTTINI; M.S. GROSS; C. A. QUERINI . . Servicio eventual. *Caracterización de glicerina cruda.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/04/2017-01/05/2018. Convenio I+D. Dolares 20000.0. Energia-Bioenergía.

M. L. PISARELLO; M. S. ZANUTTINI; C.A. QUERINI; C.A. NEYERTZ; BIOLATTO, PRISCILA . . Servicio eventual. *VER CV - Servicios Especializados de Análisis y control de Calidad 2018.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/01/2018-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 500000.0. Industrial.

MARIA EUGENIA SAD; CRISTINA L. PADRÓ; CARLOS APESTEGUIA . . Servicio eventual. *Ensayos catálíticos de comparación de catalizadores provistos por una empresa francesa (Novacap) y catalizadores nuestros.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/06/2018-01/01/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Euros 23000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

V. G. MILT; M. A. ULLA; E. E. MIRÓ; J. P. BORTOLOZZI; E. D. BANÚS; P. BRUSSINO . . Servicio permanente. *Estudios fisicoquímicos de materiales y procesos donde se emplean técnicas de caracterización..* . Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/05/2014-01/05/2024. Servicios a Terceros. 0.0. Química.

EDUARDO E. MIRÓ; JUAN P. BORTOLOZZI . . Servicio eventual. *Reducción de óxidos de hierro con hidrógeno (H2) y/o monóxido de carbono (CO). Análisis termodinámico y cinético..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/10/2017-01/04/2018. Asesoría Técnica. Pesos 40000.0. Productos metalicos.

REGENHARDT, SILVINA; MARCHI, ALBERTO; MEYER, CAMILO; GARETTO, TERESITA; ZELIN, JUAN; SUAREZ, NATALIA . . Servicio permanente. *Desarrollo de una nueva formulación y asesoramiento para la elaboración de pisos y revestimientos atérmicos.* Servicios Altamente Especializados a Terceros - UNL. Abrir mercados. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2016-01/01/2018. Servicios a Terceros. Pesos 520000.0. Minerales no metalicos-Materiales p/ constru.



J. ZELIN; C.I. MEYER; A.J. MARCHI . . Servicio eventual. *Análisis fisicoquímicos de sólidos, líquidos y gases por diferentes técnicas*. . Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/04/2018-01/05/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 3000.0. Varios campos.

SILVINA A. REGENHARDT; EDUARDO HENQUIN; CAMILO I. MEYER; ALBERTO J. MARCHI . . Servicio permanente. *Desarrollo de una nueva formulación para fabricación de ladrillos de hormigón compactado y alivianados*. . Producir bienes y/o servicios. . 01/04/2018-01/11/2019. Servicios a Terceros. Pesos 75000.0. Vivienda-Materiales de construcción.

JUAN C. YORI; JOSÉ MOLLI; DEBORA MANUALE; PABLO TORRESI; ESTEBAN SANCHEZ . . Servicio eventual. *Revalorización de productos, residuos y descartes agroindustriales*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/10/2017-01/10/2020. Otro. 0.0. Energía-Otros.

ENRIQUE MAMMARELLA; DEBORA MANUALE; JOSÉ MOLLI; GERARDO TORRES; PABLO TORRESI; CARLOS R. VERA; JUAN YORI . . Servicio eventual. *Desarrollo de un proceso de reciclado de aceites lubricantes usados por método avanzado de destilación e hidrot ratamiento catalítico. Asistencia técnica para la puesta en marcha de la planta piloto*.. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2018-01/09/2020. Convenio de cooperación técnica. 0.0. Energía.

JUAN C. YORI; DEBORA MANUALE; PABLO TORRESI . . Servicio eventual. *Caracterización fisicoquímica de materias primas y productos*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2018-01/10/2018. Asesoría Técnica. Pesos 750.0. Otros campos.

MARÍA EUGENIA SAD; CRISTINA LILIANA PADRÓ; CARLOS RODOLFO APESTEGUÍA . . Servicio eventual. *Catalytic evaluation of samples furnished by NOVAPEX, Lyon in reaction*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/04/2018-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Euros 25200.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros.

ILARI PABLO; PEREZLINDO CLAUDIO FABIÁN . . Servicio eventual. *Draga toma muestra de lecho tipo raviolera*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/02/2018-01/04/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 15000.0. Recursos hídricos.

ILARI PABLO; PEREZLINDO CLAUDIO FABIÁN . . Servicio eventual. *Adaptador de objetivo para cámara fotográfica de laboratorio*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2018-01/09/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 2740.0. Protección agropecuaria-Varios.

ILARI PABLO; PEREZLINDO CLAUDIO FABIÁN . . Servicio eventual. *Reactor de alta presión con agitación de 1000 cm3*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/03/2018-01/05/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 24920.0. Varios campos.

ILARI PABLO; PEREZLINDO CLAUDIO FABIÁN . . Servicio eventual. *Cámara estática para muestreo de gases de invernadero*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2018-01/09/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 15000.0. Rec.Hidr.-Riego y drenaje.

ILARI PABLO; PEREZLINDO CLAUDIO FABIÁN . . Servicio eventual. *Reactor de alta presión con agitación de 500 cm3*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2018-01/03/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 27400.0. Varios campos.

ILARI PABLO; PEREZLINDO CLAUDIO FABIÁN . . Servicio eventual. *Reactor de alta presión con agitación de 600 cm3 con recubrimiento de PTFE*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/09/2018-01/11/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 40209.0. Varios campos.

ILARI PABLO; PEREZLINDO CLAUDIO FABIÁN . . Servicio eventual. *Aguja especial para toma de muestra hepática animal*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2018-01/09/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 8900.0. Producción animal.

OLIVERA GRACIELA; FINELLI ZUNILDA; GILLIARD MARÍA BELÉN . . Servicio permanente. *SAT Prestación de Servicios de Análisis Varios y Controles de Procesos a Empresas en Tem as relacionados con Agroquímicos, Combustibles, Aceites y Grasas Lubricantes, Gomas y Aditivos Varios de la Industria*". Asesoramientos, consultorías



y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Técnico integrante del equipo y/o área. 01/04/2015-01/03/2019. Servicios a Terceros. 0.0. Energia-Combustibles.

C. PEREZLINDO; P. ILARI . . Servicio eventual. *Adaptador de objetivo para microscopio electrónico*. Servicio de mecanizado. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2018-01/09/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 2500.0. Servicios agropecuarios.

C. PEREZLINDO; P. ILARI . . Servicio eventual. *Diseño y fabricación de reactor de alta presión tipo bach*. Servicio de diseño y mecanizado. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/03/2018-01/05/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 27400.0. Energia-Hidrocarburos.

C. PEREZLINDO; P. ILARI . . Servicio eventual. *Fabricación de draga muestreadora de sedimentos*. Servicio de diseño y mecanizado. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/02/2018-01/02/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 1500.0. Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion y contr.

C. PEREZLINDO; P. ILARI . . Servicio eventual. *Cámara estática para muestreo de gases*. Servicio de diseño y mecanizado. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/09/2018-01/09/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 1500.0. Medio terrestre.

G. MENDOW; C. A. QUERINI . . Servicio eventual. *Reducción de monoglicéridos y consumo de catalizador en planta de Biodiesel*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2018-01/08/2020. Asesoría Técnica. Dolares 60000.0. Energia.

G. MENDOW . . Servicio eventual. *FACTIBILIDAD EN PLANTA DE TRANSFERENCIA DE KNOW HOW*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2018-01/10/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dolares 4000.0. Energia.

G. MENDOW . . Servicio eventual. *Asesoramiento en Gestión de Biodiesel*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/12/2018-01/04/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 109000.0. Energia.

COMELLI, RAÚL A. . . Servicio permanente. *Análisis cromatográfico de muestras de gases para caracterizar su composición*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2018-01/08/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 80690.0. Rec.Nat.No Renov.-Petroleo crudo y gas natu.

JUAN C. YORI; DEBORA L MANUALE . . Servicio eventual. *Evaluación de aptitud de una aceite hidráulico en uso*. Diagnósticos. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/09/2018-01/09/2018. Servicios a Terceros. Pesos 800.0. Química.

ABEL CESAR CHIALVO; JOSÉ LUIS FERNANDEZ; M. ROSA GENNERO DE CHIALVO; CARLOS A. MAROZZI; M. DE LOS ANGELES MONTERO; FRANCISCO PASSAMONTI . . Servicio permanente. *Caracterización por microscopías y ensayos fisicoquímicos de muestras y procesos*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/05/2016-01/06/2022. Servicios a Terceros. Pesos 540000.0. Varios campos.

EDUARDO E. MIRÓ; CARLOS VERA; ULISES SEDRÁN; RICHARD PUJRO; JUAN RAFAEL GARCÍA . . Servicio eventual. *Ingeniería básica de un gasificador de biomasa*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. . 01/05/2017-01/05/2019. Convenio de cooperación técnica. Dolares 60000.0. Energia-Bioenergia.

ULISES SEDRAN; MARISA FALCO; MELISA BERTERO; RICHARD PUJRO . . Servicio permanente. *Análisis de combustibles, de mezclas de hidrocarburos, de suelos y agua*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. . 01/01/2018-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 50000.0. Energia-Combustibles.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 10

GRACIELA M. BAEZ; SARA L. RODRIGUEZ VILLA; SERGIO R. DE MIGUEL; DRA. SONIA BOCANEGRA . SÍNTESIS Y USO DE CATALIZADORES PARA REACCIONES DE DESHIDROGENACIÓN POR TÉCNICAS DE ?COATING? CON ZnAl₂O₄. Congreso. XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálise. . 2018 - .



MAINA, SILVIA C.P.; BAEZ, GRACIELA M.; VILELLA, JULIETA I.; BALLARINI, ADRIANA D.; DE MIGUEL, SERGIO R. . CATALIZADORES DE Ru/Al₂O₃ MODIFICADOS CON METALES ALCALINOS Y ALCALINOTÉRREOS PARA REFORMADO SECO DE METANO. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - .

ESTEBAN A. SÁNCHEZ; RAÚL A. COMELLI . Producción de gas de síntesis mediante reformado en fase gas del glicerol con catalizadores Ni-Co, Ni-Ce, Ni-Mg y Ni-Zr impregnados sobre alúmina. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. : Coimbra. 2018 - . Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat), Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y Universidad de Coimbra.

MAINA SILVIA C.; BAEZ, GRACIELA M.; VILELLA, JULIETA; BALLARINI, ADRIANA D.; DE MIGUEL, SERGIO R. . Calizadores de RuCat/Al₂O₃ modificados con metales alcalinos y alcalinotérreos para reformado seco de metano. Congreso. XXVI Congresso Obero-Americano de Catálise. . 2018 - .

ESTEBAN A. SÁNCHEZ; JUAN C. YORI; ALEJANDRO J. BECCARIA . Obtención de aceite rico en w-3 a partir de microalgas: estudio del escalado del proceso. Simposio. V Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. : San Miguel de Tucumán. 2018 - . Comité Organizador SAPROBIO.

LUCAS TONUTTI . Estudio de catalizadores mesoporosos para la acetilación de glicerol. Jornada. XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM. : Mendoza. 2018 - . Universidad Nacional de Cuyo.

COMELLI, RAÚL A.; GARCÍA TOUZA, DIEGO . Scaling up of Catalytic Processes to Valorize Glycerol in a Biorefinery Scheme. Jornada. BioArgentina 2018. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2018 - .

COMELLI, RAÚL A. . Mejora de la competitividad y sustentabilidad de la industria del biodiesel transformando el glicerol en compuestos con valor agregado y/o energético. Feria. Feria de Transferencia de Tecnología INCAPE-Industrias. / Encuentro INCAPE-Empresas.. : Santa Fe. 2018 - . INCAPE.

CRISTHIAN A FONSECA B . EVALUACIÓN DE CATALIZADORES BIMETÁLICOS Rh-Sn-B-Al₂O₃ EN LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE ÁCIDOS GRASOS. Encuentro. XXII Encuentro de Jóvenes Investigadores EJI. : Santa Fe. 2018 - . UNL.

E.S. ZAMBIAZZO; L.A. DOSSO; J.M. GRAU . Derivados de Biomasa para aditivar diesel obtenidos por Eterificación de 5-HMF con Etanol sobre Zirconia/SBA-15. Encuentro. IV Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos. : Villa Carlos Paz. 2018 - . Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (CONICET-UNC).

INFORMES TECNICOS	Total: 64
P.ZGOLICZ, G.ROSETTI, A.CASTRO, S. DE MIGUEL Y O.SCELZA . <i>Estudios para la elección y puesta a punto del procedimiento para realizar la deposición de una capa de g-Al₂O₃ sobre el núcleo cerámico utilizado como soporte para obtener catalizadores de Pt/Sn/In. Convenio UNL-YPF. Informe Final: Diciembre 2005..</i> ENE. 2005-. p. 1-40. . . Tecnología. .	
C.RICCI, G.ROSETTI, A.CASTRO, S. DE MIGUEL Y O.SCELZA . <i>Estudios exploratorios para determinar la factibilidad técnica de la preparación de nuevos catalizadores de deshidrogenación. Convenio UNL-YPF Repsol. Informe Final: Diciembre 2004.</i> ENE. 2004-. p. 1-35. . . Tecnología. .	
J. P. BORTOLOZZI; V. G. MILT . <i>Informe técnico.</i> Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC), CCT CONICET Santa Fe.. FEB. 2018-MAR. 2018. Medición de propiedades. Química. Ciencias Químicas. Atmosfera-Contaminacion y saneamiento. \$ 1600.0	
ALBERTO J. MARCHI; SILVINA A. REGENHARDT; CAMILO I. MEYER; JUAN ZELÍN; PASCUAL B. GAGNETEN . <i>Octavo Informe Técnico ASaCTel (IP 2015-0014).</i> CULZONI - ASaCTel. ENE. 2018-FEB. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Innovación Tecnológica. Tecnología. Vivienda-Materiales de construcción. \$ 0.0	
J. P. BORTOLOZZI; V. G. MILT . <i>Informe técnico.</i> Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC), CCT CONICET Santa Fe.. MAR. 2018-MAR. 2018. Medición de propiedades. Química. Ciencias Químicas. Produccion animal. \$ 1800.0	
COMELLI, RAÚL A. . <i>INFORMES TECNICOS DE ANALISIS.</i> REDENGAS S.A.. ENE. 2018-ABR. 2018. p. 1-11. Análisis sistemáticos. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energia-Combustibles. \$ 0.0	



J. P. BORTOLOZZI; E. E. MIRÓ . <i>Informe técnico</i> . Instituto Argentino de Siderurgia (IAS). ABR. 2018-ABR. 2018. Medición de propiedades. Química. Ciencias Químicas. Energía-Combustibles. \$ 1100.0
PAULA BRUSSINO; VIVIANA MILT . <i>Informe técnico</i> . MAR. 2018-MAR. 2018. Medición de propiedades. Química. Ciencias Químicas. Protección agropecuaria-Varios. \$ 550.0
P. BRUSSINO; V. G. MILT . <i>Informe técnico</i> . ABR. 2018-ABR. 2018. Medición de propiedades. Química. Ciencias Químicas. Medio terrestre-Suelos. \$ 800.0
V. K. DÍEZ; J.I. DI COSIMO . <i>INFORME TÉCNICO</i> . MAR. 2018-ABR. 2018. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 16000.0
JOHN MÚNERA; LAURA GUTIERREZ . <i>Determinación de poder calorífico de combustibles</i> . Laboratorio de Combustibles-Centro de Investigaciones Aplicadas-Córdoba.. JUL. 2016-AGO. 2018. p. 1-1. Caracterización de combustibles. Química. Ciencias Químicas. Energía-Combustibles. \$ 6300.0
MILT, VIVIANA; P. BRUSSINO . <i>Informe técnico por SAT</i> . MAR. 2018-MAR. 2018. ADQUISICIÓN DE DIFRACTOGRAMAS DE RAYOS X. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 500.0
J. P. BORTOLOZZI; E. D. BANÚS; M. A. ULLA . <i>Informe técnico</i> . Universidad Nacional del Litoral (UNL). DIC. 2017-JUN. 2018. Análisis de muestras sólidas. Química. Ciencias Químicas. Vivienda-Materiales de construcción. \$ 20000.0
ISABEL DI COSIMO; VERONICA DIEZ; EUGENIA SAD; PABLO JORGE LUGGREN; JUAN ZELIN; HERNAN ANTONIO DUARTE . <i>Informe Técnico 1 IP-2017-0006</i> . ABR. 2018-JUL. 2018. Desarrollo de nuevos procesos químicos. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Perfumes, cosmetic. \$ 0.0
DUARTE, HERNÁN ANTONIO; DI COSIMO, JUANA ISABEL; LUGGREN, PABLO JORGE; ZELIN, JUAN; DIEZ, VERÓNICA KARINA; SAD, MARIA EUGENIA . <i>INFORME TÉCNICO N° 1 Proyecto: IP-2017-0006</i> . WOHR QUIMICA SRL. ENE. 2018-JUN. 2018. p. 1-10. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Perfumes, cosmetic. \$ 0.0
M. A. STEGMAYER; J. P. BORTOLOZZI . <i>Informe técnico</i> . Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC). AGO. 2018-AGO. 2018. Medición de propiedades. Química. Ciencias Químicas. Protección agropecuaria-Varios. \$ 800.0
E. D. BANÚS; J. P. BORTOLOZZI . <i>Informe Técnico</i> . ECISA Servicios Industriales S. A.. SEP. 2018-SEP. 2018. Medición de propiedades. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Atmosfera-Otros. \$ 2200.0
J. BADANO; N. CARRARA . <i>Informe técnico y de avance del proyecto</i> . AGO. 2017-ENE. 2018. p. 1-4. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica. \$ 30000.0
J.M. BADANO; N. CARRARA . <i>Informe técnico y de avance del proyecto</i> . DIC. 2017-JUN. 2019. p. 1-12. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica. \$ 65000.0
BRUSSINO, PAULA; VIVIANA MILT . <i>Informe técnico</i> . SEP. 2018-SEP. 2018. Determinación de fases cristalinas y porcentaje de cristalinidad. Química. Ciencias Agrarias. Producción vegetal-Cereales. \$ 300.0
M.L. PISARELLO; M.S. GROSS, C. NEYERTZ, S. ZANUTTINI, B. DALLA COSTA, H. DECOLATTI, ; B. SANCHEZ, M. MAQUIRRIAIN,; C.A. QUERINI . <i>Evaluación de calidad de glicerina cruda</i> . RENOVA. MAY. 2017-NOV. 2018. p. 1-38. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Sust.Qcas.Basicas. u\$s 20000.0
DUARTE, HERNÁN ANTONIO; DIEZ, VERÓNICA KARINA; DI COSIMO, JUANA ISABEL; SAD, MARIA EUGENIA; LUGGREN, PABLO JORGE; ZELIN, J. . <i>INFORME TÉCNICO N° 2 Proyecto: IP-2017-0006</i> . WOHR QUIMICA SRL. JUL. 2018-SEP. 2018. p. 1-10. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Perfumes, cosmetic. \$ 0.0



BRUSSINO, PAULA; VIVIANA MILT . <i>Informe técnico</i> . OCT. 2018-OCT. 2018. Determinación de fases cristalinas y porcentaje de cristalinidad. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 700.0
BRUSSINO, PAULA; VIVIANA MILT . <i>Informe técnico</i> . NOV. 2018-NOV. 2018. Obtención de espectros. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 1500.0
BRUSSINO, PAULA; VIVIANA MILT . <i>Informe técnico</i> . JUL. 2018-JUL. 2018. Determinación de fases cristalinas. Química. Ciencias Agrarias. Higiene, alimentación y nutrición. \$ 600.0
GUTIERREZ, LAURA; MUNERA AGUDELO, JOHN . <i>Servicios a Terceros Múltiples comitentes. FIQ - UNL</i> . DIC. 2009-DIC. 2019. Proceso de producción. Química. Tecnología. Energía-Combustibles. \$ 0.0
REGENHARDT, SILVINA; MEYER, CAMILO; REGONAT, OSCAR . <i>Informe Técnico DE AVANCE (Proyecto IP-2017-0033)</i> . JUL. 2018-SEP. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Innovación tecnológica. Tecnología. Vivienda-Materiales de construcción. \$ 0.0
REGENHARDT, SILVINA; MEYER, CAMILO; REGONAT, OSCAR . <i>Informe Técnico DE AVANCE (Proyecto IP-2017-0033)</i> . OCT. 2018-DIC. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Innovación tecnológica. Tecnología. Vivienda-Materiales de construcción. \$ 0.0
REGENHARDT, SILVINA . <i>Informe Técnico - Migración total en plásticos</i> . SEP. 2018-SEP. 2018. Ensayo analítico. Química. Tecnología. Varios campos. \$ 2500.0
P. BRUSSINO; M.A. ULLA; V.G. MILT . <i>OBTENCIÓN Y PROCESAMIENTO DE ESPECTROS FTIR POR LOS MÉTODOS DE TRANSMISIÓN Y REFLEXIÓN TOTAL ATENUADA. Informe Técnico SAT..</i> NOV. 2018-NOV. 2018. Obtención de información espectroscópica de muestras para investigación. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 1500.0
P. BRUSSINO; V.G. MILT . <i>OBTENCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DIFRACTOGRAMAS DE RAYOS X. DETERMINACIÓN DE PORCENTAJES DE CRISTALINIDAD. Informe SAT..</i> JUL. 2018-JUL. 2018. Obtención de información cristalográfica de muestras para investigación.. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 600.0
P. BRUSSINO; V.G. MILT . <i>OBTENCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DIFRACTOGRAMA DE RAYOS X. DETERMINACIÓN DE PORCENTAJE DE CRISTALINIDAD. Informe SAT..</i> AGO. 2018-AGO. 2018. Obtención de información cristalográfica de muestras para investigación.. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 300.0
P. BRUSSINO; V.G. MILT . <i>Identificación de impurezas en cajas de cartulina. Informe técnico SAT..</i> DIC. 2018-DIC. 2018. Asesoramiento a empresa mediante estudio de impurezas en DRX y XRF. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 6000.0
P. BRUSSINO; V. G. MILT . <i>ADQUISICIÓN DE DIFRACTOGRAMAS DE RAYOS X. Informe SAT..</i> AGO. 2018-AGO. 2018. Adquisición de información cristalográfica. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 500.0
V. G. MILT; P. BRUSSINO . <i>DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS DE MISIONES MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X. Informe técnico por SAT..</i> ABR. 2018-ABR. 2018. Determinación de composiciones de muestras de suelos.. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 1500.0
BRUSSINO, PAULA; VIVIANA MILT . <i>Informe técnico</i> . DIC. 2018-DIC. 2018. Determinación de impurezas. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 6000.0
BRUSSINO, PAULA; VIVIANA MILT . <i>Informe técnico</i> . NOV. 2018-NOV. 2018. Obtención de difractogramas. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 1000.0
P. BRUSSINO; J. P. BORTOLOZZI; P. BRUSSINO; J. P. BORTOLOZZI . <i>Informe técnico</i> . CCT CONICET Santa Fe. ABR. 2018-ABR. 2018. Medición de propiedades. Química. Ciencias Químicas. Protección agropecuaria-Varios. \$ 800.0
LAURA GUTIERREZ ; MUNERA AGUDELO, JOHN . <i>Servicios a Terceros Múltiples comitentes. FIQ - UNL. SANCOR C.U.L.</i> OCT. 2018-OCT. 2018. p. 1-2. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Energía-Combustibles. \$ 0.0



LAURA B. GUTIERREZ; MUNERA AGUDELO, JOHN . <i>Servicios a Terceros Múltiples comitentes. FIQ - UNL.</i> TREMBLAY S.R.L. OCT. 2018-OCT. 2018. p. 1-6. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Energía-Combustibles. \$ 0.0
LAURA B. GUTIERREZ; MUNERA AGUDELO, JOHN . <i>Servicios a Terceros Múltiples comitentes. FIQ - UNL.</i> ENE. 2018-MAY. 2018. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Energía-Combustibles. \$ 0.0
LAURA B. GUTIERREZ; MUNERA AGUDELO, JOHN . <i>Servicios a Terceros Múltiples comitentes. FIQ - UNL.</i> DIC. 2017-FEB. 2018. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Tecnología. Energía-Combustibles. \$ 0.0
LAURA B. GUTIERREZ; MUNERA AGUDELO, JOHN . <i>Servicios a Terceros Múltiples comitentes. FIQ - UNL.</i> Ramolac. OCT. 2018-OCT. 2018. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Tecnología. Energía-Combustibles. \$ 0.0
REGENHARDT, SILVINA . <i>Informe Técnico - Migración de metales pesados en plásticos.</i> Perlade SA. DIC. 2018-DIC. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Tecnología. Química. \$ 5000.0
ZELIN, JUAN; MARCHI, ALBERTO J.; MEYER, CAMILO I.; DUARTE, HERNÁN A. . <i>Informe Técnico.</i> ABR. 2018-ABR. 2018. Materiales. Química. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Productos metalicos. \$ 3000.0
SILVINA A. REGENHARDT; OSCAR REGONAT; CAMILO I. MEYER; ALBERTO J. MARCHI . <i>Primer Informe Técnico (IP 2017-0033).</i> JUL. 2018-SEP. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Innovación Tecnológica. Tecnología. Vivienda-Materiales de construccion. \$ 0.0
SILVINA A. REGENHARDT; OSCAR REGONAT; CAMILO I. MEYER; ALBERTO J. MARCHI . <i>Segundo Informe Técnico (IP 2017-0033).</i> OCT. 2018-DIC. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Innovación Tecnológica. Tecnología. Vivienda-Materiales de construccion. \$ 0.0
JUAN ZELÍN; CAMILO I. MEYER; HERNÁN A. DUARTE; ALBERTO J. MARCHI . <i>Informe Final - Austin Powders.</i> Austin Powders. ABR. 2018-ABR. 2018. Materiales. Química. Tecnología. Química. \$ 3000.0
J. ZELIN; C.I. MEYER; A.J. MARCHI . <i>Informe técnico..</i> Austin Powders SA. ABR. 2018-MAY. 2018. Análisis fisicoquímico. Química. Ciencias Químicas. Varios campos. \$ 3000.0
S.A. REGENHARDT; O. REGONAT; C.I. MEYER; A.J. MARCHI . <i>Informe técnico número dos (proyecto IP-2017-0033).</i> OCT. 2018-DIC. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Innovación Tecnológica. Tecnología. Vivienda-Materiales de construccion. \$ 0.0
S.A. REGENHARDT; O. REGONAT; C.I. MEYER; A.J. MARCHI . <i>Informe técnico número 1 (proyecto IP-2017-0033).</i> JUL. 2018-SEP. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Innovación Tecnológica. Tecnología. Vivienda-Materiales de construccion. \$ 0.0
A. J. MARCHI; S.A. REGENHARDT; C.I. MEYER; P. GAGNETEN . <i>Informe técnico final (Proyecto IP-2015-0014).</i> CULZONI. ENE. 2018-FEB. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Innovación Tecnológica. Tecnología. Vivienda-Materiales de construccion. \$ 0.0
SILVINA A. REGENHARDT; CAMILO I. MEYER . <i>Caracterización fisicoquímica de muestras.</i> AGO. 2018-AGO. 2018. Análisis fisicoquímico. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 20000.0
GUSTAVO MENDOW; MA. LAURA PISARELLO; CARLOS A. QUERINI . <i>Análisis de biodiesel: mejoramiento de calidad.</i> VILUCO. ENE. 2018-NOV. 2018. p. 1-2. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Bioenergía. \$ 320000.0
M. L. PISARELLO; C. A. QUERINI; M.S. GROSS; C.A. NEYERTZ; RACCA, AUGUSTO; B.S. SANCHEZ; B. DALLA COSTA; M. S. ZANUTTINI . <i>VER CV - 4 Informes técnicos 2017/2018.</i> Renova / Viluco / Alejandro Beccaria (FBCB-UNL). ENE. 2017-DIC. 2018. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Bioenergía. \$ 250000.0



V. K. DIEZ; J.I. DI COSIMO . *Informe Técnico*. MAR. 2018-ABR. 2018. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 16000.0

J. I. DI COSIMO; V.K. DÍEZ; PABLO J. LUGGREN; HERNÁN DUARTE; JUAN ZELIN; MARIA EUGENIA SAD . *INFORMES TECNICOS*. ENE. 2018-MAR. 2019. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Perfumes, cosmetic. \$ 0.0

DI COSIMO, JUANA ISABEL; DÍEZ, VERÓNICA KARINA; SAD, MARÍA EUGENIA; LUGGREN, PABLO JORGE; ZELIN, JUAN; DUARTE, HERNÁN ANTONIO; DI COSIMO, JUANA ISABEL; DÍEZ, VERÓNICA KARINA; SAD, MARÍA EUGENIA; LUGGREN, PABLO JORGE; ZELIN, JUAN; DUARTE, HERNÁN ANTONIO . *Informe Técnico I - IP 2017-0006*. WOHR QUÍMICA SRL. ENE. 2018-JUN. 2018. p. 1-15. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 0.0

COMELLI, RAÚL . *INFORMES TECNICOS DE ANALISIS*. REDENGAS S.A.. ENE. 2018-AGO. 2019. p. 1-177. Análisis sistemáticos. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 12000.0

J.I. DI COSIMO; VERONICA DIEZ; MARÍA EUGENIA SAD; PABLO J. LUGGREN; JUAN ZELIN; HERNÁN DUARTE . *Informe Técnico III-IP-2017-0006*. Wöhr Química SRL. OCT. 2018-DIC. 2018. p. 1-14. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 0.0

DI COSIMO, J.I.; V. K. DIEZ; MARÍA EUGENIA SAD; PABLO J. LUGGREN; JUAN ZELIN; HERNÁN DUARTE . *Informe Técnico I - Convenio CONICET-WOHR QUIMICA SRL*. Worh Química SRL. MAY. 2018-NOV. 2018. p. 1-14. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 0.0

DI COSIMO, J.I.; V. K. DIEZ; MARÍA EUGENIA SAD; PABLO J. LUGGREN; JUAN ZELIN; HERNÁN DUARTE . *Informe Técnico II - Convenio CONICET-WOHR QUIMICA SRL*. Worh Química SRL. DIC. 2018-MAY. 2019. p. 1-16. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 0.0

ISABEL DI CÓSIMO; VERÓNICA DIEZ; MARÍA EUGENIA SAD; PABLO JORGE LUGGREN; JUAN ZELÍN; HERNÁN DUARTE . *Informe Técnico II - IP-2017-0006*. WOHR QUÍMICA SRL. JUL. 2018-SEP. 2018. p. 1-35. Desarrollo de nuevos procesos químicos. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 0.0

REGENHARDT, SILVINA; REGONAT, OSCAR; MEYER, CAMILO; MARCHI, ALBERTO . *Informe Técnico INICIAL (Proyecto IP-2017-0033)*. ENE. 2018-JUN. 2018. Bien de consumo final o su/s componente/s. Innovación tecnológica. Tecnología. Vivienda-Materiales de construcción. \$ 0.0

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 216

DIRECCION DE BECARIOS

Total: 78

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS

Total: 6

Cecchini, Juan Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE

Duarte, Hernán - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO

García, Juan Rafael - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FALCO, MARISA GUADALUPE

Luggren, Pablo Jorge - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DI COSIMO, JUANA ISABEL



Peltzer, Diana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Zelin, Juan - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GARETTO, TERESITA FRANCISCA

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 10

Brussino, Paula - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BANUS, EZEQUIEL DAVID

CARRARA, NICOLAS RICARDO - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor QUIROGA, MONICA ESTHER

Carraro, Paola María - CENTRO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA QUIMICA (CITEQ) ; (CONICET - UTN) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GRAU, JAVIER MARIO

Dosso, Liza Ainalen - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor DI COSIMO, JUANA ISABEL

Gonzalez Leal, Eduardo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO

Martínez Galeano, Yohana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Mendez Moreno, Jonathan - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Nieres, Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO

Sánchez, Esteban - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor YORI, JUAN CARLOS

TULER, Fernando - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 8

Cabana, Nancy - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2013 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BOIX, ALICIA VIVIANA



Castro, Jeremías Edgardo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Fernández, Lucila - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Lauer Albornoz, Louidi - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS) (2017 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO PESSOAL NÍVEL SUPERIOR . Director o tutor BORTOLOZZI, JUAN PABLO

Papporello, Rocío - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor ZAMARO, JUAN MANUEL

Sacco, Nicolas - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Spotti, María Laura - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor DI COSIMO, JUANA ISABEL

Zoppas, Fernanda - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2018) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 39

Aguzín, Federico - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS Y APLICADAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PADRO, CRISTINA

ARIZA BARRAZA, CINDY SKARLETT - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FALCO, MARISA GUADALUPE

Bianchi, Giuliana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor REGENHARDT, SILVINA ANDREA

Cabello, Ana Paula - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor ZAMARO, JUAN MANUEL

Cordoba Arroyo, Misael - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LEDERHOS, CECILIA ROSA

Dalla Fontana, Agustina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA



Ferreira Borrás, Nicolás - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Fonseca Benítez, Crsthian - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BENITEZ, VIVIANA MONICA

García Pena, Lina Vanesa - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BUSTO, MARIANA

Giorello, Antonella - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2019) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ

Gioria, Estebán Gastón - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

Godoy, María Laura - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BANUS, EZEQUIEL DAVID

Lacoste, Albano Mauricio - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA

Leonardi, Sabrina Antonela - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE

Lozano Solorzano, Luis Alejandro - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

Maquirriain, Maira Alejandra - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Martínez Bovier, Luciana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2022) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIEZ, VERONICA KARINA

MARTÍNEZ FIGUEREDO, KARLA GERALDINE - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor SEGOBIA, DARIO JOBINO

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



Panero, Melisa - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FALCO, MARISA GUADALUPE

Patrizi, Milagros - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ

Paviotti, María Aneley - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA

Pazo Cepeda, María Victoria - DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE ; ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES ; UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (2015 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (Uva) . Co-director o co-tutor ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE

Piovano, Federico - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE

PROMANCIO, Ezequiel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

RADA ARIAS, EDUARDO ALBERTO - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FALCO, MARISA GUADALUPE

Rodríguez, Andrea - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor SAD, MARIA EUGENIA

Rodríguez, Sara Luz - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor ZAMARO, JUAN MANUEL

Rosas, Santiago Miguel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor D'IPPOLITO, SILVANA ANDREA

Saires, Paula - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BERTERO, MELISA PAOLA

Salazar Hoyos, Luis Alfonso - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA

Sánchez, Agustina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas



de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE

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

Stegmayer, María Ángeles - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE

Suarez, Natalia Edith - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Tonutti, Lucas - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Vallejo Orrego, Alejandro - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2021) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DIEZ, VERONICA KARINA

Virgilio, Emanuel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2021) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PADRO, CRISTINA

Zalazar, Luis Alfonso - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 6

Arlettaz, Micael Gonzalo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA

Azcoaga Chort, Maria Florencia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Director o tutor RODRIGUEZ, VIRGINIA INES

Barrios, Erica Inés, - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MENDOW, GUSTAVO

Mehring, Erika Liset - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor BORTOLOZZI, JUAN PABLO

Seen, Agustín - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MÚNERA AGUDELO, JOHN FERNANDO

Wisniewski, Francisco Pablo - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ



DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO

Total: 9

Agüero, Milton - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO

Alassia, Micael - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO

Annibali, Fiorella - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor REGENHARDT, SILVINA ANDREA

Benedetich, Carla - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor BOSKO, MARÍA LAURA

Busilachio, Valentina - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Delconte, Sofia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor BADANO, JUAN MANUEL

GUSE, Leonardo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

Ortiz De Zarate, Federico - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor DUARTE, HERNÁN ANTONIO

Signorini, Chiara Serena - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ

DIRECCION DE TESIS

Total: 63

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS

Total: 9

Berardo, Narella - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 / 2018)
Calificación : Sobresaliente . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Biolatto, Priscila Soledad - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor PISARELLO MILESI, MARIA LAURA

Cardo, Nicolás Alberto - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2016 / 2018) Calificación : - . Director o tutor GARCÍA, JUAN RAFAEL

Eggel, Federico - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 / 2018)
Calificación : Distinguido . Co-director o co-tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Fontanini, María Magdalena - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018 / 2019)
Calificación : - . Co-director o co-tutor LEONARDI, SABRINA ANTONELA

Gilli, Valeria - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 / 2018)
Calificación : Sobresaliente . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO



10620190100121CO

Mendicino, Juan - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 / 2018)
Calificación : Distinguido . Co-director o co-tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Negri Galante, Florencia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARTINEZ GALEANO, YOHANA

Tavella, María Andrea - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO

Total: 3

Iriarte, Gastón - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018 / 2019)
Calificación : Distinguido . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

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

Zeballos, Camila - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018 / 2019)
Calificación : Distinguido . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 28

Beltrame, Thiago - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS) (2016 / 2018) Calificación :
Sobresaliente . Co-director o co-tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

Bianchi, Giuliana - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018 / 2023)
Calificación : - . Co-director o co-tutor REGENHARDT, SILVINA ANDREA

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

Brussino, Paula - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2013 / 2018)
Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

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

Chiericatti, Carolina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor
ZAMARO, JUAN MANUEL

Dalla Fontana, Agustina - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2020)
Calificación : - . Co-director o co-tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

Fernández, Lucila - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / 2018) Calificación : - . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Fonseca Benitez, Cristhian - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2020)
Calificación : - . Co-director o co-tutor BENITEZ, VIVIANA MONICA

Lacoste, Albano Mauricio - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2020)
Calificación : - . Co-director o co-tutor TISCORNIA, INES SILVIA

Lauer Albornoz, Louidi - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS) (2017 / 2021) Calificación : - .
Co-director o co-tutor BORTOLOZZI, JUAN PABLO

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

Lozano Solorzano, Luis Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2020)
Calificación : - . Co-director o co-tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

Maquirriain, Maira - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2021)
Calificación : - . Director o tutor PISARELLO MILESI, MARIA LAURA



Martínez Bovier, Luciana - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 / 2022)
Calificación : - . Director o tutor DIEZ, VERONICA KARINA

Martínez Figueredo, Karla Geraldine - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2020)
Calificación : - . Director o tutor BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO

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

Papporello, Rocio - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2013 / 2018)
Calificación : - . Co-director o co-tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

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

Peltzer, Diana - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / 2018)
Calificación : Sobresaliente . Director o tutor CORNAGLIA, LAURA MARIA

PROMANCIO, Ezequiel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2017 / 2022)
Calificación : - . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

Rodríguez Villa, Sara Luz - AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA (2018 / 2023)
Calificación : - . Director o tutor ZAMARO, JUAN MANUEL

Rosas, Santiago Miguel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2015 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor BENITEZ, VIVIANA MONICA

Saires, Paula - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018 / 2022)
Calificación : - . Co-director o co-tutor BERTERO, MELISA PAOLA

Sanchez, Agustina - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2021)
Calificación : - . Co-director o co-tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Solier, Brenda - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / 2018)
Calificación : - . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Suarez, Natalia Edith - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 / 2022)
Calificación : - . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

Zoppas, Fernanda - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014 / 2018)
Calificación : Sobresaliente . Co-director o co-tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 22

ARIZA BARRAZA, CINDY SKARLETT - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2021)
Calificación : - . Director o tutor FALCO, MARISA GUADALUPE

Cabello, Ana Paula - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2021)
Calificación : - . Co-director o co-tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

Cordoba, Misael - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2020)
Calificación : - . Director o tutor LEDERHOS, CECILIA ROSA

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

Giora, Esteban - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 / 2021)
Calificación : - . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ

Giorello, Antonella - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ



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

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

Maquirriain, Maira Alejandra - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Panero, Melisa - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2020)
Calificación : - . Co-director o co-tutor FALCO, MARISA GUADALUPE

Patrizi, Milagros - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2019)
Calificación : - . Director o tutor GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ

Paviotti, María Aneley - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2016 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA

Piovano, Federico - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018 / 2023)
Calificación : - . Director o tutor BOIX, ALICIA VIVIANA

RADA ARIAS, EDUARDO ALBERTO - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor FALCO, MARISA GUADALUPE

Rodríguez, Andrea - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2021)
Calificación : - . Co-director o co-tutor SAD, MARIA EUGENIA

Rossi, Valentina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2017 / 2022) Calificación : - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Sacco, Nicolas Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017 / 2021)
Calificación : - . Director o tutor BANUS, EZEQUIEL DAVID

Salazar Hoyos, Luis Alfonso - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2015 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA

Stegmayer, María Ángeles - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2015 / 2021)
Calificación : - . Co-director o co-tutor MILT, VIVIANA GUADALUPE

Tonutti, Lucas - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2021)
Calificación : - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Vallejo Orrego, Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2021)
Calificación : - . Director o tutor DIEZ, VERONICA KARINA

Virgilio, Emanuel - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016 / 2021)
Calificación : - . Director o tutor SAD, MARIA EUGENIA

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA Total: 0

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO Total: 1

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

DIRECCION DE INVESTIGADORES Total: 30

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET Total: 24

BETTI, Carolina Paola - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor VERA, CARLOS ROMAN, Director o tutor QUIROGA, MONICA ESTHER



Bortolozzi, Juan Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / 2018) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Dalla Costa, Bruno Oscar - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Decolatti, Hernan Pablo - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

Devard, Alejandra - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2014 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ULLA, MARIA ALICIA DEL H.

García, Juan Rafael - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor FALCO, MARISA GUADALUPE

Gomez, Leticia - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor MIRO, EDUARDO ERNESTO

Gross, Martín Sebastián - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2011 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor QUERINI, CARLOS ALBERTO

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

Ledheros, Cecilia R. - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2011 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor YORI, JUAN CARLOS

Luggren, Pablo Jorge - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DI COSIMO, JUANA ISABEL

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

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

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

Pujro Tarquino, Richard Alfonso - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor FALCO, MARISA GUADALUPE

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

Segobia, Darío Jobino - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor TRASARTI, ANDRES FERNANDO



Stassi, Julieta - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DE MIGUEL, SERGIO RUBEN

Torresi, Pablo Antonio - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor YORI, JUAN CARLOS

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

Vicerich, María Ana - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor PIECK, CARLOS LUIS

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

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

Zelin, Juan - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MARCHI, ALBERTO JULIO

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION Total: 6

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

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

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

Sepúlveda, Jorge H. - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) (2016 / -) Categoría/Cargo: Otra - Jefe de Trabajos Prácticos. Director o tutor YORI, JUAN CARLOS

Torres, Gerardo Carlos - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2007 / -) Categoría/Cargo: - Jefe de Trabajos Prácticos-DE. Director o tutor YORI, JUAN CARLOS

Vilella, Irene María Julieta - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2007 / -) Categoría/Cargo: Otra - Programa Incentivos Docente Investigador Categoría III. Director o tutor BOCANEGRA, SONIA ALEJANDRA

DIRECCION DE PASANTE Total: 44

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO Total: 42

Alegre, Agustina (2018 / 2019) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Pasantía Extracurricular en docencia IRQUI I . Director o tutor RODRIGUEZ, VIRGINIA INES

Benedetich, Carla (2017 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Separación de ibuprofeno en fase orgánica líquida mediante el empleo de membranas de intercambio iónico. Determinación analítica mediante HPLC y Espectrometría de Masa. . Director o tutor BOSKO, MARÍA LAURA

Bonino, Leandro José (2017 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Preparación de Catalizadores Estructurados por Técnicas de Recubrimiento con Películas Delgadas de MgAl₂O₄ y ZnAl₂O₄ y su Uso en Reacciones de Deshidrogenación de N-alcános . Director o tutor BOCANEGRA, SONIA ALEJANDRA



Braga, Ornella (2018 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Mejora de rendimientos y calidad en la producción biodiesel: esterificación de glicerol con ácidos grasos. . Director o tutor PISARELLO MILESI, MARIA LAURA

Busilacchio, Valentina (2018 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Estudio de nanomateriales basados en metales no nobles soportados para la producción de H₂ a partir de ácido fórmico en fase gas . Director o tutor FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA

Cassan, Valentina (2017 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Preparación de Catalizadores Estructurados por Técnicas de Recubrimiento con Películas Delgadas de MgAl₂O₄ y ZnAl₂O₄ y su Uso en Reacciones de Deshidrogenación de N-alcános . Director o tutor BOCANEGRA, SONIA ALEJANDRA

Correa, Mariano Francisco (2018 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Mejora de rendimientos y calidad en la producción biodiesel: esterificación de glicerol con ácidos grasos. . Director o tutor PISARELLO MILESI, MARIA LAURA

Cripovich, Luz (2018 / -) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Trabajos Prácticos de la Asignatura Tecnología de los Materiales . Director o tutor SANCHEZ, BARBARA SABRINA

Deharbe, Milagros (2017 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Eliminación de contaminante ambientales empleando residuos industriales . Director o tutor SERRA, RAMIRO MARCELO

Detzel, Karen (2018 / -) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Iniciación a la docencia en Físicoquímica . Director o tutor SERRA, RAMIRO MARCELO

Didier, Florencia (2018 / 2019) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Práctica en docencia - Auxiliar de Trabajos Prácticos . Director o tutor PASSAMONTI, FRANCISCO JAVIER

Ghione, Ignacio (2018 / -) - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Eliminación de contaminantes ambientales provenientes de motores de combustión. Sistemas terrestres y acuáticos . Director o tutor SERRA, RAMIRO MARCELO

Godoy, Erika (2018 / 2019) Universidad o instituto universitario estatal - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - CATALIZADORES MULTIMETALICOS SOPORTADOS SOBRE DIVERSOS MATERIALES CARBONOSOS PARA PROCESOS DE DESHIDROGENACION E HIDROGENACION APLICADOS EN PETROQUIMICA . Director o tutor BALLARINI, ADRIANA DANIELA

Gomez, Gabriel Alejandro (2018 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Estudio de la purificación/hidrogenación de la gasolina de pirólisis . Director o tutor BETTI, CAROLINA PAOLA

GUSE, Leonardo (2017 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Producción de biohidrógeno y/o gas de síntesis a partir de glicerol . Director o tutor COMELLI, RAUL ALBERTO

Hintermeister, Lucía Esther (2017 / 2018) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Práctica Extracurricular Docente en la Asignatura "Simulación, Escalado y Operaciones de Puesta en Marcha de Plantas Químicas y Petroquímicas" . Director o tutor MANUALE, DÉBORA LAURA

Lucero, Mariana (2017 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo de catalizadores metálicos sobre fibras de carbón para su aplicación en reacciones de interés energético y/o ambiental . Director o tutor BOSKO, MARÍA LAURA

Mariño, Matias (2016 / 2018) - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Captura de dióxido de carbono empleando adsorbentes mesoporosos del tipo MCM41 y AIMCM41 funcionalizados y zeolita Na-mordenita mesoporosa. . Co-director o co-tutor BOIX, ALICIA VIVIANA

Marioni, Noelia (2018 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Valorización de Glicerol por Esterificación con Ácido Acético: Comparación de catalizadores líquidos y sólidos en proceso. . Director o tutor DALLA COSTA, BRUNO OSCAR



Martinez, Andrea (2017 / 2018) - PROG.ELECTROQUIMICA APL.E ING.ELECTROQUIMICA (PRELINE) ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Determinación de actividad de agua en soluciones con electrolitos y polímeros . Director o tutor PASSAMONTI, FRANCISCO JAVIER

Maslein, Gabriela (2017 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Deposición controlada de nanopartículas metálicas sobre fibras de carbón para su aplicación en reacciones en fase gaseosa . Director o tutor BOSKO, MARÍA LAURA

Milesi, María del Rosario (2018 / 2018) Universidad o instituto universitario estatal - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Práctica docente en la Asignatura Informática ? Taller Informático . Director o tutor BALLARINI, ADRIANA DANIELA

Montenegro, Liza (2017 / 2018) - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de materiales para separación de CO2 de corrientes gaseosas . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Morzan, Francisco (2018 / 2018) - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Eliminación catalítica de efluentes emitidos por vehículos acuáticos . Director o tutor SERRA, RAMIRO MARCELO

Ortiz, Hugo (2018 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo de revestimientos atóxicos . Director o tutor REGENHARDT, SILVINA ANDREA

Picconi Goltz, Aldana (2018 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - HIDRODESOXIGENACIÓN CATALÍTICA DE BIO-OIL A PARTIR DE BIOMASA . Director o tutor ZANUTTINI, MARÍA SOLEDAD

Racca, Augusto (2016 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Aprovechamiento de residuos del desgomado de aceites para producir biodiesel . Director o tutor PISARELLO MILESI, MARIA LAURA

Rada, Eduardo (2017 / 2018) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Formación en Industrias Petroquímicas . Director o tutor DE MIGUEL, SERGIO RUBEN

Real Buffelli, José Ignacio (2017 / 2018) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Práctica Extracurricular Docente en la Asignatura ?Simulación, Escalado y Operaciones de Puesta en Marcha de Plantas Químicas y Petroquímicas? . Director o tutor MANUALE, DÉBORA LAURA

Rossi, Dalma (2018 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Hidrogenación selectiva de ácidos y ésteres para la obtención de alcoholes grasos insaturados por vía catalítica . Director o tutor PASSAMONTI, FRANCISCO JAVIER

Saucina, Carolina (2018 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo de catalizadores para obtención de 2,5-dimetilfurano a partir de derivados de biomasa lignocelulosa para su aplicación como biocombustible . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

Schmidhalter, Julián (2018 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Separación y purificación de compuestos orgánicos en fase líquida aplicando membranas de intercambio iónico. Determinación analítica mediante HPLC y Espectrometría de Masa . Director o tutor BOSKO, MARÍA LAURA

Sejas, Manuel (2018 / 2018) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Transferencia de energía por convección interna en cañerías y flujo turbulento . Director o tutor BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO

Signorini, Chiara (2018 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - NUEVOS MATERIALES HIBRIDOS META-CELULOSA PARA EL TRATAMIENTO DE GASES CONTAMINANTES . Co-director o co-tutor GIORIA, ESTEBAN GASTON

Sosa, Florencia (2018 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Preparación de soluciones de nanopartículas metálicas estables,



por métodos verdes, para preparar catalizadores activos y selectivos para la eliminación de nitratos, nitritos y otros contaminantes orgánicos . Director o tutor MARCHESINI, FERNANDA ALBANA

Sosa, William (2017 / 2018) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Aplicación de nuevas metodologías educativas en la enseñanza de la transferencia de energía . Director o tutor BERTERO, NICOLAS MAXIMILIANO

Sosa Zambiazzo, Eliana (2017 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Catalizadores ácidos para eterificación/deshidratación de 5-HidroximetilFurfural (5-HMF) a 5-EtoxiMetilFurfural (5-EMF), aditivo bio-sustentable para combustible diesel . Director o tutor GRAU, JAVIER MARIO

Taramasso, Julieta (2017 / -) - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Síntesis y caracterización superficial de aleaciones multicomponentes . Director o tutor TARDITI, ANA MARIA

Tavella, Andrea (2016 / 2018) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Síntesis y caracterización de catalizadores micro y mesoporosos empleados en la eliminación de contaminantes gaseosos . Director o tutor ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE

Vicentín, Georgina (2017 / 2018) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - "Diseño, síntesis y caracterización de sólidos hidrofóbicos con propiedades ácido-básicas superficiales para su aplicación como catalizadores" . Director o tutor DIEZ, VERONICA KARINA

Vogt, Natalí (2017 / -) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Desarrollo de catalizadores metálicos soportados para la síntesis de compuestos furánicos 2,5-disustituídos de alto valor agregado por hidrogenación de 5-hidroxi-metilfurfural . Co-director o co-tutor ZELIN, JUAN

Vottero, Gerónimo (2018 / 2019) - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) - Obtención de aditivos para combustibles a partir de glicerol . Director o tutor GROSS, MARTIN SEBASTIAN

DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO

Total: 2

Lacoste, Albano (2017 / 2019) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Pasantía en docencia. Trabajos practicos asignatura Termodinamica. . Director o tutor TISCORNIA, INES SILVIA

Schnell, Carla Natalí (2018 / 2019) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Trabajos Prácticos de la Asignatura Tecnología de los Materiales . Director o tutor SANCHEZ, BARBARA SABRINA

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO

Total: 1

DIRECCION DE PERSONAL APOYO

Total: 1

Schmidt, Marcelo (2016 / -) Otra - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. Director o tutor PISARELLO MILESI, MARIA LAURA

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 54

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

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



SAD, MARIA EUGENIA , Integrante de equipo , Artículo de publicado en cienciarg.com. Artículo de divulgación sobre proyecto de investigación desarrollado en el cual participo como co-directora <https://cienciarg.com/2017/03/20/produccion-de-hidrogeno-partir-de-residuos-agricolas/>. 01/03/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Biorefinerías de Tercera Generación?. Tercer Congreso Regional de Innovación y Desarrollo, el día 20 de Septiembre del 2018 en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral, contando con el aval de la institución. (Res CD 522/18).Disertación:¿Biorefinerías de Tercera Generación?.. 01/09/2018/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

DOSSO, LIZA AINALEN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Charla "Ciencia Libre" en el Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre. CIENCIA LIBRE (charla a cargo de la Dra Liza Dosso)¿Cómo se produce ciencia dentro del CONICET? Paralelismo del desarrollo del conocimiento en general con el desarrollo de software libre. ¿Qué tipo de software se utiliza? ¿Cuales son las alternativas y herramientas libres que tenemos? ¿Cuanta y qué tipo de resistencia se impone? Experiencia con barreras generacionales y descripción de la imposición de software privativo por parte de los equipos utilizados en la experimentación en ciencias duras.. 01/04/2018/04/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

QUERINI, CARLOS ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Charla sobre biodiesel. Ciclo de charlas Café científico.Organizado por el Gobierno de Santa Fe, Secretaría de Ciencia y Tecnología. 01/07/2007 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

BETTI, CAROLINA PAOLA , Investigador Responsable , Cianotipia - XVI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Se realizó un taller con alumnos de escuelas secundarias donde se explicó la técnica y se realizaron las experiencias necesarias para obtener impresiones azules (cianotipos) empleando una reacción fotoquímica y sales de Fe.. 01/10/2018/10/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología

LEDERHOS, CECILIA ROSA , Organizador o coordinador , Cianotipia, obteniendo imágenes azules. Cianotipia, obteniendo imágenes azulesObtención de cianotipos, a partir de soluciones de complejos de hierro y exposición de la misma a la luz UV.. 01/12/2018/12/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), MINCyT

DUARTE, HERNÁN ANTONIO , Integrante de equipo , Ciencia e Investigación Reseñas TOMO 3 N°1 - 2015. Reseña publicada en la revista de la ASOCIACIÓN ARGENTINA PARA EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS. 01/01/2015 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PELTZER, DIANA JACQUELINE , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Ciencia en Happy hour. Exposición audiovisual de divulgación científica, sobre el tema de calentamiento global y efecto invernadero. Breve mención del diseño de materiales y tecnologías y escalado a nivel industrial. Este ciclo de charlas es organizado por la Secretaría de Modernización del Estado, Ciencia y Tecnología de Entre Ríos. 01/06/2018/06/2018 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Desarrollo e Innovación de Entre Ríos

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

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Ciencia, el valor agregado de la zanahori. Nota periodística de la Lic. Paula Pochettino del Área de Comunicación Social de CONICET Santa Fe.. 01/11/2018/11/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

GILLIARD, MARÍA BELÉN , Integrante de equipo , Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales para colegios secundarios. Formación de Cristales de Alumbre de Potasio por Difusión lenta del Solvente. Trabajo realizado con alumnos de la Escuela Secundaria EESOPi n° 8150 Nuestra Señora de Guadalupe, 3er año Ciencias Naturales. Video presentado:<https://www.youtube.com/watch?v=yIAwX4WomuY&feature=youtu.be>. 01/11/2018/11/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad



PUJRO TARQUINO, RICHARD ALFONZO , ASESOR TECNICO , CONCURSOL "Concurso para crear equipos de uso social, que funcionen con energías renovables". Asesoramiento a la escuela E.E.T.P N°324 ¿Los Constituyentes? (Río Negro 1591 Monte Vera), en la fabricación de un Termo tanque Solar para calentar agua, y una Heladera en conjunto con un Desecador de verduras que funcionen a leña.Como continuación con el proyecto de cocina Rocket que la escuela desarrollo en el año 2017 donde construyeron; un horno de llama envolvente, una plancha de cocción y una estufa de doble combustión, como accesorios de la cocina. Este se fabricara una heladera yun desecador de verduras como complementos nuevos a la misma.A su vez se fabricaran las briquetas, insumo básico para el funcionamiento de la cocina,En concordancia, y debido a la falta de gas natural se fabricara un termo tanque solar,combinando la tecnología que existe en los equipos de refrigeración con los equipossolares actuales para calentar el agua.. 01/06/201801/11/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

GARCÍA, JUAN RAFAEL , Asesor técnico , CONCURSOL ¿Renovemos las energías?, Concursos para crear equipos de uso social, que funcionen con energías renovables. Asesoramiento a estudiantes y docentes de EET nro. 324 "Los Constituyentes" de Monte Vera (Santa Fe), quienes participaron en el certamen CONCURSOL 2018.<https://www.conicet.gov.ar/renovemos-las-energias/>. 01/06/201801/11/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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

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

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

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

DALLA FONTANA, AGUSTINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , El juego de las sillas. Elegir investigar: mi presente, mi pasado y mi futuro. En el marco de esta actividad de difusión dialogaron Pablo Beldoménico (FCV-UNL | ICiVet UNL-CONICET); Astor Borotto (FHUC-UNL) y Agustina Dalla Fontana (INCAPE UNL-CONICET). Se intercambiaron vivencias desde distintas perspectivas (alguien a punto de graduarse, un becario doctoral y un investigador) con el objetivo de abrir la puerta a interesados en continuar su formación de posgrado. Esta actividad de divulgación se desarrolló en el marco del XXII Encuentro de Jóvenes Investigadores edición 2018.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad



GODOY, MARIA LAURA;STEGMAYER, MARÍA ANGELES , Integrante de equipo , En la EIS trabaja con ensayos de elementos filtrantes de partículas. Nota publicada en el periódico de la Universidad Nacional del Litoral, que se imprime mensualmente: publicación "El Paraninfo" N°142, UNL, Santa Fe, Argentina ISSN 1850-3079. Autores: M. L. Godoy, M.A. Stegmayer, S. A. Leonardi, N. Sacco,E. Margenet, M. Tourn, C. Lavanchy, R. Cañellas, J. P. Bortolozzi, E.D. Banús, V.G.Milt, E. E. Miró.. 01/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), UNL-CONICET, ANPCyT

MILT, VIVIANA GUADALUPE , Integrante de equipo , En la EIS trabajan en ensayos de elementos filtrantes de partículas. Nota publicada en el periódico de la Universidad Nacional del Litoral, que se imprime mensualmente: publicación ?El Paraninfo? N° 142, UNL, Santa Fe, Argentina, ISSN 1850-3179. Autores: M.L. Godoy, M.A. Stegmayer, S.A. Leonardi, N. Sacco, E. Margenet, M. Tourn, C. Lavanchy, R. Cañellas, J.P. Bortolozzi, E.D. Banús, V.G. Milt, E.E. Miró.. 01/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), UNL, CONICET, ANPCyT

BOCANEGRA, SONIA ALEJANDRA , Director de joven investigador , Encuentro de Jóvenes Investigadores UNL. Dirección y orientación del pasante Leandro Bonino en la realización y exposición de un trabajo de investigación en el EJI. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PADRO, CRISTINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista. Entrevista informando resultados de investigaciones realizadas acerca de Residuos agrícolas para extraer un compuesto de múltiples usos. 01/09/2015 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PADRO, CRISTINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista. Entrevista sobre investigaciones realizadas acerca de Residuos agrícolas para extraer un compuesto de múltiples usos. 01/12/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PADRO, CRISTINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista. Furfural: emplean residuos agrícolas para extraer este compuesto de múltiples usosEntrevista a Cristina Padró, Doctora en Ingeniería Química por la Universidad Nacional del Litoral, docente e investigadora universitaria; integra el grupo de Investigación en Ciencia e Ingeniería Catalíticas.. 01/12/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SAD, MARIA EUGENIA , Integrante de equipo , Entrevista en medio grafico. Entrevista en Clarín Rural sobre el tema de investigación desarrollado en la tesis doctoralhttp://www.clarin.com/rural/avanza-proyecto-producir-hidrogeno-residuos-agricolas_0_S1sHs7Dsl.html. 01/04/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SAD, MARIA EUGENIA;DUARTE, HERNÁN ANTONIO , Entrevista en medio grafico. Entrevista con el Diario El Litoral de Santa fe. 01/04/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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

QUERINI, CARLOS ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista para Diario El Litoral. Nota en diario en relación a la implementación del uso obligatorio de biodiesel mezclado con gasoil. 01/07/2010 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

QUERINI, CARLOS ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista Televisiva. Nota en vivo, en el programa Entre mate y mate, en relación a las investigaciones del grupo de trabajo. 01/10/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MORI, MARIA FERNANDA , Integrante de equipo , Espacio de divulgación de los Juegos Deportivos del CONICET. Conferencias interactivas con estudiantes de escuelas secundarias.Stands interactivos con juegos, experimentos y actividades lúdicas.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico



MANUALE, DÉBORA LAURA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Experimentos y experiencias. Se expuso mediante la modalidad Póster dos temas: "CO un asesino silencio" y "Lo que nos gusta... ¿Nos hace bien? Medición de pH en alimentos y bebidas". 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

GÓMEZ, LETICIA ESTER , Integrante de equipo , Feria de transferencia de tecnología INCAPE-Industrias. Esta feria de transferencia tuvo como finalidad la integración entre diferentes exponentes de la industria argentina con miembros del Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica. La jornada, llevada a cabo en el marco de 40 años del Instituto contó con una exposición de representantes de diferentes industrias (Cervecería Santa Fe, Acindar, Dreyfus, YPF, Lainer Argentina, Culzoni S.A). Posteriormente hubo una instancia de intercambio entre representantes e integrantes de los distintos grupos de investigación.. 01/04/201801/04/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PELTZER, DIANA JACQUELINE , Organizador o coordinador , III Congreso Argentina y Ambiente. Coordinación de actividades en el marco del congreso.. 01/07/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

MARCHESINI, FERNANDA ALBANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Introducción a la ciencia para niños de nivel preescolar. Se explico en que consistia ser investigador científico.Se realizaron numerosas experiencias.. 01/06/201801/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , La Bioeconomía está entre nosotros. Biorefinerías de la región. Ciclo de Conferencias 2018, ?Ingeniería y Desarrollo?, organizado por la Unión Industrial de Santa Fe y la Asociación Argentina de Ingenieros Químicos, 3 de Octubre de 2018, Santa fe..Disertación: ?La Bioeconomía está entre nosotros. Biorefinerías de la región. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

DOSSO, LIZA AINALEN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Las mujeres en el desarrollo del software ¿Te animás a programar en R?. Dictado de una charla sobre mujeres en carreras STEM, uso de datos libres y software libre.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TISCORNIA, INES SILVIA , Integrante de equipo , Noche de los Museos. Ciencia retro: exposición y experimentación con equipos de ciencia antiguos pertenecientes al patrimonio de la FIQ.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

DECOLATTI, HERNÁN PABLO , Integrante de equipo , Noche Europea de la Ciencia. El Departamento de Química Inorgánica participa en la noche más científica y divertida en la UAA alrededor de 180 investigadores, entre ellos Mercedes Pastor, Elena Serrano, Erika de Oliveira, Hernán Pablo Decolatti y Gamze Sarigul Aguilar, del Departamento de Química Inorgánica participaron en la Noche Europea de la Investigación del pasado 28 de septiembre. En concreto, alrededor de 180 investigadores y estudiantes de la Universidad de Alicante participan en esta puesta de largo de la ciencia abierta a toda la sociedad en la que se podrá disfrutar de cinco actividades simultáneas: experimentos científicos frente a la Biblioteca General; una ruta geológica el campus; una observación astronómica junto al Edificio de Rectorado; y talleres de Robótica y Astronomía en diferentes aulas.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DUARTE, HERNÁN ANTONIO , Administrador , Página de facebook de divulgación de Ciencia. Administración de página en la red social Facebook dedicada a la divulgación de investigaciones científicas y tecnológicas de interés para el conjunto de la sociedad. 01/04/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MANUALE, DÉBORA LAURA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , PicNic científico. El PICNIC científico es una actividad de divulgación donde se recibe a estudiantes y docentes de las escuelas de la región. El objetivo es compartir con cada grupo una actividad vinculada a la actividad científica (en mi caso una charla y un experimento). Se presentaron dos temas: "CO... Un asesino silencioso" y "Lo que nos gusta...¿Nos hace bien?". 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico



BETTI, CAROLINA PAOLA , Investigador Responsable , Picnic Científico - XVI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Se realizó una exposición y muestra de una técnica que emplea una reacción fotoquímica y sales de Fe para obtener impresiones azules (cianotipos).. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología

CORDOBA ARROYO, MISAEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , PICNIC CIENTIFICO, por la XVI SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA. EXPOSICION DE TALLER DE QUIMICA- Cianotipia.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Planta de procesamiento de descartes de zanahoria. Entrevista en el programa "Cable y Diario" del canal 4 de Cablevisión sobre la inauguración de la planta de valorización de descartes de zanahoria en la localidad de Santa Rosa de Calchines. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Planta de valorización de descartes de zanahoria. Entrevista en el programa "Buenos días Santa Fe" del canal 4 de Cablevisión sobre la inauguración de la planta de valorización de descartes de zanahoria en la localidad de Santa Rosa de Calchines. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Proceso para la producción de un aceite dieléctrico. Entrevista radial en el programa "El cuarto poder" sobre la concesión de una patente de invención por parte del INPI a la Universidad Nacional del Litoral y la Empresa Aceites Especiales de Santa Fe.. 01/08/201801/08/2018 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

YORI, JUAN CARLOS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Proceso para la producción de un aceite dieléctrico. Entrevista radial en el programa "Aires del Interior" sobre la concesión de una patente de invención por parte del INPI a la Universidad Nacional del Litoral y la Empresa Aceites Especiales de Santa Fe.. 01/08/201801/08/2019 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SÁNCHEZ, ESTEBAN , Integrante de equipo , Proyecto Planta Piloto para aprovechamiento de los descartes de zanahoria. En 2013, la empresa Val Mar (empaquetadora) y la Asociación para el Desarrollo del Departamento Garay se contactaron con un grupo de investigadores del CONICET, en la Universidad Nacional del Litoral (UNL), quienes vieron viable transformar los desechos de la hortaliza en bioetanol, carotenos y fibras dietarias, subproductos de alto valor agregado en la industria. En 2014, estas instituciones conformaron un consorcio público-privado para seguir adelante con el proyecto de valorización de los desechos agroindustriales. Primero, se avanzó con la instalación de un laboratorio de investigación y desarrollo para caracterizar las variedades de zanahorias útiles como materia prima y refinar los procesos de obtención bioetanol y carotenos. Después, se inició el registro de una patente para estos procesos y se realizaron estudios de mercado. Luego, se solicitaron subsidios de apoyo a la innovación tecnológica para la construcción de una planta procesadora para extraer los subproductos mencionados. El proyecto logró obtener en sus diferentes etapas aportes del sector privado, fondos de la provincia de Santa Fe, así como un subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través de sus fondos tecnológicos sectoriales (Fonarsec) que cuentan con financiamiento del BID. Este último aporte sirvió para construir la planta piloto en la cual se validaron los resultados obtenidos en la fase de desarrollo. La planta piloto, única en Sudamérica, fue inaugurada en setiembre de 2018. Actualmente, procesa dos toneladas de zanahoria por día. En un futuro proyecta convertirse en una planta industrial con capacidad de procesamiento de 100 toneladas diarias, prácticamente toda la producción de la zona costera santafesina.. 01/03/201801/06/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

GODOY GUGLIELMONE, MARÍA CELINA;BODOIRA, ROMINA MARIANA;ALEMANDRI, VANINA;RICO, MARIA JOSE;OTAOLA, CLARA;SOUTO, CINTIA PAOLA;SILVESTRI, MARÍA CELESTE;MOGUILVSKY, DENISE;DI LEO LIRA, PAOLA MARIA DEL ROSARIO;SINISCALCHI, AMIRA GABRIELA;GONZALEZ MAGLIO, DANIEL HORACIO;BUA, JACQUELINE ELENA;MORALES, MARIA ROXANA;CASTILLO, DIEGO FABIAN;ALVAREZ ZURBANO, ESTEBAN;MOREL GÓMEZ, EMANUEL DARIO;RIVAS, JUAN GABRIEL;COMELLI, NORA ALEJANDRA;LUCANGIOLI, SILVIA EDITH;SERRA, RAMIRO MARCELO;PANCOTTO, VERONICA ANDREA;OSTERMANN PORCEL, MARÍA VICTORIA;RINALDONI, ANA NOELIA;SÁNCHEZ, MARÍA BELÉN;BUCASTA, RIMA ALICIA;KUZMANICH, NICOLÁS;LIENDO, MARÍA CLARA;LEONE, MELISA;PATTERER, NOELIA ISABEL;MAINETTI, LEANDRO ERNESTO;JANNELLO, JUAN MARCOS;MIRANDA, MARÍA VICTORIA;LANZAVECCHIA, SILVIA BEATRIZ;MARTINEZ, CLAUDIA FERNANDA;MARTÍNEZ CLEMENTE, NAHUEL FACUNDO;ROMANELLI, GUSTAVO PABLO;PIOTRKOWSKI, BARBARA , , Semana de la ciencia. Charla para escuelas secundarias que visitaron la UNICEN. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad



VAN DE VELDE, ANDREA CAROLINA;PERASSOLO, MARIA;CARDILLO, ALEJANDRA BEATRIZ;RAMOS GIACOSA, JUAN PABLO;VAN DE VELDE, ANDREA CAROLINA;SUGRAÑES, NURIA ANDREA;PEREZ, MELISA PAULA;ROSAS, SANTIAGO MIGUEL;PESCIO, LUCILA GISELE;FAVALE, NICOLAS OCTAVIO;CAMINO, NORA BEATRIZ;CAMINO, NORA BEATRIZ , , Semana Nacional de la Ciencia, Tecnología y Arte Científico - Fábricas verdes: los cultivos vegetales como sistemas de producción de proteínas y compuestos de aplicación terapéutica, cosmética y alimentaria.. Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico, XVI edición, ?Espacios de Investigación visitables?, Visita de la Escuela Secundaria. ?Ciencia y Escuela: del laboratorio al aula?, Taller nivel primario, área vinculada: Ciencias Biológicas, Ecología y Medio Ambiente. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT), Presidencia de la Nación. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. 7 de septiembre de 2018.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SERRA, RAMIRO MARCELO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XI Campamento Científico Recreativo y el VI Encuentro de Jóvenes Científicos. Fui el responsable de una actividad de enseñanza y acercamiento a las distintas leyes de Newton a través de la demostración práctica. 01/04/201801/04/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

STASSI, JULIETA PAOLA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología. Exposición de trabajo organizado para escuela de nivel inicial, primaria y secundaria. ?LO QUE NOS GUSTA? ¿NOS HACE BIEN??? Medición de pH en alimentos y bebidas. Análisis de cómo influye la acidez o basicidad de los alimentos en nuestro organismo.. 01/08/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

VICERICH, MARIA ANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XVI Semana de la Ciencia y tecnología. Exposición de trabajo organizado para escuela primaria y secundaria:***"Lo que comemos nos hace bien?" Medición de pH en alimentos y análisis de cómo influye en nuestra salud.**"CO...un asesino silencioso" Reacciones de combustión completa e incompleta. Aplicaciones de la combustión. Formas de prevenir la combustión incompleta y cómo afecta el CO a nuestro organismo.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 2

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

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

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 10

DUARTE, HERNÁN ANTONIO , Organizador o coordinador , Asistencia alimentaria a familias con necesidades básicas insatisfechas. Funcionamiento del Comedor Comunitario Gauchito Gil situado en la ciudad de Paraná, Entre Ríos. En el mencionado comedor se brinda la merienda y cena de lunes a viernes a un total de 170 beneficiarios, entre ellos niños adolescentes y adultos. El Comedor se financia con fondos de PNUD que administra la Asociación Gauchito Gil. 01/05/2003 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD Arg. 12/009)

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



10620190100121CO

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

GIORELLO, ANTONELLA , Integrante de equipo , Educación para la prevención de enfermedades de transmisión sexual en poblaciones vulnerables. La finalidad del proyecto es Disminuir la incidencia de Enfermedades de Transmisión Sexual en poblaciones vulnerables.Tiene como Objetivo general: Educar en la prevención de Enfermedades de Transmisión Sexual y como Objetivos específicos-Brindar conocimientos sobre cuales son las ETS, cuales són los métodos de prevención y síntomas -Promoveer hábitos y comportamientos saludables respecto a la salud sexual.-Favorecer la inclusión de sectores vulnerables en sistemas de salud -Generar conciencia y compromiso sobre la importancia de prevenir ETSMediante diversas actividades particularmente talleres organizados entre participantes académicos, estudiantes voluntarios y participantes sociales se pretende difundir y hacer prevención de las Enfermedades de Transmisión Sexual, las cuales tienen un gran impacto social, particularmente en el centro de accion familiar N° 25 ubicado en el barrio Centenario de la ciudad de Santa Fe, Argentina.. 01/01/201701/12/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MIRANDA ZOPPAS, FERNANDA , Organizador o coordinador , Música para Capoeira. Enseñanza de música con énfasis en el arte capoeira. Clases de canto en portugués. Clases de intrumentos de percusión: Pandeiro, Atabaque, berimbau.. 01/03/2016 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ARIZA BARRAZA, CINDY SKARLETT , Integrante de equipo , Paramédico y Rescatista. Paremedico, rescatista terrestre y acuática en emergencias, prestación de servicios ambientales, Capacitación de Socorristas y brigadas empresariales.. 01/01/2000 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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

GIORELLO, ANTONELLA , Integrante de equipo , Propuesta Educativa para la prevención de enfermedades de transmisión sexual en el centro de accion familiar del barrio San Lorenzo.. La Finalidad del proyecto de interes social es Prevenir las Enfermedades de Transmisión Sexual en poblaciones vulnerables a través de una intervención de educación para la salud.Tiene como objetivo general: Educar en la prevención de Enfermedades de Transmisión Sexual y Objetivos específicos:-Brindar conocimientos sobre cuales son las ETS, cuales són los métodos de prevención y síntomas -Promoveer hábitos y comportamientos saludables respecto a la salud sexual.-Favorecer la inclusión de sectores vulnerables en sistemas de salud -Generar conciencia y compromiso sobre la importancia de prevenir ETS. Se pretende a traves de diversas actividades particularmente talleres entre participantes académicos, estudiantes voluntarios y participantes sociales abordar esta temática que tiene un gran impacto social en el barrio San Lorenzo de la ciudad de Santa Fe, Argentina.. 01/01/201801/12/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DALLA COSTA, BRUNO OSCAR , Integrante de equipo , Proyecto de Extension. Integrante del proyecto de extensión PEIS: ?Inclusión educativa. Igualdad de oportunidades para niñas, niños y adolescentes de Alto Verde?. Proyecto presentado en conjunto con la fundación manos abiertas. Directora: Lic. Carolina Revuelta.. 01/02/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Universidad Nacional del Litoral

DALLA FONTANA, AGUSTINA , Integrante de equipo , Voluntariado. Voluntaria en la asociación civil sin fines de lucro con personería jurídica N° 0997 Dignidad Animal. 01/05/2011 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

DALLA FONTANA, AGUSTINA , Integrante de equipo , Voluntariado social de tutorías de apoyo escolar en instituciones educativas de nivel medio. Voluntariado que comprende el apoyo en forma de tutorías a los estudiantes de nivel medio de la Escuela Orientada Particular Incorporada N° 3098 Juan Marcos. 01/04/201701/12/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos externos

PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 4

ULLA, MARIA ALICIA DEL H. , Integrante de equipo , Centenario de la Creación de la Facultad de Ingeniería Química ? Octubre de 1919. Integrante de la Comisión encargada de los eventos del Centenario de la Creación de la Facultad de Ingeniería Química - Octubre de 1919. RESOLUCIÓN N° 173/1, FIQ-UNL-20-07-2017.. 01/07/201701/11/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:



10620190100121CO

MIRANDA ZOPPAS, FERNANDA , Integrante de equipo , Colaboradora. Desarrollo de actividades en el marco de la XIV Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte científico. 01/07/2016 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DALLA COSTA, BRUNO OSCAR , Integrante de equipo , Cultura Científica - FIQ - UNL. Integrante del equipo de trabajo encargado organizar y realizar actividades culturales que ayuden a la divulgación de la ciencia, desde la Universidad a los distintos sectores de la sociedad.. 01/10/2016 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

MIRANDA ZOPPAS, FERNANDA , Organizador o coordinador , Taller de Potabilización. Producción y dictado del taller para estudiantes, en el marco de la XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. 01/07/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 5

DALLA FONTANA, AGUSTINA , Integrante de equipo , Actividad lúdico-científica. Actividad lúdico-científica Pintura al temple en el centro de día Beata Clara para chicos en contextos de vulnerabilidad social. 01/07/201801/07/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

MILT, VIVIANA GUADALUPE , Integrante de equipo , Organización del XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso Mercosur 2019. Miembro comisión organizadora XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso Mercosur 2019 a realizarse en la ciudad de Santa Fe, del 18 al 20 de septiembre de 2019.. 01/08/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

MILT, VIVIANA GUADALUPE , Integrante de equipo , Organización eventos por Aniversario Instituto. Miembro comisión festejos 40 Aniversario Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica- INCAPE.. 01/08/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA , Organizador o coordinador , PROYECTOS DE INNOVACIÓN E INCENTIVO A LA DOCENCIA. ?Reestructuración de clases teóricas e incorporación de retroalimentación en Trabajo Práctico integrador de Química orgánica y biológica?. 01/04/201801/12/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DALLA FONTANA, AGUSTINA , Integrante de equipo , XI Campamento Científico y Recreativo XI Campamento Científico Recreativo y VI Encuentro de Jóvenes Científicos. Participación como expositor de experiencias sencillas de laboratorio para un público secundario. 01/04/201801/04/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO

Total: 121

PROYECTOS DE I+D

Total: 105

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PICT- Temas abiertos

Código de identificación: PICT-2017- 4616

Título: "Desarrollo de noveles catalizadores soportados sobre materiales carbonosos para producción de olefinas mediante deshidrogenación selectiva de n-parafinas

Descripción: El proyecto tiene como objetivo general el desarrollo y optimización de procedimientos de preparación de catalizadores basados en metales nobles soportados en diferentes materiales carbonosos para su aplicación en reacciones industriales de deshidrogenación selectiva de n-parafinas (de alto y bajo peso molecular) a olefinas, las cuales son utilizables en la producción de polímeros y detergentes biodegradables. En forma general se pretende analizar el efecto diversas variables involucradas tanto en los procedimientos de preparación de catalizadores como en la evaluación de los mismos en la reacción de deshidrogenación selectiva de n-parafinas. En forma específica se pretende analizar diversos efectos (contenido de metales, tamaños de partículas, métodos de deposición de metales, relación modificador (Sn, Ge, In, etc)/Pt, tipo de soporte y de procedimientos de acondicionamiento de soportes) sobre las propiedades catalíticas y características fisicoquímicas de las formulaciones para lograr el desarrollo de catalizadores altamente eficientes para el proceso estudiado, con menor carga de metal noble y por ende menor costo. Además, las formulaciones que presenten mejores comportamientos en actividad, selectividad y estabilidad, serán estudiadas en ciclos largos de reacción-regeneración, para los cuales también se optimizaran las variables de temperatura y flujos de gases para lograr la mayor eficiencia en el proceso de regeneración con un mínimo de etapas de regeneraciones inocuas. Los catalizadores serán aplicados en reacciones de deshidrogenación de n-butano y de n-decano tanto en escala laboratorio como en escala piloto. Debe esta manera el objetivo central está vinculado a la obtención de nuevos materiales catalíticos activos, selectivos y con un alto grado de estabilidad como así también



10620190100121CO

resistentes a procesos de regeneración, de tal manera que permita ciclos operativos prolongados con la mayor vida útil potencialmente factibles de ser transferidos a la industria.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **465.000,00** Fecha desde: **06/2018** hasta: **06/2021**
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: **ZGOLICZ, PATRICIA DANIELA**

Nombre del codirector: **BALLARINI, ADRIANA DANIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **soportes carbonosos; metales nobles; deshidrogenación de parafinas; catalizadores metálicos**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis - Materiales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **02/2015** hasta: **02/2018**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
TECNICAS (CONICET)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)

Nombre del director: **MARIA ALICIA DEL H. ULLA**

Nombre del codirector: **Ezequiel David Banús**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2015** fin: **02/2018**

Palabras clave: **CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; HOLLÍN; ODH**

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

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

Especialidad: **Catalisis Ambiental**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **112 201201 00503**

Título: **"Producción catalítica de hidrógeno y combustibles líquidos a partir de biomasa"**

Descripción: **El proyecto comprende varias líneas de trabajo relacionadas con la obtención de hidrógeno a partir de polioles derivados de azúcares y de combustibles líquidos a partir de derivados de azúcares. La línea de trabajo a cargo de la Dra Di Cosimo es la de Combustible Líquidos (tesis de P. Luggren)**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **225.000,00**

Fecha desde: **11/2013**

hasta: **11/2018**

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

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

TECNICAS (CONICET)

Nombre del director: **Carlos Rodolfo Apesteguía**

Nombre del codirector: **DI COSIMO JUANA ISABEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2013** fin: **11/2018**

Palabras clave: **valorización biomasa; síntesis biohidrógeno; procesos catalíticos; síntesis combustibles**

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

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

Especialidad: **catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MICYT) y NRDIO del Gobierno de Hungría .**

Código de identificación: **HU/17/01**

Título: **?Desarrollo de catalizadores para reacciones en las que los productos químicos agrícolas involucrados como materia prima para la producción de combustible y compuestos con mayor -valor agregado; o como contaminante del agua?.**

Descripción: **Proyecto bilateral en el marco del Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MICYT) y NRDIO del Gobierno de Hungría .**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **02/2018**

hasta: **12/2019**

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

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

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

PRODUCTIVA

HE NATIONAL RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION

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

OFFICE

Nombre del director: **GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ÁCIDO LEVULÍNICO ; GAMMA-VALEROLACTONA; BIOMASA; CATÁLISIS**

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

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

Especialidad: **CATÁLISIS Y ADSORBENTES**

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

Tipo de proyecto: **De cooperación internacional**

Código de identificación: **1111**

Título: **Aleaciones ternarias con alta resistencia a contaminantes para su aplicación en membranas para purificación de hidrógeno**

Descripción: **En los últimos años se han realizado grandes avances en el desarrollo de membranas basadas en Pd con alta permeabilidad y selectividad a hidrógeno, debido a que esta tecnología se presenta como un alternativa prometedora para mejorar la eficiencia en los procesos de producción y/o purificación de hidrógeno. Una limitación que dificulta la aplicación práctica de este tipo de membranas es la susceptibilidad al envenenamiento o corrosión con componentes presentes en las corrientes de alimentación. La mayoría de los trabajos que abordan este temática están enfocados principalmente en el efecto del H₂S. Sin embargo, otros contaminantes o gases presentes en las corrientes a separar pueden influir significativamente en la permeabilidad de hidrógeno, de ahí la necesidad de avanzar en el desarrollo de materiales resistentes en presencia de estos gases. En el caso particular de las membranas en base a Pd, las propiedades superficiales de las aleaciones influyen directamente en la adsorción disociativa de hidrógeno y en la resistencia a contaminantes. Es conocido que la interacción con especies fuertemente absorbibles tales como azufre o CO puede inducir la segregación preferencial de uno de los componentes inhibiendo la disociación de hidrógeno.**



Teniendo en cuenta esto, este proyecto está enfocado al diseño y desarrollo de aleaciones ternarias con alta resistencia química para ser empleados en la síntesis de membranas de aleaciones ternarias para purificación de hidrógeno.

Campo aplicación: **Energia-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **120.000,00**

Fecha desde: **03/2018**

hasta: **03/2020**

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

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

Nombre del director: **TARDITI, ANA MARIA**

Nombre del codirector: **CORNAGLIA, LAURA MARIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Membranas; Contaminantes; Purificación; Hidrógeno**

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

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

Especialidad: **Separación y purificación de hidrógeno**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2014-0544**

Título: **Aplicación de biocatalizadores basados en lipasa B de Candida antarctica en la resolución eco-compatible**

Descripción: **presente proyecto tiene como objetivo el desarrollo de una tecnología limpia de purificación enantiomérica de fármacos anti-inflamatorios AINEs por vía enzimática, específicamente del fármaco (R/S)-ibuprofeno. En este sentido, puede dividirse el proyecto en dos grandes áreas: 1-Resolución cinética enzimática y 2-Aislamiento o recuperación del enantiómero farmacológicamente activo (S(+))ibuprofeno). En el área de Resolución cinética enzimática se estudiarán correlaciones fundamentales entre estructura molecular y actividad catalítica de biocatalizadores en la esterificación enantioselectiva de R/S-ibuprofeno con etanol. Este objetivo involucra la caracterización fisicoquímica, enzimática y catalítica de biocatalizadores propios a base de lipasa B de Candida antarctica inmovilizada sobre soportes orgánicos (quitosano, polipropileno y magnetita). Las actividades y metodologías propuestas están fundamentadas en la ingeniería del medio de reacción para maximizar la selectividad de las enzimas. Se estudiará la evolución de la conversión y enantioselectividad en el tiempo (cinética) y la estabilidad de los biocatalizadores al re-usarse en condiciones óptimas de reacción. Adicionalmente, se evaluará el efecto del etanol en la integridad del biocatalizador con rendimiento catalítico promisorio. En el área de Aislamiento del enantiómero farmacológicamente activo, se estudiarán diferentes estrategias que permitan recuperar la droga enriquecida en el enantiómero con actividad farmacológica: electrodiálisis (ED) y empleo de solventes eutécticos los cuales consisten en solventes iónicos que se generan a través de la mezcla directa de una sal de amonio cuaternaria (barato y no tóxico) con una sustancia capaz de generar interacciones intermoleculares del tipo puente de hidrógeno. En este sentido se propone el desarrollo de una metodología de separación de mezclas complejas utilizando glicerol, lo cual brindaría una alternativa interesante para la revalorización de este subproducto de la industria del biodiesel.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **08/2015**

hasta: **10/2018**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS "DR. JORGE J. RONCO" (CINDECA) ; (CONICET - UNLP)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **JOSÉ, CARLA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOCATÁLISIS; LIPASAS; FÁRMACOS QUIRALES; RESOLUCIÓN RACÉMICA; R/S-IBUPROFENO**

Area del conocimiento: **Biotecnología Industrial**

Sub-área del conocimiento: **Biotecnología Industrial**

Especialidad: **BIOCATÁLISIS- RESOLUCIÓN CINÉTICA**

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

Tipo de proyecto: **PICT Joven**

Código de identificación: **3056-2015**

Título: **Aprovechamiento de productos del desgomado de aceites: Estudio de la hidrólisis alcalina y enzimática**

Descripción: **El objetivo de este proyecto es desarrollar procesos enzimáticos y/o químicos para el aprovechamiento de los residuos del desgomado de aceites para obtener cortes ricos en ácidos grasos y/o di-glicéridos, que luego podrían ser utilizados en la producción de biodiesel. Estos residuos, en la actualidad, han perdido valor por la sobreoferta. En el**



presente proyecto, se propone atacar los fosfolípidos con álcalis y/o enzimas, para lo cual debe encontrarse una forma de fluidizar el medio y permitir que los reactivos y/o enzimas se contacten con pocas limitaciones de transferencia de masa con los fosfolípidos. La hidrólisis de los fosfolípidos presentes en las gomas utilizando bases, como hidróxidos o metóxidos, no ha sido considerada en la literatura, a pesar de aparecer como una alternativa más simple de implementar que el ataque ácido en uso actualmente. Se evaluarán diferentes solventes, con diferente polaridad, de manera de evaluar la selectividad en la hidrólisis de los diferentes enlaces éster de la molécula del fosfolípido, y diferentes bases como los hidróxidos, metóxidos, y etóxidos. El sistema reaccionante será caracterizado en detalle para determinar las composiciones de las fases que se forman en cada caso, y obtener información sobre la fisicoquímica del sistema.

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **270.000,00**

Fecha desde: **05/2016**

hasta: **12/2018**

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

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARIA LAURA PISARELLO MILESI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **FOSFOLÍPIDOS; HIDRÓLISIS; ALCALINA; ENZIMÁTICA; LECITINA**

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

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

Especialidad: **CATÁLISIS**

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

Tipo de proyecto: **Investigación Orientada 2016**

Código de identificación: **2010-03616**

Título: **Aprovechamiento de residuos de la industria local para la obtención de materiales con aplicación tecnológica.**

Descripción: **En este Proyecto se plantea el desarrollo de materiales empleando subproductos de la industria regional. Se propone particularmente la utilización de precursores que sean residuos agroindustriales, como lo son las cáscaras de arroz, de manera de aumentar aún más el interés práctico y solucionar una problemática en la provincia de Santa Fe.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (SANTA FE) UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CORNAGLIA, LAURA MARIA**

Nombre del codirector: **FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PRODUCCIÓN DE SiO₂; SILICATOS DE LITIO; CAPTURA DE CO₂; USOS DE CO₂**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogenea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **2010-034-16**

Título: **Aprovechamiento de residuos de los complejos aceiteros: generación de energía y alimentos y mejora de rendimientos**

Descripción: **El complejo oleaginoso Argentino es uno de los más importantes del mundo, y uno de los motores de la economía del país. En la industria aceitera, se procesan las semillas separando el aceite de las harinas, habiéndose incorporado la producción de biodiesel. El procesamiento del aceite tanto para uso comestible como para la industria del biodiesel, requiere la separación de las impurezas denominadas gomas, que están compuestas principalmente por fosfolípidos. Los residuos de la etapa del desgomado representan un 5% del aceite tratado, que en una planta de gran capacidad, como las ubicadas en el complejo aceitero del gran Rosario, es de unas 100 toneladas diarias. Tradicionalmente este residuo se reinyectaba en las harinas, pero eso ya no es factible debido a una baja en el tenor proteico de las mismas. Actualmente este residuo es empleado en la producción de lecitina, pero que ha perdido valor por la sobreoferta, o bien para producir oleínas, pero su procesamiento es altamente corrosivo y genera residuos degradados. El objetivo de este proyecto es desarrollar procesos enzimáticos y/o químicos para el aprovechamiento de los residuos del desgomado de aceites para producir oleínas y/o diglicéridos, para ser luego utilizados en la producción**



de biodiesel, o bien en la industria oleoquímica, y alimentación animal. En base a estudios preliminares se espera un desarrollo exitoso del proyecto y el estrecho vínculo con el sector industrial permitirá la aplicabilidad de los resultados.

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **01/2019**

Institución/es: **AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARIA LAURA PISARELLO MILESI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **01/2019**

Palabras clave: **RESIDUOS DE DESGOMADO; FOSFOLÍPIDOS; GOMAS; ENZIMAS; BIODIESEL**

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: **Aprovechamiento de residuos para el desarrollo de nanomateriales para la captura y utilización de dióxido de carbono**

Descripción: **Proyecto PICT-2016-1323**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **170.000,00**

Fecha desde: **09/2017**

hasta: **09/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

Nombre del director: **FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CÁSCARAS DE ARROZ; PRODUCCIÓN DE SiO₂; SILICATOS DE LITIO; CATALIZADORES SOPORTADOS**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Desarrollo Tecnológico**

Código de identificación: **Resolución N° 012/15. N° de Proyecto: 25**

Título: **Biopalma Formosa. Energía renovable y desarrollo sustentable**

Descripción: **El proyecto científico tecnológico denominado "Biopalma Formosa" se presentó a la convocatoria FITR 2013 de la ANPCyT (mediante el FONARSEC) bajo la forma de Consorcio Público-Privado entre la Universidad Nacional de Formosa, el INCAPE y la empresa Redruello e Hijos S.A., y fue aprobado mediante Resolución N° 012/15. Este proyecto, en el que participo como investigadora, involucra el montaje de una planta de generación de energía eléctrica a partir de la utilización de biomasa residual de palma y residuos de aserraderos como combustible. En INCAPE se realizarán estudios de gasificación de biomasa residual provenientes de palma blanca, para analizar condiciones de reacción, rendimientos y distribuciones de productos, poder calorífico de los gases producidos, entre otros.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **17.000.000,00**

Fecha desde: **04/2015**

hasta: **04/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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



Nombre del director: **Ulises Sedran**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2015** fin:Palabras clave: **GASIFICACIÓN; BIOMASA; PALMA; ENERGÍA ELÉCTRICA**Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**Especialidad: **Energías renovables**Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**Tipo de proyecto: **PIP / CONICET**Código de identificación: **PIP 11220170100469C O**Título: **Biorefinerías y combustibles reformulados: Desarrollo de catalizadores mesoporosos ácidos para la obtención de biocombustibles y productos de alto valor agregado**Descripción: **El proyecto contempla el desarrollo de catalizadores mesoporosos ácidos para la obtención de biocombustibles y productos de alto valor agregado.**Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Pesos**Monto: **1.125.000,00**Fecha desde: **01/2018**hasta: **01/2021**Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %****INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y****PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;****(CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **QUERINI, CARLOS ALBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **01/2021**Palabras clave: **BIOREFINERÍA; CATALIZADORES ÁCIDOS; CATALIZADORES MESOPOROSOS**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: **Investigación**Código de identificación: **CAI+D N° 50420150100046 LI**Título: **Biorefinerías: Desarrollo de catalizadores mesoporosos ácidos para la obtención de biocombustibles y productos de alto valor agregado.**Descripción: **Se sintetizarán catalizadores ácidos mesoporosos para diferentes reacciones (acetilación de glicerol, esterificación de glicerol con ácidos grasos, alquilación de isobuteno/butano). Se sintetizarán fundamentalmente soportes acidificados mesoporosos con grupos sulfónicos utilizando diferentes métodos de incorporación de los sitios activos. Los soportes sintetizados serán MCM 41, SBA 15, SBA 16 y MCM 48.**Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**Monto: **90.000,00**Fecha desde: **06/2017**hasta: **06/2020**Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**Nombre del director: **QUERINI, CARLOS ALBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOREFINERIAS; CATALIZADORES; ACIDEZ; MESOPOROS**Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**Especialidad: **Catalisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **50020150100102LI**

Título: **CAI+D 2016 Tipo II - Proyectos de Investigación CAI+D para Jóvenes Investigadores (PJoven)**

Descripción: **Valorización del glicerol mediante acetilación para la obtención de aditivos de combustibles sobre heteropoliácidos soportados**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **35.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2020**

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

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

Nombre del director: **MANUALE, DÉBORA LAURA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **07/2020**

Palabras clave: **GLICEROL; ACETILACION; SOLCETAL**

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

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

Especialidad: **Aditivos para Combustibles**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación CAI+D para Jóvenes Investigadores**

Código de identificación: **3000**

Título: **Captura y utilización de dióxido de carbono empleando nanomateriales desarrollados a partir de precursores de bajo costo o subproductos de la industria**

Descripción: **Proyecto de la Universidad Nacional del Litoral CAI+D 2016 Tipo II - Proyectos de Investigación CAI+D para Jóvenes Investigadores (CAI+D 2016 50020150100089LI).**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.400,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **06/2020**

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

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

Nombre del director: **FAROLDI, BETINA MARÍA CECILIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CAPTURA DE CO2; USOS DEL CO2; CÁSCARAS DE ARROZ; SIO2**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **50420150100060LI**

Título: **Catalizadores estructurados basados en materiales de porosidad jerarquizada para el tratamiento de óxidos de carbono**

Descripción: **El diseño y desarrollo de sistemas estructurados donde se pueden combinar diferentes geometrías y tamaños de poro permiten incrementar notablemente la eficiencia de diversos procesos, en especial aquellos que involucran el tratamiento de corrientes gaseosas con el fin de eliminar compuestos no deseados o contaminantes del medio ambiente. En este proyecto se desarrollarán sistemas catalíticos para purificar efluentes gaseosos, óxidos de carbono, empleando materiales activos de porosidad jerarquizada (micro y/o mesoporosidad) depositados en sustratos estructurados. Se estudiarán las distintas variables que intervienen en la preparación de los mismos, con el empleo de técnicas novedosas y analizando la influencia sobre las propiedades del producto final. Los sistemas serán empleados en el control de CO y CO2, a través de la adsorción y de la oxidación preferencial de CO para la purificación de corrientes ricas en H2. Se pondrá especial énfasis en la caracterización fisicoquímica in situ, utilizando diversas técnicas espectroscópicas especialmente adaptadas a tal fin. Se pretende además, caracterizar teóricamente propiedades de adsorción de distintas combinaciones adsorbato/sustrato con el objetivo de explorar nuevos materiales y avanzar en la comprensión de los compuestos accesibles experimentalmente.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **10/2017**

hasta: **10/2020**



10620190100121CO

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

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

Nombre del director: **TISCORNIA, INES SILVIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2017** fin: **10/2020**

Palabras clave: **CATALIZADORES; OXIDOS DE CARBONO; SOPORTES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50420150100077LI**

Título: **Catalizadores soportados sobre fibras metálicas y cerámicas para la eliminación de contaminantes del ambiente y la obtención de productos de interés petroquímico**

Descripción: **La preparación de nuevos catalizadores estructurados reviste interés tanto para mejorar la eficiencia de procesos catalíticos en aplicaciones ambientales como para su empleo en diversos procesos de obtención de hidrocarburos y compuestos clave de la industria petroquímica. La deposición del catalizador sobre sustratos que le confieran estructura al sistema catalítico, es la vía más adecuada para dispersar la fase activa y lograr sistemas tecnológicamente aplicables. Existen diversos tipos de sustratos, cuya elección depende de la aplicación para la cual serán utilizados. En este proyecto, se desarrollarán estructuras catalíticas novedosas consistentes en películas de dimensiones nanométricas depositadas sobre fibras de diferentes materiales y morfologías, con el objetivo de mejorar la eficiencia de procesos que se utilizan para eliminar contaminantes y en reacciones de interés petroquímico. Para ello se propone sintetizar y estructurar las fibras, como así también obtener estructuras usando fibras comerciales, fundamentalmente en forma de papeles cerámicos, mallas metálicas y telas, de modo de conferirles propiedades fisicoquímicas y mecánicas que permitan la adaptación de las mismas a los procesos citados anteriormente. Una etapa fundamental del desarrollo de estos nuevos materiales consiste en obtener películas catalíticas de espesores nanométricos que sean homogéneas y se hallen firmemente adheridas sobre las fibras, para lo cual se emplearán diferentes métodos de preparación, tales como Atomic Layer Deposition y Spray deposition. Será necesario realizar una completa caracterización fisicoquímica con diferentes técnicas complementarias para optimizar los métodos de preparación empleados. Se utilizará DRX, BET, LRS, FRX, FTIR, TGA, DSC, SEM, TPR, DRIFTS y XPS. Esta etapa incluirá, como punto importante, la determinación de propiedades mecánicas como resistencia a la tracción y flexibilidad. Finalmente, se evaluará la eficiencia de los catalizadores estructurados en la eliminación de partículas de hollín y óxidos de nitrógeno en gases de escape de automóviles diesel, como así también en la mejora de reacciones de marcada importancia industrial, como son la obtención de compuestos de interés petroquímico a través de la deshidrogenación oxidativa de etano, el acoplamiento oxidativo de metano y la reacción de Fischer-Tropsch.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **04/2020**

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

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

(CONICET - UNL)

Nombre del director: **MILT, VIVIANA GUADALUPE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Fischer Tropsch; ODH; Oxidación de Hollín**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 11220120100593CO**

Título: **Co-procesamiento de biomasa y de recursos residuales de crudos no convencionales y de plásticos en la refinación de petróleo**

Descripción: **Se estudiará la incorporación de biomasa y de recursos residuales de crudos no convencionales nacionales y de plásticos a la refinación clásica, ante la necesidad de satisfacer la alta demanda de productos destilados medios de calidad (diesel), de integrar al circuito productivo los recursos no convencionales recientemente descubiertos en el país, de contribuir al cuidado ambiental usando residuos de plásticos de alto consumo y de utilizar recursos renovables. Cada uno de estos aspectos impactará sobre los procesos actuales de refinación, y en particular sobre el craqueo catalítico de hidrocarburos FCC, dado su rol central. Las distintas líneas de investigación se nutrirán con información lograda**



10620190100121CO

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

Campo aplicación: **Energía-Hidrocarburos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **216.100,00** Fecha desde: **08/2015** hasta: **06/2018**
Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Sedran Ulises**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOMASA; FCC; COMBUSTIBLES**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Conversión de carbohidratos derivados de biomasa en compuestos furánicos di-sustituidos empleando catálisis heterogénea**

Descripción: **El objetivo general del proyecto es el desarrollo de nuevos procesos catalíticos heterogéneos, empleando catalizadores ácidos y catalizadores basados en metales nobles y/o no nobles, para la obtención de compuestos furánicos 2,5-disustituidos de alto valor agregado a partir de hexosas y pentosas derivadas de recursos renovables como la biomasa. La valorización de estos carbohidratos se realizará a través de diferentes reacciones, entre las que están la deshidratación de monosacáridos, y la hidrogenación, hidrogenólisis y oxidación de los derivados furánicos. Los productos furánicos principales que se pueden obtener mediante estos procesos son: 5-hidroximetilfurfural (HMF), ácido 2,5-furandicarboxílico (FDCA), 2,5-diformilfurano (DFF), 2,5-bis(hidroximetil)furano (BHMF) y 2,5-dimetilfurano (DMF), la mayoría de ellos considerados intermediarios de síntesis o ?building blocks? de origen renovable. Entre las principales aplicaciones de estos compuestos se encuentran la producción de polímeros, especialmente en el caso HMF, FDCA y BHMF, y su potencial uso como combustible, por ejemplo en el caso del DMF. El objetivo final es el diseño de un catalizador que permita obtener alguno de los productos deseados a través de procesos de síntesis en una sola etapa (one-pot synthesis).**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **2.130.000,00** Fecha desde: **08/2016** hasta: **08/2019**
Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Alberto Julio Marchi**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **BIOMASA; CARBOHIDRATOS; COMPUESTOS FURÁNICOS; HIDROGENACIÓN; OXIDACIÓN;
DESHIDRATACIÓN; CATÁLISIS HETEROGÉNEA**

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

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



Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2015) - Temas abiertos - Equipo de trabajo**

Código de identificación: **PICT 2015-1892**

Título: **Conversión de carbohidratos derivados de biomasa en compuestos furánicos disustituidos empleando catálisis heterogénea**

Descripción: **El objetivo general del proyecto es el desarrollo de nuevos procesos catalíticos heterogéneos, empleando catalizadores ácidos y catalizadores basados en metales nobles y/o no nobles, para la obtención de compuestos furánicos 2,5-disustituidos de alto valor agregado a partir de hexosas y pentosas derivadas de recursos renovables como la biomasa. La valorización de estos carbohidratos se realizará a través de diferentes reacciones, entre las que están la deshidratación de monosacáridos, y la hidrogenación, hidrogenólisis y oxidación de los derivados furánicos. Los productos furánicos principales que se pueden obtener mediante estos procesos son: 5-hidroximetilfurfural (HMF), ácido 2,5-furandicarboxílico (FDCA), 2,5-diformilfurano (DFF), 2,5-bis(hidroximetil)furano (BHMF) y 2,5-dimetilfurano (DMF), la mayoría de ellos considerados intermediarios de síntesis o ?building blocks? de origen renovable. Entre las principales aplicaciones de estos compuestos se encuentran la producción de polímeros, especialmente en el caso HMF, FDCA y BHMF, y su potencial uso como combustible, por ejemplo en el caso del DMF. El objetivo final es el diseño de un catalizador que permita obtener alguno de los productos deseados a través de procesos de síntesis en una sola etapa (one-pot synthesis).**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **630.000,00**

Fecha desde: **11/2016**

hasta: **11/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

Nombre del director: **ALBERTO JULIO MARCHI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2016** fin: **11/2019**

Palabras clave: **BIOMASA; CARBOHIDRATOS; COMPUESTOS FURÁNICOS; HIDROGENACIÓN; OXIDACIÓN; DESHIDRATACIÓN; CATÁLISIS HETEROGÉNEA; BIOMASA; CARBOHIDRATOS; COMPUESTOS FURÁNICOS; HIDROGENACIÓN; OXIDACIÓN; DESHIDRATACIÓN; CATÁLISIS HETEROGÉNEA**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

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

Código de identificación: **PIP 112 201501 00651 CO**

Título: **Deposición controlada de películas catalíticas sobre fibras de diferentes materiales y morfologías para la obtención de catalizadores estructurados con aplicaciones ambientales.**

Descripción: **La preparación de nuevos catalizadores estructurados es fundamental para mejorar la eficiencia de procesos catalíticos en aplicaciones ambientales. La deposición del catalizador sobre sustratos que le confieran estructura al sistema catalítico, es la vía más adecuada para dispersar la fase activa y lograr sistemas tecnológicamente aplicables. Existen diversos tipos de sustratos, cuya elección depende de la aplicación para la cual serán utilizados. En este proyecto, se desarrollarán estructuras catalíticas novedosas consistentes en películas de dimensiones nanométricas depositadas sobre fibras de diferentes materiales y morfologías, con el objetivo de mejorar la eficiencia de procesos que se utilizan para eliminar contaminantes del aire y del agua. Para ello se propone estructurar las fibras, fundamentalmente en forma de papeles cerámicos, mallas metálicas y telas, de modo de conferirles propiedades fisicoquímicas y mecánicas que permitan la adaptación de las mismas a diversas geometrías. Una etapa fundamental consiste en obtener películas catalíticas de espesores nanométricos que sean homogéneas y se hallen firmemente adheridas sobre las fibras, para lo cual se emplearán diferentes métodos de preparación, tales como Atomic Layer Deposition, Spray deposition, y Electroless Plating. Será necesario realizar una completa caracterización fisicoquímica con diferentes técnicas para optimizar los métodos de preparación empleados. Se utilizará DRX (Difracción de rayos**



10620190100121CO

X), BET (Sortometría), LRS (Espectroscopia Láser Raman), FRX (Fluorescencia de rayos X), FTIR (Espectroscopia de Infrarrojo con Transformada de Fourier) TGA (Análisis térmico gravimétrico), DSC (Calorimetría de barrido diferencial), SEM (Microscopía electrónica de barrido), TPR (Reducción a temperatura programada), DRIFTS (Espectroscopia infrarroja por reflectancia difusa), LRS (Espectroscopia laser Raman) y XPS (Espectroscopia fotoelectrónica de rayos X). Esta etapa incluirá, como punto importante, la determinación de propiedades mecánicas como resistencia a la tracción y flexibilidad. Se evaluará la eficiencia de los catalizadores estructurados obtenidos en procesos de gran interés ambiental como son la eliminación de partículas de hollín y óxidos de nitrógeno en gases de escape de automóviles diésel y la destrucción de nitratos, nitritos y compuestos orgánicos presentes en agua. A tal fin se utilizarán reactores de flujo, y en el caso de contaminantes en agua también se emplearán sistemas batch.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **07/2019**

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

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

Nombre del director: **MIRO, EDUARDO ERNESTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PELICULAS CATALITICAS; PAPELES CERAMICOS; MALLAS METALICAS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **catalisis ambiental**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2015**

Código de identificación: **2148**

Título: **DESARROLLO DE CATALIZADORES ANÓDICOS BI- Y TRIMETÁLICOS PARA LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN DE ETANOL**

Descripción: **Desarrollo de electrocatalizadores anódicos bi y trimetálicos para la reacción de oxidación de etanol**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **160.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

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

Nombre del director: **VEIZAGA, NATALIA SOLEDAD**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2018**

Palabras clave: **CATALIZADORES ANÓDICOS; OXIDACIÓN DE ETANOL**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **CELDAS DE COMBUSTIBLE, CATÁLISIS**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación:

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

Descripción: **Se pretende aumentar la producción y mejorar la calidad de combustibles diésel mejorando su valor comercial y disminuyendo su impacto ambiental por eliminación de aromáticos. El contenido de aromáticos de los combustibles tipo diesel influye en la combustión, la formación de material particulado y las emisiones de poliaromáticos. Reduciendo su tenor se tiene una combustión más limpia y un aumento del índice de cetanos (IC). Se desarrollarán catalizadores que permitan la apertura selectiva del anillo nafténico (SRO) para mejorar la calidad del diésel por aumento del índice de cetanos (IC). Aplicado a cortes de peso molecular en el rango del diésel (como los cortes de LCO, Ligh Cycle Oil) descartados tradicionalmente por su bajo IC, permitiría aumentar la producción de diésel. La apertura selectiva de los anillos nafténicos y aromáticos permite aumentar el índice de cetanos con lo cual se posibilita su venta como combustible diésel. La apertura de anillo se estudiará de modo sistemático con catalizadores monometálicos y bimetálicos (Pt-Ir y Pt-Rh) depositados en diversos soportes (zeolita HY, Al₂O₃, SiO₂ y SiO₂-Al₂O₃ de distinta relación Si/Al). Se tratará de determinar la relación óptima entre los metales para direccionar la capacidad hidrogenolítica del metal hacia la ruptura de enlace C-C endocíclico e inhibir la exocíclica. La elección de los soportes de distinta acidez permitirá estudiar su influencia sobre la actividad, selectividad y estabilidad catalítica. La estabilidad será estudiada por determinación del porcentaje de coque depositado en los catalizadores al final de las reacciones**



de SRO. También se estudiará la resistencia a la desactivación a compuestos azufrados. Además, se continuaran las tareas de investigación de catalizadores de Rh-Pd en diversos soportes (zeolita HY y SiO₂-Al₂O₃ de distinta relación Si/Al). El objetivo es producir catalizadores activos, estables y selectivos en SRO de moléculas de cicloalcanos de uno y varios anillos. Moléculas modelo para los estudios de base serán decalina, metil ciclohexano, 1,3-dimetilciclohexano y metil ciclopentano. Los catalizadores serán caracterizados con las técnicas de ICP, TEM, TPR/TPD/TPO, FTIR-CO, XPS y reacciones test tales como: deshidrogenación de ciclohexano, hidrogenólisis de ciclopentano e isomerización de 3,3-dimetil-1-buteno. También será estudiada la desactivación de los catalizadores debido a la formación y deposición de coque y por envenenamiento con compuestos de azufre.

Campo aplicación: **Energía-Combustibles** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **350.000,00** Fecha desde: **10/2016** hasta: **12/2019**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Carlos Luis Pieck**
Nombre del codirector: **Viviana Monica Benitez**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
Palabras clave: **SRO; DECALINA**
Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
Especialidad: **CATALISIS HETEROGENEA**

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

Tipo de proyecto: **Equipo de Trabajo**

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

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

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

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Petroquímica** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **376.950,00** Fecha desde: **04/2015** hasta: **04/2018**
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: **CARLOS LUIS PIECK**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
Palabras clave: **Apertura selectiva anillo ; decalina; catalizadores de metal soportado**
Area del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**
Especialidad: **Catálisis Heterogenea**



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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **PIP11220170100417CO**

Título: **DESARROLLO DE CATALIZADORES ESTRUCTURADOS BASADOS EN RECUBRIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS DE ESPINELAS DE Zn Y Mg EN DISTINTOS MATERIALES PARA PROCESOS DE DESHIDROGENACIÓN DE ALCANOS Y REFORMADO SECO DE METANO**

Descripción: **El objetivo principal del proyecto es desarrollar catalizadores multimetálicos de última generación en base a soportes estructurados para ser usados en procesos petroquímicos industriales como la deshidrogenación de alcanos a sus correspondientes monoalquenos y el reformado seco de metano. El uso de soportes de alta área específica, baja acidez, buena interacción con los metales y que mejoren los coeficientes de transferencia de calor y masa, es ventajoso en este tipo de reacciones producidas a altas temperaturas (mayores a 400°C) para minimizar reacciones indeseables (como craqueo de alcanos y coquización del catalizador). Los catalizadores estructurados basados en el recubrimiento de capas delgadas de óxidos sobre materiales como tubos, placas, esferas, espumas metálicas y minerales, zeolitas, etc., han adquirido relevancia debido a las ventajas que presentan en la transferencia de masa y de calor en las reacciones realizadas a altas temperaturas como las propuestas. Los soportes estructurados a desarrollar son esferas compactas de γ -Al₂O₃, espumas metálicas y minerales con recubrimiento de películas delgadas de MgAl₂O₄ o ZnAl₂O₄, a los cuales se le depositarán metales activos como Pt, Ir y Ru acompañados de promotores metálicos como Sn, Ge, In y Ga, que en combinación adecuada permitan lograr alta actividad, selectividad y estabilidad.**

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

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **131.500,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **BOCANEGRA, SONIA ALEJANDRA**

Nombre del codirector: **BALLARINI, ADRIANA DANIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2017** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Recubrimiento con películas delgadas ; Deshidrogenación ; Reformado de metano**

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

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

Especialidad: **Catálisis - Materiales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de catalizadores soportados para procesos catalíticos de química fina a partir de biomasa residual regional.**

Descripción: **PIP 0437 Desarrollo de catalizadores soportados para procesos catalíticos de química fina a partir de biomasa residual regional.**

Campo aplicación: **Quimica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **06/2018**

hasta: **06/2022**

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

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

Nombre del director: **DE MIGUEL, SERGIO RUBEN**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Procesos catliticos de Quimica Fina ; Biomasa residual regional; Catalizadores soportados**

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

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

Especialidad: **Catalisis, Materiales, Procesos**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2015**

Código de identificación: **2148**

Título: **DESARROLLO DE ELECTROCATALIZADORES ANODICOS BI- Y TRIMETALICOS PARA LA REACCION DE OXIDACION DE ETANOL**

Descripción: **El uso de etanol como alimentación en las celdas de combustible es de especial interés, ya que dicho alcohol puede ser producido a partir de recursos renovables (biomasa) como no renovables (hidrocarburos). Los electrocatalizadores anódicos y catódicos son componentes esenciales en las celdas de combustible, por tal motivo**



10620190100121CO

el plan de trabajo estará centrado en el desarrollo y evaluación de electrocatalizadores anódicos bi- y trimetálicos soportados sobre diferentes materiales carbonosos para la reacción de oxidación de etanol.

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **160.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

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

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

Nombre del director: **NATALIA SOLEDAD VEIZAGA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ELECTROCATALIZADORES ANODICOS; CELDAS DE ETANOL; SOPORTES CARBONOSOS; REDUCCION EN FASE LIQUIDA**

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

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

Especialidad: **celdas de combustible**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de Materiales Compuestos de Bioplásticos y Fibras Celulósicas a partir de Subproductos y Residuos de Industrias Regionales**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es desarrollar un material compuesto, más específicamente un bio-composito, a partir de la mezcla de un plástico bio-compatible (matriz), fibras celulósicas (refuerzo) y aditivos o mejoradores químicos de las propiedades (ignífugos, estabilizadores térmicos, protectores de radiación UV, pigmentos, agentes antimicrobianos, etc.). Para cumplir con este objetivo, se estudiará la producción de estos bio-compositos a partir de proteínas de harina de soja y aserrín, subproductos de bajo valor o valor nulo obtenidos de las industrias aceitera y maderera. De esta manera, el objetivo general del proyecto apunta a obtener un producto con alto valor agregado y un gran potencial comercial, que a su vez reemplace productos similares que actualmente se importan. El desarrollo del producto de interés se abordará en un grupo de trabajo interdisciplinario, que reúne expertos en procesos químicos, tecnología de la industria celulósica, economía y gestión de empresas, a la vez que se mantendrá una estrecha relación con agentes empresariales interesados en el producto final.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Otros** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **585.000,00**

Fecha desde: **04/2016**

hasta: **03/2019**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ALBERTO JULIO MARCHI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2016** fin: **02/2019**

Palabras clave: **MATERIALES COMPUESTOS; COMPOSITOS; BIOPLÁSTICOS; RECURSOS RENOVABLES**

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

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

Especialidad: **Valorización de materiales**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **2017-4314**

Título: **Desarrollo de membranas compuestas para su aplicación en procesos de separación y reactores no convencionales**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es el desarrollo de membranas avanzadas con diferentes aplicaciones: (i) energéticas, en la producción de hidrógeno de alta pureza para celdas de combustibles, ii) medioambientales, en la captura de CO₂, iii) industriales, en la producción y purificación de hidrógeno en diferentes procesos. Se pondrá un especial énfasis en la producción limpia de energía, abarcando tanto la producción de hidrógeno a partir de fuentes renovables como la captura de dióxido de carbono. Se plantea el desarrollo de membranas inorgánicas para ser aplicadas en procesos de recuperación de hidrógeno obtenido como subproducto en diferentes procesos industriales y**



en la producción/purificación de hidrógeno a partir de reacciones de reformado de metano y alcoholes. La producción de hidrógeno se llevará a cabo en reactores construidos con membranas catalíticas, donde se integran la fase activa y la película selectiva en un mismo sustrato. Se emplearán reacciones productoras de hidrógeno como el reformado de metano, el reformado de fuentes renovables como el bioetanol, y la reacción de gas de agua. Actualmente, los combustibles fósiles contribuyen con alrededor del 40% del total de las emisiones de CO₂, por lo que se propone investigar el empleo de los procesos de separación de membranas en la captura del dióxido de carbono. Se investigarán membranas de carbonato/dual para la separación y captura de CO₂ provenientes de procesos post-combustión y de reformado.

Campo aplicación: **Energía** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **960.000,00** Fecha desde: **08/2018** hasta: **08/2021**
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: **CORNAGLIA, LAURA MARIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Membranas; Producción de H₂; Purificación de H₂; Captura de CO₂**

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

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

Especialidad: **Desarrollo de membranas compuestas**

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

Tipo de proyecto: **Cooperación Internacional National Science Foundation-CONICET**

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de membranas de aleaciones de Pd para la producción de hidrógeno de alta pureza**

Descripción: **En los últimos años se han realizado grandes avances en el desarrollo de membranas basadas en Pd con alta permeabilidad y selectividad a hidrógeno, debido a que esta tecnología se presenta como un alternativa prometedor para mejorar la eficiencia en los procesos de producción y/o purificación de hidrógeno. Una limitación que dificulta la aplicación práctica de este tipo de membranas es la susceptibilidad al envenenamiento o corrosión con componentes presentes en las corrientes de alimentación. La mayoría de los trabajos que abordan esta temática están enfocados principalmente en el efecto del H₂S. Sin embargo, otros contaminantes o gases presentes en las corrientes a separar pueden influir significativamente en la permeabilidad de hidrógeno, de ahí la necesidad de avanzar en el desarrollo de materiales resistentes en presencia de estos gases. En el caso particular de las membranas en base a Pd, las propiedades superficiales de las aleaciones influyen directamente en la adsorción disociativa de hidrógeno y en la resistencia a contaminantes. Es conocido que la interacción con especies fuertemente absorbibles tales como azufre CO puede inducir la segregación preferencial de uno de los componentes inhibiendo la disociación de hidrógeno. Teniendo en cuenta esto, este proyecto está enfocado al diseño y desarrollo de aleaciones ternarias con alta resistencia química para ser empleados en la síntesis de membranas de aleaciones ternarias para purificación de hidrógeno.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles** Función desempeñada: **Co-director**
Moneda: **Dolares** Monto: **7.000,00** Fecha desde: **03/2018** hasta: **02/2020**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **TARDITI, ANA MARIA**

Nombre del codirector: **CORNAGLIA, LAURA MARIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2018** fin: **06/2019**

Palabras clave: **MEMBRANAS INORGANICAS; XPS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Ciencia de superficies-Membranas inorgánicas**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2014 tipo A**

Código de identificación: **PICT 2014 N°0896**

Título: **Desarrollo de microestructuras catalíticas basadas en películas nanométricas de diversa porosidad**

Descripción: **En este proyecto se efectuarán investigaciones para el desarrollo de microestructuras catalíticas recubiertas con películas de materiales de diversa porosidad intrínseca (macro, micro y mesoporosidad), funcionalizadas con metales no nobles para ser aplicadas en reacciones en fase gas con interés medioambiental. Las actividades se centrarán en optimizar la deposición de películas de óxidos y redes organometálicas (MOFs) sobre microestructuras en configuración de esponjas, mallas y canales paralelos. Los sistemas catalíticos se evaluarán en la oxidación de CO y en la deshidrogenación oxidativa de etano (ODH). Estas dos reacciones comparten las características de que presentan**



interés medioambiental y además son simples, lo que permite considerarlas como reacciones tests para un análisis profundo de las interrelaciones preparación-cualidad-desempeño. El planteo propone por una parte obtener información fundamental de los procesos de obtención de microestructuras catalíticas y por otra parte, a partir de su análisis lograr nuevos sistemas que otorguen elevada actividad, selectividad y estabilidad fisicoquímica en ambas reacciones.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y** Función desempeñada: **Becario de I+D**
Arq.

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **06/2015** hasta: **06/2018**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ZAMARO, JUAN MANUEL**

Nombre del codirector: **ULLA, MARIA ALICIA DEL H.**

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

Palabras clave: **MICRORREACTOR; PELÍCULA; NANO-ÓXIDOS; CATÁLISIS; MICRORREACTOR; PELÍCULA; NANO-ÓXIDOS; CATÁLISIS**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Investigación orientada**

Código de identificación: **2010-037-16**

Título: **Desarrollo de películas antifúngicas conteniendo nanopartículas de plata para la conservación de alimentos.**

Descripción: **Se realizarán investigaciones con el objeto de desarrollar recubrimientos con actividad antifúngica, que permitan aumentar la vida útil del alimento, mantener sus propiedades organolépticas, al mismo tiempo que preservar su seguridad alimentaria. Para ello, se estudiará la conformación de películas constituidas por un material mixto de nanopartículas de plata dispersas en zeolitas e inmovilizadas en una matriz polimérica, que serán aplicadas en la conservación de alimentos susceptibles de degradación por contaminación con hongos. Se analizarán las distintas etapas de preparación, las propiedades fisicoquímicas de los materiales obtenidos y su capacidad antifúngica contra mohos problemáticos en la industria regional, tomando al queso como alimento modelo de estudio.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **04/2017** hasta: **12/2018**
Institución/es: **GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (SANTA FE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Juan Manuel Zamaro**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PELICULAS; NANOPARTICULAS; ANTIFUNGICO; PLATA**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Nanomateriales**

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

Tipo de proyecto: **MINCTIP - IO**

Código de identificación: **Proyecto MINCTIP 2017, ASaCTel**

Título: **Desarrollo de sistemas catalíticos en base a fibras sintéticas y naturales para el tratamiento de efluentes gaseosos de empresas productivas de la región**

Descripción: **En la región existen diversas industrias en las que se generan emisiones gaseosas con contaminantes de distintos tipos, que deben eliminarse antes de ser venteadas a la atmósfera para cumplir con las legislaciones ambientales. Por ejemplo aquellas que utilizan solventes (fábricas de pinturas y productos químicos), procesos de combustión para generación de energía, tostado de granos de café u otros procesamientos de alimentos. Los contaminantes más comunes presentes en estos efluentes son compuestos orgánicos volátiles, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre y partículas carbonosas. Existen diferentes procesos para la eliminación de estos contaminantes, siendo los más utilizados los procesos catalíticos. En este proyecto se propone desarrollar distintos**



tipos de sistemas catalíticos en base a fibras sintéticas y naturales, en función de los contaminantes a eliminar y las condiciones en que opera el proceso productivo (caudales de gases, temperaturas, concentraciones). En todos los casos se propone la utilización de catalizadores estructurados, dada la versatilidad de condiciones de operación, las bajas caídas de presión que presentan y la posibilidad de trabajar con efluentes reales que contienen partículas en suspensión (gases sucios). Para la preparación de los catalizadores se priorizará la utilización de biomateriales de bajo costo, disponibles en la región, y que permitan un escalado hacia condiciones reales de operación en instalaciones productivas.

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Preservacion de la atmos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **07/2018** hasta: **07/2020**
Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA (SANTA FE) ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MIRO, EDUARDO ERNESTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CONTAMINACION ATMOSFERICA; CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; FIBRAS SINTETICAS; FIBRAS NATURALES**

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

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

Especialidad: **CATALISIS HETEROGENEA**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos Específicos Bioeconomía Regionales**

Código de identificación: **PEBIO-R-2016**

Título: **Desarrollo de tecnología para la producción de concentrados proteicos a partir de harina de soja desgrasada**

Descripción: **El objetivo principal del proyecto se enmarca dentro los lineamientos del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva ?Argentina 2020?. Se pretende construir una planta piloto que permita procesar (600 kg/día) de harina de soja (Harina Hipro) para la producción de concentrados de proteína de soja. Del funcionamiento de la planta piloto se obtendrán datos necesarios para realizar el escalado (disponer de la tecnología conceptual y detalle) de una planta industrial que permita procesar hasta 50 toneladas por día de harina de soja.**

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.500.000,00** Fecha desde: **06/2018** hasta: **01/2020**
Institución/es: **UNIVERSIDAD DEL CENTRO EDUCATIVO LATINOAMERICANO (UCEL)** Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **20 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **80 %**

Nombre del director: **YORI, JUAN CARLOS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **01/2020**

Palabras clave: **Proteína; Soja; Concentrados**

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

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

Especialidad: **Nutracéuticos**

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

Tipo de proyecto: **Planta Piloto de producción**

Código de identificación: **PICT-2015-3857**

Título: **Desarrollo de un proceso a escala piloto para la obtención de un aceite de algas rico en Omega-3 para su uso como aditivo en la preparación de alimentos funcionales**

Descripción: **El proyecto tiene como objetivo general desarrollar un proceso a escala piloto para la producción de un producto competitivo, altamente especializado, con alto contenido de Omega-3 (DHA, ácido docosahexaenoico) dentro de su estructura molecular, lo cual lo convierte en un aditivo sumamente importante en la fabricación de alimentos funcionales. Un aditivo de estas características no se produce en nuestro país. Se pretende construir una planta capaz de producir 2 litros/día de aceite de origen vegetal rico en DHA.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **871.000,00** Fecha desde: **11/2016** hasta: **10/2019**



Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **JUAN CARLOS YORI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2016** fin: **10/2019**

Palabras clave: **Aceite de algas; Planta piloto; Omega 3; Proceso de producción**

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

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

Especialidad: **Producción**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de un proceso a escala piloto para la obtención de un aceite de algas rico en Omega-3 para su uso como aditivo en la preparación de alimentos funcionales**

Descripción: **Desarrollo de un proceso a escala piloto para la obtención de un aceite de algas rico en Omega-3 para su uso como aditivo en la preparación de alimentos funcionales**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2018**

Institución/es: **MINISTERIO DE EDUCACION**

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

Nombre del director: **Juan Carlos Yori**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2018**

Palabras clave: **ACEITE DE ALGAS; ESCALA PILOTO; OMEGA-3; ALIMENTOS FUNCIONALES; ADITIVOS ALIMENTARIOS**

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

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

Especialidad: **Alimentos**

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

Tipo de proyecto: **Esquema Piloto de Apoyo a Proyectos de Desarrollo de Productos y Procesos de Base Tecnológica**

Código de identificación: **6-1-2016**

Título: **Desarrollo de una nueva formulación de un revestimiento atérmico para exteriores e interiores de viviendas.**

Descripción: **El Esquema Piloto de Apoyo a Proyectos de Desarrollo de Productos y Procesos de Base Tecnológica es uno de los componentes del Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica CATT aprobado según expediente 657079 (UNL), cuyo objetivo es brindar apoyo a investigadores o grupos de investigación que posean un desarrollo avanzado de un producto o un proceso aplicable comercialmente, y que demuestren su viabilidad, orientado a completar el desarrollo de la idea, a realizar estudios de mercado para su aplicación comercial, etc. El objetivo general del proyecto es el desarrollo de una formulación de revestimiento/recubrimiento que presente una aislación térmica altamente superior a los productos disponibles en el mercado del sector de la construcción. En este aspecto, el objetivo a largo plazo comprende el aumento de la eficiencia energética y la sustentabilidad de los edificios, teniendo en cuenta que el nivel de aislamiento térmico de una edificación determina la transferencia de energía entre ésta y el entorno, y por lo tanto, su demanda energética.**

Campo aplicación: **Vivienda-Materiales de construccion** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **75.000,00** Fecha desde: **12/2016** hasta: **11/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **REGENHARDT, SILVINA ANDREA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2016** fin: **11/2018**

Palabras clave: **AISLACIÓN TÉRMICA; REVESTIMIENTO; EFICIENCIA ENERGÉTICA**

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

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

Especialidad: **Materiales aislantes**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo y adaptación de tecnologías de pirólisis para la producción de combustibles líquidos a partir de residuos industriales. Diseño de Planta piloto**

Descripción: **Instalar una planta piloto de de pirólisis consistente en la descomposición térmica o cracking de macromoléculas en ausencia de oxígeno para la obtención de productos de menor peso molecular que pueden utilizarse como combustibles y/o materias primas para otros procesos. Se pretende utilizar como material de alimentación desechos a base de polietileno, polipropileno, y caucho proveniente de descarte**

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

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.398.750,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **06/2019**

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

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

Nombre del director: **Miguel Queglas**

Nombre del codirector: **BADANO JUAN MANUEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2017** fin: **06/2019**

Palabras clave: **PLANTA PILOTO; DISEÑO; PYROLYSIS; DESECHO PP, PE Y CAUCHO**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **INGENIERIA QUIMICA**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50420150100071LI**

Título: **Desarrollo y aplicación catalítica de microestructuras con recubrimientos porosos funcionalizados**

Descripción: **En este proyecto se plantea la investigación y desarrollo de microestructuras catalíticas basadas en recubrimientos porosos activos, para ser utilizadas empleando microrreactores en reacciones de fase gas. La propuesta se enfoca en el estudio de la formación de películas de óxidos y redes metal-orgánicas con especies activas dispersas, sobre microestructuras con diferentes geometrías como esponjas, mallas y microcanales. Se analizan detalladamente las variables de los diferentes procesos de formación de las películas, de incorporación de los precursores activos y de post-tratamientos de activación. Finalmente, los sistemas se evalúan en reacciones catalíticas heterogéneas en fase gas, como son la oxidación de CO y la deshidrogenación oxidativa de etano (ODH). Estas dos reacciones presentan interés medioambiental y además son simples, lo que permite considerarlas como reacciones modelo para un análisis exhaustivo de las interrelaciones preparación-cualidad-desempeño. El proyecto pretende obtener información fundamental de los procesos de formación de películas catalíticas en microestructuras y a partir de ello lograr nuevos dispositivos que brinden mejores desempeños en cuanto a actividad, selectividad y estabilidad fisicoquímica en reacciones catalíticas.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y
Arq.** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **04/2020**

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

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

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

Nombre del director: **ZAMARO, JUAN MANUEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2017** fin: **03/2020**

Palabras clave: **PELÍCULAS CATALÍTICAS; MICRORREACTORES; RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS;
PELÍCULAS CATALÍTICAS; MICRORREACTORES; RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS**

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

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

Especialidad: **Ciencia de materiales / catálisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo y cambio de escala de métodos de síntesis de compuestos de alto valor agregado usando tecnología de catálisis heterogénea en fase gaseosa. Planta piloto multipropósito**

Descripción: **El objetivo general del proyecto es el diseño, cálculo y montaje de una planta piloto para el cambio de escala de procesos de síntesis de aldehídos usando tecnologías de oxidación de alcoholes en fase gas por**



catalisisheterogénea. Esa tecnología presenta ventajas como: alta selectividad, baja o nula generación de efluentes y menor consumo energético. Las actividades experimentales del proyecto involucran trabajos en el cambio de escala de las etapas de síntesis de catalizadores y la parametrización y optimización de los procesos de oxidación de alcoholes. Aunque el diseño de la planta piloto se realizará para el uso de diferentes materias primas, se ha tomado al acetaldéhidido como producto modelo ya que: i- es demandado en la industria de sabores y fragancias y comointermediario de procesos como la síntesis de acetales; ii- CARBONFE cuenta con experiencia de síntesis a escala laboratorio y con equipamiento analítico para monitorear las reacciones (la inversión en analítica sería mínima); iii- sólo el mercado interno ya resulta interesante para su producción industrial; iv- el material de partida es etanol (no tóxico) producido en la región como bioetanol a partir de maíz, lo que lo vuelve medio ambientalmente sustentable. Otro aspecto innovador del proyecto es la síntesis de CARBONFE a través de experiencias a escala laboratorio tanto de síntesis de novedosos catalizadores (usando sales de metales de transición del Grupo IV) soportados sobre materiales mesoporosos con alta resistencia mecánica y térmica; como de síntesis de aldehídos en fase gaseosa. Los resultados permitieron una primera propuesta de layout de la Planta Piloto Multipropósito. Para poder adquirir cantidades suficientes de etanol en su calidad "Buen Gusto, Sin Desnaturalizar", es necesario que CARBONFE tramite un estricto proceso de habilitación en el Inst. Nac. de Vitivinicultura para lo que se adecuará tanto el layout de su laboratorio de desarrollo analítico como las instalaciones de servicios (aire comprimido, vacío, agua, etc) en las campanas del laboratorio de I+D+i de la empresa. Como toda innovación necesariamente involucra el pensar en productos lanzados al mercado, en la última actividad se plantean ensayos de estabilidad de los productos que son requeridas tanto por los clientes como las autoridades regulatorias en un eventual registro. Por eso, se adquirirán algunas unidades de los envases en los que se podría comercializar aquellos productos ya sea puro o en soluciones alcohólicas de etanol/propilenglicol.

Campo aplicación: **Química** Función desempeñada: **Co-director**
 Moneda: **Pesos** Monto: **1.796.380,00** Fecha desde: **03/2017** hasta: **03/2018**
 Institución/es: **SECTEI DE LA PROVINCIA DE SANTA FE** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Nombre del director: **Miguel Queglas**
 Nombre del codirector: **BADANO JUAN MANUEL**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2017** fin: **03/2018**
 Palabras clave: **CATALISIS; SINTESIS; PLANTA PILOTO**
 Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
 Especialidad: **Ingeniería Química**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**
 Tipo de proyecto:
 Código de identificación: **2010-041-16**
 Título: **Diseño de catalizadores monolíticos para la disminución de gases contaminantes efluentes de vehículos acuáticos**
 Descripción: **Desarrollo de catalizadores para ser usados en lanchas de pesca con motores de 4 tiempos**
 Campo aplicación: **Recursos hídricos** Función desempeñada:
 Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **12/2017** hasta: **12/2018**
 Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE); (CONICET - UNL) FUNDACION PARA LA PROMOCION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL LITORAL (FUNDACION VINTEC); PROVINCIA DE SANTA FE** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **50 %**
 Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**
 Nombre del director: **ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
 Palabras clave: **Contaminación; Vehículos Acuáticos; Monolitos; NOx**
 Área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**
 Especialidad: **Ingeniería**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto:
 Código de identificación: **112 201301 00062 CO**
 Título: **Diseño de catalizadores y adsorbentes estructurados para el tratamiento de corrientes gaseosas**
 Descripción: **El proyecto propone el desarrollo de sistemas estructurados eficientes para eliminar contaminantes del medio ambiente empleando materiales activos (micro y/o mesoporosos) depositados en sustratos estructurados. El desarrollo de estos sistemas estructurados permitirá intensificar los procesos mejorando el rendimiento y facilitando su aplicación en corrientes de efluentes gaseosos. Estos sistemas serán diseñados para las siguientes aplicaciones**



de interés ambiental: control de contaminantes en efluentes de fuentes fijas y móviles, adsorción de CO, CO2 e hidrocarburos, reducción de NOx y oxidación de CO.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **08/2015**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **BOIX, ALICIA VIVIANA**

Nombre del codirector: **TISCORNIA, INES SILVIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2015** fin: **12/2019**

Palabras clave: **RAMAN; XPS; ADSORCIÓN; MEDIO AMBIENTE**

Area del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

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

Especialidad: **CATALISIS AMBIENTAL/ CATALISIS HETEROGENA.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Diseño de un proceso ambientalmente benigno utilizando catalizadores ácidos para la obtención de furfural a partir de residuos agrícolas**

Descripción: **Los compuestos derivados de biomasa son sólidos que se solubilizan para su procesamiento en solventes polares. El solvente más utilizado, por razones de costo y ambientales, es el agua. Surge así la necesidad de desarrollar nuevos catalizadores, resistentes a solventes polares, activos y altamente selectivos a reacciones claves para la valorización de biomasa. El objetivo de este proyecto es el desarrollo de un proceso ambientalmente benigno para la obtención de furfural utilizando materia prima renovable proveniente de los desechos agrícolas. Para ello es necesario el desarrollo de catalizadores sólidos ácidos resistentes a solventes polares, que resulten activos y selectivos en la producción de este compuesto de elevado valor industrial por deshidratación catalítica de D-Xilosa. Además se estudiarán distintas formas de pretratamiento de los residuos ricos en hemicelulosa para su depolimerización y obtención de D-Xilosa, de modo que garanticen un proceso global de bajo impacto ambiental. El furfural es un intermediario en la obtención de compuestos valiosos, tales como alcohol furfúrico (utilizado en la producción de resinas y adhesivos), ácido furoico y sus ésteres (utilizados como bactericidas, aromatizantes y en la fabricación de plásticos y preparaciones medicinales). Actualmente, el furfural es producido en gran escala mediante un tratamiento con ácido sulfúrico concentrado a elevadas temperaturas de materias primas ricas en pentosanos, seguido de extracción con vapor, obteniéndose una solución acuosa de furfural. La aplicación de catalizadores sólidos, y condiciones benignas de hidrólisis, con la consiguiente eliminación de la corrosión y la disminución de los desechos tóxicos, constituye un desafío actual para la comunidad catalítica.**

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

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **10/2016**

hasta: **09/2018**

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

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

Nombre del director: **Cristina Padró**

Nombre del codirector: **TRASARTI ANDRES FERNANDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2016** fin: **09/2018**

Palabras clave: **BIOMASA; FURFURAL; CATÁLISIS**

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

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

Especialidad: **CATÁLISIS**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2016-1767**

Título: **Diseño y Aplicación de catalizadores y adsorbentes con porosidad jerarquizada soportados en estructuras cerámicas**

Descripción: **El proyecto propone desarrollar catalizadores y adsorbentes con tamaño de poro jerarquizado micro- meso- y macroporosos en estructuras cerámicas. El diseño de materiales con arquitectura jerarquizada permite combinar en un mismo sistema no solo la selectividad de forma que implica la presencia de diferentes tamaños de poro sino también funciones catalíticas y adsorbentes. En pos de lograr un diseño racional, se estudiarán las distintas variables**



que intervienen en la preparación de los mismos, con el empleo de técnicas novedosas y analizando la influencia sobre las propiedades del material logrado.

Campo aplicación: **Química**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **810.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **06/2020**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **BOIX, ALICIA VIVIANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **06/2020**

Palabras clave: **CATALIZADORES; ADSORBENTES; ESTRUCTURAS; POROSIDAD**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis Ambiental**

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

Tipo de proyecto: **Innovación Productiva 2017**

Código de identificación: **IP-2017-00036**

Título: **Diseño y desarrollo de proceso de reciclado de aceites lubricantes usados por método avanzado de destilación e hidrot ratamiento catalítico. Planta piloto de recuperación de aceites usados.**

Descripción: **Se propone construir una planta piloto de recuperación de aceites usados con una escala de 1000 L/ día. El emplazamiento de la planta realizará en el Parque Industrial de la ciudad de San Justo donde se dispone de espacio bajo techo cedido por la comuna. Se plantea en el proyecto el uso de un proceso de reciclado de aceites basado en destilación e hidrot ratamiento. Este último es un proceso químico en el cual hidrógeno a alta presión es utilizado para provocar reacciones químicas sobre los aceites degradados, mejorando su calidad. La hidrogenación remueve insaturaciones (saturación de alquenos y alquinos) mejorando la estabilidad a la oxidación, y remueve grupos funcionales (oxígeno, nitrógeno, azufre) disminuyendo olor y color indeseados. Tiene la ventaja adicional de que el compuesto de características indeseadas no es removido, sino que es transformado, con lo cual el rendimiento de la etapa es muy elevado**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.739.141,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **07/2019**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) DANTE RAÚL TARICCO**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **80 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **20 %**

Nombre del director: **YORI, JUAN CARLOS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **07/2019**

Palabras clave: **hidrot ratamiento.; Aceite Usado; Biocombustible; Reciclado**

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

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

Especialidad: **Petroquímica**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50020150100077LI**

Título: **Eliminación Catalítica de NOx y Captura de CO2 empleando monolitos bifuncionales**

Descripción: **Se pretende estudiar la captura de contaminantes ambientales como es el CO2 y los HCs provenientes del proceso de combustión de los automoviles mediante el uso de materiales industriales como así también residuos industriales como es la cáscara de huevo**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **54.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **08/2019**



Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

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

Nombre del director: **RAMIRO MARCELO SERRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **08/2019**

Palabras clave: **Contaminación; Reducción; Cáscara de huevo; NOX**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT2016- 1442**

Título: **Eliminación catalítica de NOx y CO2 empleando materiales bifuncionales que se encuentren depositados en estructuras monolíticas**

Descripción: **Se pretende minimizar el flagelo de la contaminación ambiental mediante técnicas catalíticas como es la reducción catalítica selectiva y los procesos catalíticos de adsorción. Los gases estudiados son: NOx, CO2 e hidrocarburos emitidos por distintas fuentes de combustión.**

Campo aplicación: **Energía-Hidrocarburos** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **170.000,00** Fecha desde: **07/2017** hasta: **07/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)

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

Nombre del director: **RAMIRO MARCELO SERRA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **07/2019**

Palabras clave: **Medioambiente; catálisis; captura; NOx**

Area del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **Proyecto 7-1-2017 - UNL**

Título: **Esquema Piloto de Apoyo a Proyectos de Desarrollo de Productos y Procesos de Base Tecnológica**

Descripción: **Proyecto financiado por la Universidad Nacional del Litoral para el desarrollo de procesos de base tecnológica. En este caso se financia el escalado del procesamiento químico desarrollado en laboratorio para el aprovechamiento de residuos del desgomado de aceites, que se encuentra en etapa de patentamiento.**

Campo aplicación: **Industrial** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **09/2017** hasta: **03/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PISARELLO MILESI, MARIA LAURA**

Nombre del codirector: **QUERINI, CARLOS ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2017** fin: **09/2018**

Palabras clave: **RESIDUOS DE DESGOMADO**

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

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

Especialidad: **Química**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **ESTUDIO DE LA DESACTIVACIÓN Y REGENERACIÓN DE CATALIZADORES RU-SN SOPORTADOS PARA LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE OLEATO DE METILO Y DE ÁCIDO OLEICO**

Descripción: **ESTUDIO DE LA DESACTIVACIÓN Y REGENERACIÓN DE CATALIZADORES RU-SN SOPORTADOS PARA LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE OLEATO DE METILO Y DE ÁCIDO OLEICO**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **135.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **04/2020**

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

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

Nombre del director: **PIECK, Carlos**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2017** fin: **04/2020**

Palabras clave: **DESACTIVACIÓN; REGENERACIÓN; Ru-Sn; HIDROGENACIÓN**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2015 3613**

Título: **Estudio mediante técnicas de caracterización espectroscópicas de catalizadores activos y selectivos para reacciones de oxidación de interés energético y ambiental**

Descripción: **El objetivo principal que persigue este proyecto es el de utilizar técnicas de caracterización espectroscópicas que operen en condiciones in situ, para realizar el seguimiento de reacciones de oxidación. En particular, se estudiarán bajo condiciones in situ, las reacciones de Oxidación Preferencial de CO y la reacción de Acoplamiento Oxidativo de Metano. La reacción de Oxidación Preferencial de CO es una de las alternativas más interesantes para llevar a cabo la purificación de corrientes de hidrógeno destinadas a alimentar celdas de combustible. Esta reacción ha sido ampliamente estudiada, para ello se han sintetizado y evaluado gran cantidad de sistemas catalíticos, sin embargo, no son muy numerosos los trabajos enfocados en el estudio in situ de los catalizadores bajo la reacción de COPrOx. Por otro lado, el estudio de la reacción de Acoplamiento Oxidativo de Metano está volviendo a cobrar importancia debido al incremento en el rendimiento de los productos C2, por lo cual su estudio en condiciones in situ también contribuiría de manera significativa en la síntesis de estos sistemas catalíticos. Asimismo, una vez optimizados dichos sistemas se pretende depositar la fase activa de estos catalizadores sobre soportes estructurados tales como estructuras de cordierita, esponjas de alúmina o esponjas metálicas. Dicho procedimiento tiene como principal fin obtener un catalizador que pueda operar en condiciones más cercanas a las reales.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **160.000,00**

Fecha desde: **11/2016**

hasta: **05/2019**

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

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

Nombre del director: **LETICIA ESTER GÓMEZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2016** fin: **05/2019**

Palabras clave: **IN SITU RAMAN; OXIDACION PREFERENCIAL DE CO; ACOPLAMIENTO OXIDATIVO DE METANO**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50420150100073LI**

Título: **Estudio y desarrollo de materiales bifuncionales para su aplicación en la producción de H2 con captura de CO2**

Descripción: **La situación energética mundial plantea la necesidad de desarrollar tecnologías alternativas para afrontar dos grandes desafíos: la sustitución de combustibles fósiles por fuentes alternativas y la disminución de emisiones de CO2 y otros gases de efecto invernadero. En este contexto, el hidrógeno se presenta como un vector energético de gran potencial debido a que al ser utilizado en celdas de combustible no produce emisiones contaminantes, pudiéndose obtener a partir de diversas fuentes como alcoholes e hidrocarburos. La producción de hidrógeno a partir del reformado de bio-alcoholes, requiere de etapas de purificación para obtener el grado de pureza necesario en las**



celdas de combustibles de baja temperatura. Por ello, se ha propuesto el empleo de reactores de membrana donde las etapas de producción y purificación se producen en un único dispositivo. En la mayoría de los reactores estudiados el lecho catalítico se encuentra empacado alrededor de la membrana selectiva, presentando ciertas limitaciones debido a efectos difusivos. Teniendo en cuenta esto, en este proyecto se abordará el desarrollo de materiales para ser aplicados a diferentes configuraciones de reactores membrana, incluyendo la aplicación de membranas catalíticas donde la película selectiva y el catalizador se integren en el mismo sustrato. En la captura del dióxido de carbono se plantea el estudio de los procesos de separación de membranas/adsorbentes a alta temperatura. Las membranas se utilizarán para la separación y captura de CO₂ presente en los gases del reformador.

Campo aplicación: **Energía-Reactores** Función desempeñada: **Becario de I+D**
Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **08/2017** hasta: **08/2020**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **TARDITI, ANA MARIA**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2017** fin: **08/2020**
Palabras clave: **PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO; CAPTURA DE DIÓXIDO DE CARBONO; REACTORES DE MEMBRANA; MEMBRANAS CATALÍTICAS**
Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
Especialidad: **Reactores de membrana**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **2010-041-16**

Título: **Evaluación y optimización de un convertidor catalítico acoplado a un motor de 4 tiempos en embarcaciones acuáticas para la mitigación de contaminantes gaseosos**

Descripción: **El presente proyecto se basa en la optimización y evaluación de un convertidor catalítico para la disminución de contaminantes atmosféricos originados en motores de vehículos acuáticos. La navegación marítima emite contaminantes gaseosos que no son tratados como en el caso de los automóviles, lo que representa un gran impacto en la salud de las comunidades costeras. En particular, se diseñarán formulaciones activas basadas en metales y óxidos metálicos sobre sustratos estructurados. Se propone realizar medidas de actividad y estabilidad en condiciones reales de operación. En consecuencia, se pretende que los resultados obtenidos a través de este proyecto actúen directamente dentro de las líneas estratégicas marcadas para el desarrollo regional. Estas se vinculan a tecnologías basadas en nuevos materiales y/o procesos orientados a la innovación tecnológica en el sector de tratamientos efluentes gaseosos contaminantes.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **09/2017** hasta: **03/2019**
Institución/es: **PROVINCIA DE SANTA FE / MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE / LA AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVAC** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2017** fin: **03/2019**

Palabras clave: **EMISIONES GASESAS; MOTORES DE EMBARCACIONES; CATALIZADORES ESTRUCTURADOS**

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis ambiental**

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

Tipo de proyecto: **PROYECTO CONICET PUE 2016**

Código de identificación: **22920160100106CO**

Título: **Generación de energías limpias y productos de mayor valor a partir de biomasa residual de la Región Litoral**

Descripción: **El proyecto se formula en respuesta a las demandas de solución a los problemas ambientales provocados por las corrientes residuales de biomasa en la actividad económica de la Provincia de Santa Fe y la Región Litoral, o por la subutilización de las mismas, y considerando el gran potencial de aprovechamiento de tales recursos con fines energéticos o para obtener productos de mayor valor. En todos los casos se cuenta con una amplia oferta de materias primas en la región, al igual que con demandas específicas de sectores productivos, y la experiencia temática de los investigadores de INCAPE involucrados es ampliamente demostrable, lo que se suma a la definición de este proyecto como central para el crecimiento institucional de INCAPE. La propuesta de uso energético incluye el desarrollo de equipos gasificadores multipropósito, o sea, que puedan emplear distintas alimentaciones, modulares, para producción**



de ?gas pobre? destinado a motores generadores de energía eléctrica, o a la obtención de gases calientes para procesos de intercambio térmico, como secado de granos. Subsidiariamente, en el caso de emplear cáscara de arroz como combustible, aprovechar las cenizas del proceso para la obtención de sílice de alta calidad. Aprovechando la composición de descartes generados en la producción y comercialización de batata y zanahoria, y subproductos de bajo valor (glicerina de la síntesis de biodiesel), se propone también el desarrollo de procesos para la obtención de productos finales de alto valor mediante química fina. En este sentido se apunta tanto al desarrollo de alimentos funcionales, particularmente fibras dietarias, aceites con alto contenido de Omega-3 y aceites de cocina ricos en diacilglicérols, como también a la obtención de monómeros de poliésteres y solventes de uso específico. El empleo de aserrín subproducto de la actividad forestal y la harina de soja son la base de la propuesta para la obtención de materiales bio-compositos de madera y bio-plástico, con aditivos o mejoradores químicos de las propiedades. A partir de carbonilla de descarte de la producción de carbón vegetal se propone desarrollar tamices moleculares carbonosos, de tamaño de poros controlado, para aplicar en adsorción selectiva y separación de oxígeno y nitrógeno del aire con tecnología PSA.

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **01/2021**
Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Ulises Sedran**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **APROVECHAMIENTO DE BIOMASA RESIDUAL; QUIMICA FINA; DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES; MATERIALES BIO-COMPOSITOS DE MADERA**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Hidrogenación catalítica selectiva aplicada a la obtención de productos de alto valor agregado**

Descripción: **La innovación en química fina conduce en muchos casos a la implementación de rutas o materias primas alternativas para la obtención de productos de alto valor agregado. Esto implica muchas veces recurrir a la hidrogenación selectiva, donde las moléculas a ser hidrogenadas suelen tener, como problemática común dentro de esta industria, varios grupos reducibles de los cuáles sólo uno debe ser convertido. Las posibilidades de direccionar la quimioselectividad (es decir, la selectividad hacia un grupo funcional respecto a otros presentes en la molécula) en un problema de síntesis particular, ha tenido su máximo desarrollo en el campo de la catálisis, donde, según el grado de profundidad alcanzado en el conocimiento de la influencia de las diferentes variables puestas en juego en un proceso, pueden diseñarse catalizadores que, con diferentes formulaciones, produzcan grandes cambios en la selectividad final alcanzada. Tomando en cuenta el elevado impacto medioambiental que muchos procesos producen por ser llevados a cabo en varias etapas, en fase homogénea y empleando catalizadores o reactivos tóxicos, corrosivos, contaminantes y de difícil separación del producto de interés, resulta necesario reducir dicho impacto empleando catalizadores sólidos (catálisis heterogénea), de sencilla separación del catalizador del medio de reacción, factible reciclado del mismo y posibilidad de incluir más de una función catalítica en un mismo sólido. A su vez, se debe buscar aumentar la selectividad hacia los productos de interés, a fin de mejorar la economía atómica (peso molecular del producto deseado/peso molecular de todos los reactivos) y disminuir el factor E (kg subproductos/kg producto), el costo energético y el consumo de materias primas del proceso. En el presente proyecto, el grupo de trabajo constituido se propone hacer confluír la diversa experiencia reunida por sus miembros en el campo de la preparación de catalizadores sólidos metálicos y la hidrogenación selectiva, con el fin de mejorar la eficiencia de procesos catalíticos aplicados a reacciones de hidrogenación quimioselectiva de tres tipos de grupos funcionales: grupos carbonilos, enlaces hemiacetálicos y nitrilos. En todos esos casos, para obtener altas productividades debe priorizarse la hidrogenación del grupo funcional objetivo frente a otras reacciones que pueden tener lugar sobre los sitios catalíticos, como hidrogenaciones laterales, condensación, craqueo, hidrogenólisis, etc.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros** Función desempeñada: **Co-director**
Moneda: **Pesos** Monto: **180.000,00** Fecha desde: **10/2017** hasta: **10/2019**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**



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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **TRASARTI ANDRES**

Nombre del codirector: **SEGOBIA, DARIO JOBINO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2017** fin: **10/2019**

Palabras clave: **HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE NITRILOS; HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE CARBOHIDRATOS;
HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE CARBONILOS**

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

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

Especialidad: **CATALISIS HETEROGENEA**

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

Tipo de proyecto: **Investigación Orientada 2016**

Código de identificación: **2010-042-16**

Título: **Hidrogenación selectiva de aceites y biodiesel para la obtención de alcoholes grasos**

Descripción: **Se trata de realizar la hidrogenación selectiva de aceites comerciales (maíz, soja, girasol) para obtener alcohol oleico y alcohol estearílico que son ampliamente usados en la industria comestica.**

Campo aplicación: **Quimica**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2019**

Institución/es: **AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CARLOS LUIS PIECK**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **07/2019**

Palabras clave: **HIDROGENACION; SELECTIVA; ACEITES**

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: **Hidrogenación selectiva de hidrocarburos olefínicos inestables de naftas de pirólisis**

Descripción: **El objetivo general del proyecto es obtener nuevos catalizadores heterogéneos de hidrogenación de gasolinas de pirólisis de buena actividad, selectividad y resistencia a desactivación por coque y venenos no permanentes (básicamente compuestos sulfurados). De acuerdo a la experiencia del grupo, se proponen catalizadores con nuevas formulaciones de función metálica y soportes. Estos catalizadores deberán realizar la hidrogenación selectiva de compuestos vinílicos y diolefinas conjugadas contenidos en naftas de pirólisis, preservando monoolefinas y anillos aromáticos.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **210.000,00**

Fecha desde: **07/2018**

hasta: **07/2020**

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

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

Nombre del director: **Betti , Carolina Paola**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **HIDROGENACION SELECTIVA; NAFTA DE PIRÓLISIS; CATALIZADORES HETEROGÉNEOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis - Química Fina - Petroquímica**



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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2016 2284**

Título: **INMOVILIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS EN HIDROGEL / AEROGEL DE CELULOSA. SÍNTESIS DE MATERIALES BIODEGRADABLES PARA FINES BIOCIDAS, CATALÍTICOS Y ADSORBENTES PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

Descripción: **Este proyecto surge de la unión de dos grupos de investigación que han encontrado un modo de vincular los temas que abordan de manera independiente. Es decir, por un lado el Instituto de Tecnología Celulósica (ITC) con su reconocida trayectoria en el estudio de materiales lignocelulósicos y por el otro un grupo del Instituto de Catálisis y Petroquímica (INCAPE) que tiene experiencia en síntesis de catalizadores para reacciones con interés ambiental tanto en fase gas como líquida.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **960.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2021**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

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

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

Nombre del director: **GUTIERREZ, LAURA BEATRIZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **07/2021**

Palabras clave: **Celulosa; Nanomateriales; NITRATOS; Contaminantes emergentes**

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

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

Especialidad: **Nanomateriales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Laboratorio de control de calidad de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos y de su impacto sobre el ambiente**

Descripción: **NCAPE conformará un ?Laboratorio de control de calidad de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos y de su impacto sobre el ambiente?, institucional, para mejorar y aumentar su oferta sobre tales servicios tecnológicos. Para ello se basará en el accionar de muchos años de sus investigadores, de probada calidad, quienes contribuirán con su equipamiento de investigación al que podrá sumarse, con dedicación exclusiva a servicios, el equipo solicitado en este proyecto, un cromatógrafo de gases con detección por espectrometría de masas más undetector FID, con dos inyectores (split-splitless y on-column), que permitirá analizar con alta confianza todo tipode combustibles comerciales, como también contaminaciones en suelos y aguas, e identificar contaminantes incógnitas, aumentando la eficiencia en la prestación de estos servicios, y evitando interferencias con las actividades de investigación. INCAPE es un referente regional, y en casos nacional, sobre el análisis de calidad de combustibles convencionales y biocombustibles, como del impacto sobre el ambiente que producen su uso y los accidentes, y así también el de compuestos químicos.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.689.830,00**

Fecha desde: **10/2018**

hasta: **07/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **SEDRAN, ULISES ANSELMO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2018** fin: **07/2019**

Palabras clave: **COMBUSTIBLE; CALIDAD; AMBIENTE; CONTAMINACION**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Combustibles**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CAPG-BA 73/14**

Título: **Materiales catalíticos. Utilización en tratamientos de agua y efluentes**

Descripción: **CAPG-BA N° 073/14: En este proyecto se pretende construir y caracterizar diferentes materiales catalíticos y evaluarlos en diferentes procesos POAs, de tratamiento de agua y aguas residuales que contienen contaminantes no tratable por métodos convencionales, lo que permitirá establecer las condiciones adecuadas de tratamientos con diferentes técnicas y la comparación en términos de la aplicabilidad de dichas técnicas en las diferentes regiones de América del Sur (Brasil y Argentina). Asimismo, el desarrollo de este proyecto incluye dentro de sus objetivos:-Capacitar a los docentes investigadores y a los estudiantes de doctorado y desarrollar el área de materiales catalíticos utilizados en el tratamiento POAs para efluentes y aguas contaminadas, en la Facultad de Ingeniería Química (UNL) y en Escola de Engenharia (UFRGS), donde ya se están realizando trabajos en el área.-Promover la articulación entre los diferentes grupos de investigación y pos-graduación de ambas universidades, para establecer vínculos para la realización de trabajos futuros en el área.**

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

Moneda: Pesos	Monto: 1.200.000,00	Fecha desde: 03/2015	hasta: 03/2019
Institución/es: MINISTERIO DE EDUCACION / SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS		Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 50 %
MINISTERIO DE EDUCACIÓN		Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 50 %
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS)		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:

Nombre del director: **MARIA ALICIA DEL H. ULLA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2015** fin: **03/2019**

Palabras clave: **CATALISIS AMBIENTAL; PROCESOS OXIDATIVOS AVANZADOS**

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

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

Especialidad: **Catalisis Ambiental**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2015-1857**

Título: **Materiales resistentes al agua para su aplicación como absorbentes y en catálisis heterogénea**

Descripción: **En este proyecto se estudiará el diseño, desarrollo, preparación, caracterización y aplicación de materiales sólidos hidrofóbicos que además exhiban sitios activos con propiedades ácidas y básicas. Se buscará obtener sólidos hidrofóbicos texturados como materiales adaptados desde otros sólidos con propiedades ácidas y básicas que pueden cambiar sus propiedades bajo la interacción con soluciones conteniendo agentes hidrofobizantes. El estudio sistemático de la síntesis, caracterización y aplicación de los sólidos hidrofóbicos se organizará del siguiente modo:DESARROLLO DE TÉCNICAS DE PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN: Se prepararán materiales de partida con propiedades ácidas y básicas, que modificados por la interacción con soluciones de agentes hidrofobizantes, permitan obtener los sólidos resistentes al agua. Los métodos para lograr la hidrofobización de dichos materiales de partida, son:- Hidrofobización en dos etapas de óxidos simples ácidos y básicos: involucra la protección inicial de los sitios superficiales por tratamiento con solución de tetraetoxiortosilano generando una capa de sílice superficial. Luego se realizará la funcionalización de la superficie por sililación empleando como agentes sililantes trimetilclorosilano y hexiltriclorosilano. - Hidrofobización en una etapa de óxidos simples ácidos y básicos: involucra directamente la etapa de sililación empleando comparativamente trimetilclorosilano y hexiltriclorosilano como agentes sililantes.- Hidrofobización de materiales hidrotalcíticos básicos: Esta técnica permite transformar las propiedades superficiales de materiales hidrotalcíticos de hidrofílicas a hidrofóbicas por intercalación de aniones orgánicos, como el dodecilsulfato de sodio, en la intercapa de los mismos. Para caracterizar los sólidos obtenidos se desarrollarán técnicas físicoquímicas y espectroscópicas que permitan: determinar su composición química; analizar sus propiedades texturales; evaluar la afinidad de los mismos por diferentes fases hidrofóbicas e hidrofílicas para determinar el grado de resistencia al agua; evaluar la estabilidad térmica de las especies responsables de la hidrofobicidad; investigar la naturaleza, fuerza y número de los sitios superficiales con potencial actividad catalíticaAPLICACIONES DE LOS SÓLIDOS HIDROFÓBICOS COMO ABSORBENTES Y COMO CATALIZADORES: Para la aplicación de estos sólidos como absorbentes se estudiará la afinidad de los mismos por distintos compuestos orgánicos considerados contaminantes de aguas y suelos determinando su grado de absorción y estabilización. También se evaluará el desempeño catalítico de los sólidos ácidos o básicos hidrofóbicos, investigando reacciones de valorización de azúcares obtenidas de la biomasa en medio acuoso.**



Se estudiará la transformación de monosacáridos (dihidroxiacetona, glucosa, fructosa) en ácido láctico y en lactatos de alquilo variando el co-reactivo (agua o alcohol) y las características ácido-básicas e hidrofóbicas del sólido catalítico

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **925.312,50**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **06/2019**

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

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **DIEZ, VERONICA KARINA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **CATALIZADORES HIDROFOBICOS; CATALISIS BASICA HETEROGENEA; MATERIALES ADSORBENTES; MATERIALES RESISTENTES AL AGUA**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea; desarrollo de materiales hidrofóbicos**

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

Tipo de proyecto: **Investigación Orientada 2016**

Código de identificación: **2010-105-16**

Título: **Mejora de competitividad y sustentabilidad de la industria del biodiesel transformado el subproducto en compuestos con valor agregado**

Descripción: **El glicerol es intermediario para síntesis de gran número de compuestos para la industria; desde 2007 se vienen desarrollando procesos catalíticos para transformar glicerol en compuestos con valor agregado, como dihidroxiacetona, acetol, propilenglicol y metanol, así como compuestos con poder energético como hidrógeno, gas de síntesis y éteres de glicerol. Los objetivos del proyecto son: 1) optimizar la obtención de ácido láctico a partir de glicerol por oxidación selectiva en fase líquida, cuyo estudio se inició en 2015, y 2) iniciar el estudio de la carbonilación catalítica directa del glicerol, utilizando como reactivo, además del glicerol, dióxido de carbono obtenido por reformado en fase gas del glicerol, integrando así procesos en un entorno de biorefinería.**

Campo aplicación: **Química**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **12/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **COMELLI, RAUL ALBERTO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **BIODIESEL; GLICEROL; PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO; PROCESO CATALÍTICO**

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

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

Especialidad: **Procesos y productos químicos de alto valor agregado mediante catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2016 N°2710**

Título: **Mejora en la eficiencia de procesos catalíticos de interés ambiental mediante el desarrollo de nuevas estructuras micro y nano fibrosas**

Descripción: **Se propone desarrollar nuevas estructuras catalíticas utilizando fibras de diferentes materiales y morfologías en pos de optimizar la eficiencia de eliminación de contaminantes del ambiente y llevar a cabo la intensificación de procesos productivos para una industria química más sostenible. A tal fin, se emplearán tanto fibras comerciales como sintetizadas en laboratorio a partir de soluciones de los precursores y plantillas (templates) de biomateriales. Además, las fibras serán estructuradas en forma de papeles cerámicos flexibles, monolitos de fibras naturales, monolitos de mallas metálicas apiladas, telas y fieltros, las cuales se dispondrán en carcasas y/o cartuchos para aplicaciones en condiciones reales. Un factor fundamental a la hora de obtener las mencionadas estructuras es la deposición de películas catalíticas de espesores nanométricos que sean homogéneas y se hallen firmemente adheridas sobre las fibras, para lo cual se emplearán diferentes métodos en función de los materiales y morfología de las mismas y de las fases catalíticas a depositar. Asimismo se realizará una completa caracterización fisicoquímica de las propiedades de las fibras y las estructuras catalíticas obtenidas con ellas, de modo de optimizar los métodos de preparación empleados. Esto incluirá, como punto importante, la determinación de las propiedades mecánicas,**



incluyendo la resistencia a la atrición. La eficiencia (actividad y estabilidad) de los catalizadores estructurados obtenidos será evaluada en reacciones de interés ambiental, tanto para la eliminación de contaminantes como para intensificar tecnologías productivas, a saber: a) Eliminación de partículas de hollín y óxidos de nitrógeno en gases de escape de automóviles, b) Deshidrogenación oxidativa de etano, c) Acoplamiento oxidativo de metano y d) Reacciones de Fischer Tropsch.

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.620.000,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MILT, VIVIANA GUADALUPE**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **FIBRAS; CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; CATALISIS AMBIENTAL; PAPELES CERAMICOS**

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

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

Especialidad: **Catálisis ambiental**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50420150100050LI**

Título: **Nuevos catalizadores soportados sobre materiales carbonosos para procesos de deshidrogenación selectiva de n-parafinas a olefinas**

Descripción: **Nuevos catalizadores soportados sobre materiales carbonosos para procesos de deshidrogenación selectiva de n-parafinas a olefinas**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **04/2020**

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

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

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

(CONICET - UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **DE MIGUEL, SERGIO RUBEN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2017** fin: **04/2020**

Palabras clave: **catalizadores metálicos soportados; procesos de deshidrogenación; materiales carbonosos**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **catálisis**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de innovación productiva**

Código de identificación: **IP-2017-00006**

Título: **Nuevos procesos tecnológicos eco-compatibles para la obtención de químicos finos destinados a las industrias alimenticia y cosmética**

Descripción: **desarrollo tecnológico para la empresa Worh Química**

Campo aplicación: **Química**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.680.000,00**

Fecha desde: **03/2018**

hasta: **03/2020**

Institución/es: **AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGIA E**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **76 %**

INNOVACION

WOHR QUÍMICA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

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

(CONICET - UNL)

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **24 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

Nombre del director: **Juana Isabel Di Cósimo**

Nombre del codirector: **JUANA ISABEL**

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

Palabras clave: **CATALISIS; OXIDACION; ALCOHOLES; ALDEHIDOS; ADITIVOS**

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

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

Especialidad: **Catálisis**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Obtención de aceites saludables**

Descripción: **se busca sintetizar aceites ricos en diglicéridos que no se acumulen como grasa en el organismo**

Campo aplicación: **Higiene, alimentacion y nutricion** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **525.000,00** Fecha desde: **05/2015** hasta: **05/2018**

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

Nombre del director: **JUANA ISABEL DI COSIMO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **DIGLICERIDOS; TRIGLICERIDOS; ACEITES; CATALISIS BASICA**

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

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

Especialidad: **catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos concertados con Empresas (PCE)**

Código de identificación: **PCE-2017- 0028**

Título: **Obtención de triacetilgliceroles y acetato de isoamilo a partir de ácido acético y supproductos de la fabricación industrial de biodiesel y etanol**

Descripción: **En este proyecto se estudiará la producción de compuestos de mayor valor agregado a partir del ácido acético mediante la esterificación de mono o polialcoholes que se obtienen como subproducto o incluso son considerados desechos en la industria argentina, tales como glicerol (subproducto de la fabricación del biodiesel) y alcohol isoamílico (principal componente del aceite de fusel considerado residuo en la obtención de etanol a partir de caña de azúcar). En la reacción de esterificación de glicerol con ácido acético se obtienen como productos mono, di y tri acetilglicerol (mono di y triacetina) que poseen numerosos usos tanto en la industria farmacéutica (excipiente, fungicida, solubilizante para fármacos hidrófobos, etc) como en plastificantes, solventes en tintas de impresión y colorantes, suavizante en industria cosmética, en líquidos criogénicos, como aditivos en productos alimenticios y aditivos de biodiesel, para mejorar la viscosidad y el flujo en frío del combustible. Por otro lado, la esterificación de un alcohol con ácido acético, permite obtener una gran variedad de productos que se emplean como componentes de los aceites esenciales de flores y de frutas y poseen fragancias agradables. Ejemplo de éstos son el acetato de n-propilo (aroma a peras), acetato de octilo (naranjas), acetato bencílico (durazno) y acetato de isoamilo (bananas). Estos compuestos son utilizados como esencias en productos de perfumería y alimentos. En este proyecto se plantea estudiar la esterificación del isopentanol o alcohol isoamílico para la obtención del acetato de isoamilo. El principal uso del acetato de isoamilo es como aromatizante (disuelto en etanol) de refrescos y lácteos, también se utiliza como solvente, en la elaboración de perfumes, en esencias artificiales de frutas y como feromona para atraer a las abejas melíferas. Las esterificaciones son reacciones catalizadas por ácidos y generalmente en la industria se utilizan ácidos minerales como el ácido sulfúrico generando corrosión y residuos tóxicos. En este proyecto se propone desarrollar catalizadores sólidos ácidos que, siendo resistentes a compuestos polares, resulten activos y selectivos en la obtención de los ésteres buscados y que puedan ser reutilizados.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **962.000,00** Fecha desde: **05/2018** hasta: **05/2020**



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

Nombre del director: **Padró, Cristina**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ACIDO ACETICO; ACETATO DE ISOAMILO; ACETILGLICEROLES; ESTERIFICACION**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D 2016 Tipo II - Proyectos de Investigación CAI+D para Jóvenes Investigadores (PJoven)**

Código de identificación: **50020150100078LI**

Título: **Oxidación de lactosa en un reactor con agitador monolítico**

Descripción: **En este proyecto se propone trabajar con un reactor con agitador monolítico el cual resulta muy adecuado ya que es muy fácil adaptar el equipamiento existente. El reactor con agitador monolítico es un reactor tanque agitado en el cual las paletas del agitador convencional se han sustituido por estructuras monolíticas, combinando las funciones catalíticas y de agitación en una pieza. Los soportes estructurados son estructuras rígidas tridimensionales con grandes poros o canales que aseguran el paso de fluidos con bajas pérdidas de carga y exponiendo una gran superficie sobre la que se adhiere el catalizador. Se estudiará la reacción de oxidación de lactosa para obtener ácido lactobiónico.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.400,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **06/2019**

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

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)

Nombre del director: **REGENHARDT, SILVINA ANDREA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2017** fin: **06/2019**

Palabras clave: **LACTOSA; REACTORES ESTRUCTURADOS; ACIDO LACTOBIONICO**

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: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2015) - Temas abiertos - Jóvenes**

Código de identificación: **PICT-2015-3521**

Título: **Oxidación de lactosa en un Reactor con Agitador Monolítico.**

Descripción: **La lactosa es un subproducto de la producción de quesos que en nuestra zona se produce en grandes volúmenes debido al importante crecimiento de la industria quesera en los últimos años. Más específicamente, la provincia de Santa Fe se encuentra en una de las principales cuencas lecheras del país, aportando el 33% del total de la producción de leche nacional; el 43% de esta producción se destina a la actividad quesera. El suero de quesería es el líquido resultante de la coagulación de la leche durante la elaboración de quesos y está compuesto por agua, vitaminas hidrosolubles, proteínas y principalmente por lactosa. Dado que sólo el 37% del suero se utiliza para elaborar otros productos, como lactosa de alta pureza, derivados proteicos y suero en polvo, el 63% restante se desperdicia y constituye un efluente industrial con elevada demanda biológica de oxígeno (DBO), debida principalmente a la lactosa. En este marco, el objetivo general del presente proyecto es el desarrollo de nuevos sistemas catalíticos heterogéneos, empleando catalizadores basados en oro y plata, para la síntesis de compuestos químicos de alto valor agregado a partir de la lactosa. La propuesta es la valorización de este carbohidrato a través de su oxidación en fase líquida. El producto de interés en la reacción de oxidación es el ácido lactobiónico. Para cumplir con el objetivo propuesto, se desarrollarán, caracterizarán y ensayarán catalizadores de oro y/o plata soportados para llevar a cabo la reacción mencionada anteriormente en fase líquida, de manera de obtener altos rendimientos y selectividades en el producto de interés, empleando condiciones de reacción menos severas que las informadas hasta el presente. El objetivo final es el diseño y optimización de un reactor con agitador monolítico para la reacción de oxidación de lactosa en fase líquida que permita obtener alto rendimiento y selectividad hacia el producto deseado. En el sistema de oxidación convencional se utilizan catalizadores de oro soportados en forma de polvo en suspensión con los reactivos dentro de un tanque agitado.**



Esta tecnología presenta algunas desventajas, siendo la más crítica la dificultad de separar el catalizador en polvo suspendido en la mezcla reaccionante finalizada la reacción. Diversos diseños alternativos basados en catalizadores monolíticos han sido propuestos en estos últimos años como potencial solución a estos problemas. Todos estos diseños tienen en común no solo las ventajas asociadas a la transferencia de masa que presentan los monolitos sino también una significativa reducción de la complejidad del sistema. Dentro de estos diseños, el más prometedor es el de reactor con agitador monolítico debido a su fácil adaptación sin necesidad de incorporar grandes modificaciones al sistema de reacción.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **152.750,00**

Fecha desde: **05/2016**

hasta: **12/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

Nombre del director: **Silvina Regenhardt**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **LACTOSA; ACIDO LACTOBIONICO; REACTOR ESTRUCTURADO; MONOLITOS**

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

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

Especialidad: **Reactores estructurados**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2016-2241**

Título: **Películas catalíticas de redes metal-orgánicas (MOFs) y molibdofosfatos metálicos (MMoPOs) basados en metales no nobles para tecnologías energéticas sustentables**

Descripción: **En el presente Proyecto se propone como objetivo general el desarrollo de nuevos sistemas catalíticos para la producción y purificación catalítica de hidrógeno, basados en películas de materiales microporosos conteniendo sitios activos altamente dispersos de óxidos e iones de metales no nobles. Para ello se propone investigar la síntesis de cristales y películas de redes metal-orgánicas (MOFs) y redes bi- y tri-dimensionales de molibdofosfatos metálicos (M-MoPOs) conteniendo metales no nobles, utilizando técnicas de síntesis in-situ. En los procesos catalíticos, la actividad y la selectividad son factores fundamentales que pueden mejorarse utilizando distintas formulaciones de catalizadores, variando la dispersión de las especies activas o parámetros del proceso, pero también utilizando nuevos conceptos de reactores y películas activas de nuevos materiales. Por ejemplo, la utilización de películas catalíticas en micro-reactores permite incrementar notablemente la eficiencia de procesos gracias a que otorgan incrementos notables en los coeficientes de transferencia de masa y calor. Asimismo, películas y cristales soportados de estos materiales pueden ser depositadas sobre sustratos y utilizados como electrocatalizadores de reacciones de electrodo en condiciones de altas velocidades de transporte de masa. Los sistemas desarrollados serán aplicados en forma de micro-reactores y electrodos para tres reacciones de interés ambiental asociadas a la tecnología energética del hidrógeno: a) la oxidación catalítica de CO (COTox) y oxidación preferencial de CO en corrientes de hidrógeno (COProx), b) la reducción electrocatalítica de O2 aplicada en el electrodo de celda de combustible, c) la evolución electroquímica de H2 aplicada en las celdas de electrólisis de agua.**

Campo aplicación: **Energía-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **810.000,00**

Fecha desde: **10/2017**

hasta: **09/2020**

Institución/es: **PROG.ELECTROQUIMICA APL.E ING.ELECTROQUIMICA
(PRELINE) ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

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

Nombre del director: **Juan Manuel Zamaro**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **METAL-ORGANIC FRAMEWORKS; MOLIBDOFOSFATOS METÁLICOS; EVOLUCIÓN DE HIDRÓGENO;
REDUCCIÓN DE OXÍGENO**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**



Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Electrocatalisis**

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

Tipo de proyecto: **PICT joven**

Código de identificación: **PICT-2016-1307**

Título: **PICT-2016-1307 Biocombustibles avanzados: Desarrollo de catalizadores para la desoxigenación de compuestos obtenidos por pirólisis de biomasa**

Descripción: **Dentro de un escenario sustentable, parte de los combustibles fósiles debería ser gradualmente reemplazada por combustibles obtenidos a partir de fuentes renovables, tales como la biomasa. Estudios sobre Pirólisis Rápida (FastPyrolysis) de material lignocelulósico han demostrado que la biomasa sólida puede ser convertida eficientemente en un "bio-oil", con potencialidad para ser usado como combustible. Los bio-oils están formados por ácidos, alcoholes, aldehídos, ésteres, cetonas, fenoles, guaiacoles, siringoles, azúcares, furanos, alquenos, aromáticos, compuestos nitrogenados y otros compuestos oxigenados. El alto contenido de oxígeno (30-45%) de estos potenciales biocombustibles marca una diferencia significativa con los combustibles fósiles. Así obtenidos, no son aptos para ser utilizados como combustibles sin una previa mejora (upgrading) debido a su alta viscosidad, corrosividad, inestabilidad y bajo poder calorífico (17 MJ/kg en comparación con 40 MJ/kg de un combustible fósil). Esta mejor previa involucra esencialmente la remoción de oxígeno, ya que éste es el responsable de impartir las propiedades indeseadas antes mencionadas. Debido a la compleja composición de estos líquidos, los estudios de desoxigenación se comenzaron con moléculas individuales representativas de las diferentes clases de compuestos químicos presentes en los mismos. Nuestro grupo de trabajo cuenta con experiencia en la desoxigenación de compuestos modelo de bio-oil de manera individual. En este proyecto se plantea un estudio más avanzado en función del conocimiento ya obtenido. El objetivo principal de este trabajo consiste en estudiar catalizadores para la desoxigenación de bio-oil partiendo por la desoxigenación de una mezcla de compuestos modelo en función de la experiencia adquirida al utilizar reactivos individuales. Se busca encontrar catalizadores activos y estables, que sean capaces de desoxigenar todos los compuestos modelo de bio-oil seleccionados. El paso siguiente será desoxigenar un bio-oil real, con el objetivo de poder usarlo como un combustible renovable. Los objetivos generales que se plantean en este proyecto son contribuir al conocimiento de las reacciones de desoxigenación de los diferentes grupos funcionales presentes en un bio-oil; desarrollar nuevos catalizadores activos, selectivos y estables para las reacciones mencionadas; establecer la configuración catalítica más adecuada (catalizadores multifuncionales, uno o más lechos catalíticos) a fin de reducir el contenido de oxígeno de un bio-oil al mínimo posible; contribuir a la formación de recursos humanos y divulgar al medio científico los conocimientos alcanzados y ofrecer al medio productivo los conocimientos generados y las técnicas desarrolladas.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **170.000,00**

Fecha desde: **09/2017**

hasta: **09/2020**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARÍA SOLEDAD ZANUTTINI**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2017** fin: **09/2020**

Palabras clave: **BIOOIL; DESOXIGENACION; CATÁLISIS; BIOCMBUSTIBLES**

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: **PIP 127 - Diseño de catalizadores estructurados: Contribución del material y de la geometría del sustrato sobre el desempeño catalítico**

Descripción: **El desarrollo de sistemas catalíticos estructurados eficientes requieren una combinación apropiada del material constitutivo y la geometría del sustrato original junto a una formulación catalítica adecuada, de esta manera es factible obtener películas catalíticas, delgadas, estables, homogéneas y con alta adherencia y además que presenten un buen desempeño catalítico. Se propone estudiar tanto la contribución del método de preparación en las propiedades del recubrimiento catalítico, como también el efecto del material constitutivo y la influencia de diferentes geometrías de los sustratos estructurados sobre el desempeño catalítico en reacciones de interés ambiental y/o petroquímico. Las potenciales aplicaciones consideradas son: la dehidrogenación oxidativa de etano (ODH), la combustión de hollín y la oxidación de CO. Las formulaciones catalíticas para la generación del recubrimiento, más apropiadas para cada**



10620190100121CO

sistema reaccionante, se han seleccionado de acuerdo a trabajos previos: NiO soportado y modificado para ODH, Co y Ce soportados para la segunda reacción y Pt soportado para la tercera reacción. Los métodos de preparación a utilizar son inmersión-soplado-secado, electrosíntesis y deposición de capa atómica. Mientras que los sustratos a emplear son esponjas, mallas y monolitos cerámicos y metálicos. A partir de esta selección, se obtendrán películas catalíticas y consecutivamente se realizarán los ensayos de desempeño catalítico, estabilidad y caracterización fisicoquímica. Con el análisis e interpretación de la información adquirida se espera realizar una caracterización detallada de las películas catalíticas y determinar el camino más apropiado para reproducir el tipo de sitios activos. La geometría de los sustratos, monolitos, esponjas y mallas, influyen tanto en las características de los recubrimientos producidos como también en la pérdida de carga y en la transferencia de masa, por esto se realizará un estudio comparativo entre los tres sustratos evaluados en idénticas condiciones. Estudios previos indican que los componentes del sustrato metálico base interfieren en la capa catalítica formada. Se pretende encontrar vías posibles para mitigar este efecto como también el uso de metales puros para los sustratos tales como Ni, y Al. En forma integral, se espera avanzar en las bases científicas asociadas a la síntesis y caracterización de dichas películas y sobre la contribución de la geometría y del tipo de material constitutivo de los sustratos.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **02/2015** hasta: **02/2018**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **María Alicia Ulla**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2015** fin: **02/2018**

Palabras clave: **CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; HOLLÍN; ODH**

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

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

Especialidad: **catalizadores estructurados**

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

Tipo de proyecto: **Convocatoria Innovación Productiva 2016**

Código de identificación: **2016-0020**

Título: **Planta piloto para producir biohidrógeno a partir de glicerol**

Descripción: **El reformado catalítico de glicerol con vapor en fase gas actualmente presenta un alto interés debido a sus características operativas y a la mayor eficiencia de reacción; este proceso permite transformar glicerol mayoritariamente en hidrógeno y óxidos de carbono (CO y CO₂), con menor proporción de metano y otras impurezas. Dicho proceso de reformado de glicerol viene siendo estudiado hace varios años en el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica ? INCAPE; la optimización de preparación de catalizadores aptos, en base a níquel soportado sobre alúmina y promovido con otros elementos de forma de optimizar la producción de hidrógeno o favorecer otra distribución de productos de reacción, la selección de condiciones de operación y la caracterización de los procesos de desactivación y regeneración fueron investigados, disponiéndose de resultados a escala laboratorio que pueden ser escalados a nivel planta piloto. El hidrógeno comercial puede obtenerse por vía electrolítica o por reformado de gas natural, dependiendo de la escala de producción. En el marco de la valorización de glicerol, la reducción selectiva del mismo para obtener propilenglicol necesita como materia prima hidrógeno. Por lo tanto, obtener el mismo también a partir del glicerol permitiría integrar ambos procesos aplicando el concepto de Biorefinería; además, el proceso de reformado con vapor en fase gas se alimentaría con glicerol en lugar de gas natural, lo cual tiene doble ventaja asociada, por un lado no se está expuesto a limitaciones y/o fluctuaciones de la provisión de gas natural, lo cual es frecuente en el país, y por otro se obtendría el hidrógeno de una fuente de recurso renovable, dando un valor agregado a la sustentabilidad ambiental del proceso global.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.800.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **04/2019**
Institución/es: **AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
VARTECO QUIMICA PUNTANA S.A. (VQP) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



Nombre del director: **Diego GARCIA TOUZA**

Nombre del codirector: **COMELLI RAUL ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **04/2019**

Palabras clave: **GLICEROL; BIOHIDRÓGENO; REFORMADO EN FASE GAS; PLANTA PILOTO**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea. Biorefinería.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2015-1647**

Título: **Procesos catalíticos innovadores para la síntesis de compuestos químicos valiosos a partir de aceites vegetales**

Descripción: **En este Proyecto se busca sintetizar, utilizando reacciones de metátesis y catalizadores sólidos, productos químicos valiosos a partir de olefinas funcionalizadas derivadas de aceites vegetales. Si se alcanzan los objetivos, se logrará el desarrollo de un proceso químico que representaría una mejora sustancial en la cadena de valor a partir de la de ruta aceites vegetales y biodiesel. Se requiere para ello desarrollar catalizadores sólidos que sean suficientemente activos y estables para concretar un nuevo proceso ingenieril que lleve a cabo la reacción a nivel comercial eficientemente, lo cual no se ha logrado hasta el presente**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **750.000,00** Fecha desde: **10/2016** hasta: **10/2018**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y
PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CARLOS APESTEGUIA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **ACEITES VEGETALES; PROCESOS CATALITICOS; metátesis**

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

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

Especialidad: **CATALISIS HETEROGENEA**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2014 N°1379**

Título: **Procesos catalíticos para el control de emisiones generadas por medios de transporte. Ensayos de laboratorio y en banco de pruebas**

Descripción: **Se desarrollarán filtros catalíticos auto-regenerables para la eliminación de las partículas de hollín y los óxidos de nitrógeno emanadas por motores ciclo Otto y Diesel. Los mismos poseerán componentes catalíticamente activos para atrapar los óxidos de nitrógeno y quemar las partículas. Las partículas de hollín han sido recientemente categorizadas por la OMS como de máximo riesgo (clase uno) en cuanto al carácter cancerígeno. Además, el carbono negro u hollín que lo compone, ha sido identificado como material de efecto invernadero y clasificado como un contaminante de vida corta estratégico para hacer frente al cambio climático en el corto plazo. Se prepararán tanto estructuras rígidas como flexibles. Los filtros rígidos se prepararán a partir de una arcilla natural, abundante y económica (sepiolita) y se regulará la porosidad mediante el agregado de agentes generadores de poros. También se utilizarán mallas metálicas apilables. Los filtros flexibles se prepararán en base a la técnica de fabricación de papel usando fibras cerámicas para que puedan ser usados a elevadas temperaturas. Los componentes catalíticos se incorporarán a las diferentes estructuras utilizando distintas técnicas: impregnación convencional, incorporación durante la etapa de conformación del filtro, y por la técnica de crecimiento epitaxial (ALE, Atomic Layer Epitaxy). En el caso de los papeles cerámicos, el carácter flexible de los mismos contribuirá a adaptarlos a los diseños de carcasas metálicas usadas en escapes de motores. Se espera que los sistemas en estudio constituyan una alternativa económica y de fácil fabricación si se los compara con los filtros cerámicos comerciales. Se prevé la realización de ensayos a nivel de laboratorio para la eliminación simultánea de hollín y NOx. Finalmente, y como línea fundamental de este proyecto, se construirán**



prototipos que serán ensayados en un banco de pruebas y en un dinamómetro de chasis que funciona bajo normas internacionales.

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **500.000,00**

Fecha desde: **11/2015**

hasta: **11/2019**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MIRO, EDUARDO ERNESTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2015** fin: **11/2018**

Palabras clave: **FILTROS CATALITICOS; ALD; HOLLIN ; NOX**

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

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

Especialidad: **Catalisis heterogenea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Producción catalítica de hidrógeno y combustibles líquidos a partir de biomasa**

Descripción: **Se investiga el desarrollo de procesos catalíticos innovadores para la síntesis de hidrógeno y combustibles líquidos a partir de productos derivados de biomasa. Mediante el empleo de nuevos catalizadores sólidos (o la optimización de formulaciones catalíticas existentes) y/o nueva concepción del proceso ingenieril, se explorará el desarrollo de nuevas rutas de síntesis. Se pretende que los nuevos procesos químicos a desarrollar resulten tecnológica y económicamente eficientes y competitivos. Se estudiarán los siguientes procesos: a) Producción de hidrógeno a partir de polioles (sorbitol y xilitol) derivados de biomasa mediante reformado en fase acuosa; b) Obtención catalítica de combustibles líquidos a partir de alcoholes derivados de biomasa**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **225.000,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **12/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **CARLOS RODOLFO APESTEGUIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin: **12/2018**

Palabras clave: **biomasa; bio-hidrógeno; química fina; catálisis innovadora**

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

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

Especialidad: **Reactores catalíticos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Producción de biocombustibles a partir de aceites de algodón de elevada acidez y bajo índice de yodo**

Descripción: **Puesta a punto de técnicas analíticas de control de calidad de aceites vegetales- Caracterización del aceite de algodón. Determinación de índice de acidez, contenido de fósfolípidos, perfil de ácidos grasos, impurezas y humedad- Construcción del equipo de reacción supercrítico**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
PRODUCTIVA (SANTA FE) ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
SANTA FE
TONZAR MIGUEL Y ORTIZ MARIA S.H.**

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

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:



Nombre del director: **TORRESI, PABLO ANTONIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PROCESO; BIOCOMBUSTIBLE; ACEITE ALGODÓN**

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

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

Especialidad: **Biocombustible**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2014-2151 (Plan Argentina Innovadora 2020, Tipo D, Res.270-15)**

Código de identificación: **PICT 2014-2151**

Título: **Producción de energía renovable mediante oxireformado de bio-alcoholes en reactores no convencionales**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es la producción limpia de energía, abordando el estudio de dos aspectos interrelacionados; la producción de un combustible limpio como es el hidrógeno mediante el reformado de bio-alcoholes en un reactor convencional; acoplada a la purificación del mismo en un reactor de membrana, a fin de obtener hidrógeno ultra-puro (99,999%) y por otro lado, una corriente rica en CO2 el cual podría ser luego secuestrado para evitar su liberación a la atmósfera.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **240.000,00**

Fecha desde: **12/2015**

hasta: **12/2018**

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

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

Nombre del director: **J. F. A. Múnera**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Producción Limpia de H2; Reformado de Bio-alcoholes ; Reactor no Convencionales**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Producción limpia de hidrógeno como vector de energía**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **IO-00164-17**

Título: **Producción de hidrógeno y gas de síntesis a partir de biogás generado en la provincia de Santa Fe**

Descripción: **La utilización de desechos para producir biomasa es una alternativa interesante en la generación de energía limpia. En este aspecto la provincia de Santa Fe se encuentra muy bien posicionada. El desarrollo industrial que ha tenido la región en los últimos años no solo lleva a una mayor demanda de energía sino también a la necesidad de que dicha energía sea producida utilizando procesos que sean sostenibles y no contribuyan al deterioro ambiental. Por tal razón, aprovechando las riquezas naturales de la provincia se plantea la generación de energía (H2) y de compuestos de mayor valor agregado como el gas de síntesis a partir del biogás. Actualmente, la provincia de Santa Fe es la zona donde existe el mayor desarrollo de plantas de biogás y algunas de ellas ya están en funcionamiento. Teniendo presente la creciente demanda energética y el consumo de H2 en diferentes industrias instaladas en la provincia, en este proyecto se plantea la valorización del biogás a través de la producción de gas de síntesis e H2. Se propone el desarrollo de catalizadores para ser evaluados en la reacción de reformado con vapor de biogás y el estudio de diferentes variables de operación tales como la temperatura y el agregado de diferentes concentraciones de O2 a la corriente de biogás sobre la conversión y rendimiento a H2 y CO. Para la preparación de los catalizadores se priorizará la utilización de materiales de bajo costo, pensando en facilitar el escalado hasta reactores industriales**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **11/2018**

hasta: **05/2020**

Institución/es: **AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2018** fin: **05/2020**

Palabras clave: **PRODUCCIÓN DE H2; CATALIZADORES; BIOGAS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**



Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Producción de H2**

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

Tipo de proyecto: **PIC-2016**

Código de identificación: **50420150100084LI**

Título: **Productos con valor agregado y/ o energético a partir de recursos renovables en entorno de biorefinería**

Descripción: **El proyecto promueve desarrollar herramientas químico-catalíticas y biotecnológicas para producir biocombustibles y/o compuestos químicos con valor agregado o para uso energético a partir de recursos renovables, abordando distintas etapas que se complementan y es posible integrarlas en un entorno de biorefinería con el objetivo de desarrollar procesos económica y ambientalmente sustentables y energéticamente eficientes. Se desarrollan alternativas tecnológicas para generar biomasa por medio de microalgas y transformar glicerol, subproducto del proceso de biodiesel, y carbohidratos derivados de biomasa renovable. Los productos y procesos asociados propuestos son: i) generar biomasa por medio de microalgas para obtener aceites para biocombustibles, hidrolizando el resto para generar productos con valor agregado; ii) producir hidrógeno por reformado en fase gas de glicerol, subproducto de biocombustibles de primera generación, y por reformado en fase acuosa de carbohidratos provenientes de lignocelulosa o residuos de microalgas hidrolizada, asociada a biocombustibles de tercera generación; y iii) obtener productos para uso energético y/o con valor agregado como gas de síntesis, alcanos livianos, ácido láctico, carbonato de glicerol, furfural e hidroximetilfurfural. Objetivos asociados a estas líneas son: i) evaluar la capacidad de distintas cepas para producir en forma simultánea aceite como insumo para biodiesel y coproductos con valor agregado, determinando alternativas de cosecha y almacenamiento de biomasa y modelando procesos de sedimentación y floculación de algas; y evaluar la aplicabilidad de métodos químicos y enzimáticos para lograr un proceso de ruptura celular moderado así como alternativas tecnológicas de extracción de lípidos en función del uso de distintos solventes; ii) estudiarlos procesos de reformado en fase gas de glicerol a hidrógeno y/o gas de síntesis y de reformado en fase acuosa de lixiviados de microalgas a hidrógeno y alcanos livianos usando catalizadores multimetálicos soportados en materiales de diferente acidez; y iii) diseñar, preparar, caracterizar y evaluar catalizadores metal soportado para transformar glicerol por oxidación selectiva a ácido láctico y carbonilación directa a carbonato de glicerol y lixiviados de microalgas por deshidratación/hidrogenación en fase acuosa a furfural, hidroximetilfurfural y etoximetilfurfural. La integración de algunos de estos procesos viabiliza la aplicación del concepto de Biorefinería.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **78.500,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2020**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Raúl Alberto Comelli**

Nombre del codirector: **GRAU JAVIER MARIO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **HIDROGENO; BIOCMBUSTIBLES; BIORREFINERÍAS**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Programa de colaboración bilateral - Nivel II**

Código de identificación:

Título: **Productos de alto valor agregado a partir del procesamiento verde avanzado de biomasa**

Descripción: **In line with economic challenges and concerns about environmental care in both Argentina and Malaysia, this program focuses in the creation of waste to wealth for Malaysian and Argentinian Small and Medium Enterprises (SME) industries. The core manpower for this research program comprises experienced faculty and researchers from various UTM research centers and INCAPE in Argentina, which specialize in the utilization of residual biomass in order to obtain bio-oils and derivatives, and high value added products. These expertises suitably cover the research areas in advanced bioprocessing and manufacturing areas. The proposed program, which seeks funding of UTM and CONICET during three years, encompasses three main research lines that carry new ideas and theories to promote awareness of green and sustainable technology in both Malaysia and Argentina. The funds requested are mainly for the collaborative work between INCAPE (FIQ, UNL - CONICET) and UTM, which mostly covers the cost of traveling of researchers from both institutions to Malaysia and Argentina respectively. The proposed program involves research on the production of bio-oil from waste oil palm biomass, the production and characterization of biodegradable agents based on pyrolygneous acids from solid agricultural waste, and the production of high value added products (succinic and lactic acids and lignin from the fermentation of empty oil palm fruit bunches, as well as valuable derivatives). The production of bio-oils from different fractions of waste oil palm biomass (empty fruit bunches (EBF) and residual lignin) will be studied under two main views (a, comparison of yields and product distributions from the various fractions, obtained with fast**



10620190100121CO

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

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

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

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

TECNICAS (CONICET)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

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

(CONICET - UNL)

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

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

Nombre del director: **SEDRAN, ULISES ANSELMO**

Nombre del codirector: **Idris, Ani**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2018** fin: **12/2018**

Palabras clave: **BIO-OILS; LACTIC ACID; SUCCINIC ACID**

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

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

Especialidad: **Biotecnología Industrial**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación:

Título: **Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica PICT ? 2016 ?**

Descripción: **Desarrollo de un proceso para la reducción de acidez nafténica en crudos de petróleo y cortes de refinerías mediante descarboxilación catalítica**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **65.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2020**

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: **MANUALE, DÉBORA LAURA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **07/2020**

Palabras clave: **ACIDEZ NAFTENICA; CRUDOS DE PETROLEO; DESCARBOXILACION CATALITICA**

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

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

Especialidad: **Tratamiento de crudos de petróleos**

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

Tipo de proyecto: **Fondo de Innovación Tecnológica Sectorial**

Código de identificación: **FITS AGROINDUSTRIA - BIOREFINERÍAS 2013. Resolución ANPCyT 490/14. Proyecto 004**

Título: **PROYECTO PPTS-CONICET - Código PCTI-252 (Banco MINCYT): PRODUCCION DE GLICOLAS A PARTIR DE GLICEROL EN ENTORNO DE BIORREFINERIA**

Descripción: **El glicerol se considera un compuesto interesante en el entorno de biorrefinerías por la gran cantidad de productos que se pueden obtener, a partir de su alta reactividad. En los trabajos publicados del grupo se puede observar un amplio árbol de productos a obtener, sin que allí se agoten los mismos. En este punto, se referirá sólo a los productos que se dispone de resultados experimentales y por lo tanto de está en condición de ampliar el entorno de biorrefinerías. En principio los productos a obtener son glicoles, específicamente propilenglicol y etilenglicol a**



través del proceso de reducción selectiva del glicerol. Considerando esta reacción, la primera etapa de la misma es la deshidratación a monohidroxiacetona o acetol, producto que se ha obtenido a través del proceso de reacción catalítica con destilación extractiva acoplada. Considerando ahora la reacción de reducción selectiva del glicerol, la misma requiere como materia prima, hidrógeno; el hidrógeno, considerado el combustible del futuro, puede ser obtenido por reformado con vapor en fase gas del glicerol, disponiéndose de resultados que incluyen estudios de desactivación y regeneración de los catalizadores. Siguiendo la ruta de oxidación selectiva del glicerol se obtiene dihidroxiacetona, principio activo de los bronceados naturales y producto con gran valor agregado, habiéndose diseñado el único catalizador monometálico activo y selectivo en la reacción. Considerando nuevamente el proceso de reformado con vapor del glicerol, seleccionando catalizadores y ventanas de operación es posible obtener gas de síntesis, mezcla de hidrógeno y monóxido de carbono, el cual es materia prima para la síntesis de metanol y la síntesis de Fisher-Tropsch. El proceso de eterificación del glicerol con butenos, alquenos de C4, permite obtener éteres de glicerol que se utilizan como aditivos del biodiesel y mejoran sus propiedades. Los dos últimos procesos a considerar son: i) la hidrogenólisis de glicerol a metanol, que interesa porque permitiría la completa sustentabilidad del proceso de producción de biodiesel por cuanto el metanol necesario para la transesterificación del aceite de soja se obtendría del glicerol generado en la misma reacción; y ii) la oxidación selectiva a ácido láctico el cual tiene un mercado amplio y muy interesante, especialmente como biopolímeros.

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

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **24.965.520,00**

Fecha desde: **09/2015**

hasta: **01/2020**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
YPF - TECNOLOGIA (YTEC)
VARTECO QUIMICA PUNTANA S.A.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **9 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **9 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **25 %**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **57 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Ing. Diego GARCIA TOUZA**

Nombre del codirector: **COMELLI RAUL ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2015** fin: **01/2020**

Palabras clave: **GLICEROL; PROPYLENGLICOL; BIOREFINERIA; GLICOLES**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea - Procesos - Biorefinerías**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220130100457CO**

Título: **Purificación catalítica de corrientes de refinería**

Descripción: **Eliminación de ácidos nafténicos desde crudos ácidos y eliminación de olefinas reactivas de corrientes de refinería (estireno, dienos conjugados, alquinos).**

Campo aplicación: **Energía-Hidrocarburos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **492.000,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **CARLOS ROMAN VERA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2014** fin: **12/2018**

Palabras clave: **crudos ácidos; descarboxilación; olefinas reactivas; hidrogenación selectiva**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2014-1948**

Título: **Recuperación de hidrógeno, captura y utilización de dióxido de carbono empleando membranas y adsorbentes**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es la producción limpia de energía, abordando el estudio de la captura y utilización de dióxido de carbono para mitigar la emisión de gases de efecto invernadero. El empleo del CO2 para la obtención de hidrocarburos y productos químicos presenta un gran desafío debido a su baja reactividad. El requerimiento energético es un factor clave, ya que el CO2 producido en la generación de la energía necesaria en un dado proceso debe ser significativamente menor a la cantidad del CO2 utilizado. En la captura del dióxido de carbono se abordará el estudio de los procesos de separación de membranas y adsorción a alta temperatura. Se investigarán membranas en base a zeolita selectivas a H2 y membranas selectivas a CO2. Las primeras serán utilizadas con el fin de recuperar el H2 remanente en los gases de reformado y la segunda opción se utilizará para la separación y captura de CO2 provenientes de procesos post-combustión. Otro de los desafíos es desarrollar materiales adsorbentes a altas temperaturas en base a carbonatos que cumplan con los requisitos de alta selectividad y capacidad de adsorción; adecuada cinética de adsorción/desorción, estabilidad en la capacidad de adsorción a lo largo del número de ciclos; y estabilidad mecánica para resistir presiones medias. Para ello se trabajará en la generación de nanomateriales que contengan aditivos que faciliten la descomposición de los carbonatos. Por otra parte, se propone aprovechar la corriente de CO2 capturada en un sistema de adsorción o membrana para la obtención de CO, empleando carbón como agente reductor, de hidrocarburos (metano y C2+) a partir de la hidrogenación catalítica y gas de síntesis a partir del reformado de metano en reactores de membrana.**

Campo aplicación: **Energía**

Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos**

Monto: **500.000,00**

Fecha desde: **10/2015**

hasta: **10/2018**

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

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

Nombre del director: **Laura Maria Cornaglia**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2015** fin: **10/2018**

Palabras clave: **Producción Limpia de Energía; Captura y Utilización de CO2; Recuperación de H2**

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

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

Especialidad: **Procesos de separación de membranas y adsorción.**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2016-1208**

Título: **Recursos biomásicos e hidrocarbúricos residuales. Aprovechamiento energético y en productos finales.**

Descripción: **Estudiar la utilización de los productos generados en procesos termoquímicos de conversión de biomasa residual, tales como gas pobre, bio-oil, tar y char, incluyendola separación de compuestos químicos con uso industrial, el co-procesamiento en refinerías junto con hidrocarburos, y el empleo de algunas fracciones como productos finales. Contribuir a la definición del potencial de aprovechamiento de las fracciones residuales (atmosférica, de vacío, gas oil de vacío) de crudos convencionales y nacionales no convencionales al ser incorporadas como parte de las cargas típicas en procesos de conversión en refinerías, como el FCC, considerando los beneficios derivados de la modificación de propiedades de catalizadores, la predicción del impacto de residuos y el modelado de procesos de difusión-adsorción-reacción.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **960.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2020**

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

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

Nombre del director: **Sedran, Ulises**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOMASA; RESIDUOS; ENERGÍA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **50420150100074LI**

Título: **Reducción de acidez nafténica de petróleos crudos mediante procesos catalíticos y no catalíticos**

Descripción: **Desarrollo de un proceso de reducción de acidez nafténica de petróleos crudos basado en la extracción energéticamente eficiente de corrientes ricas en ácidos nafténicos, seguida de su descarboxilación catalítica o no catalítica.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **135.000,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

Nombre del director: **VERA, CARLOS ROMAN**

Nombre del codirector: **BUSTO, MARIANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ACIDEZ; CATALISIS; EXTRACCIÓN; DESCARBOXILACIÓN**

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: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2016)**

Código de identificación: **Proyecto PICT 2016 - 1453**

Título: **Síntesis catalítica de productos de mayor valor agregado via hidrogenación estereo, regio y enantio selectiva de bajo impacto ambiental**

Descripción: **Abordar la preparación de nuevos materiales a ser usados como soportes de catalizadores para ser utilizados en reacciones de hidrogenación estereo o enantioselectiva depositando nanopartículas de metales (mono o bimetálicos) como fase activa, a ser usados en los siguientes procesos:A) Purificación de 1-olefinas de hidrocarburos conteniendo mezcla C=C y C#8801;C por su uso como co-monómeros para la síntesis de polimeros. Se seguirá la hidrogenación de alquinos en mezclas con alquenos de 2 composición similar a las corrientes industriales, para la purificación de corrientes olefinicas. Dado que la corriente a purificar tiene origen petroquímico para estos procesos se evaluará la resistencia a venenos usando cantidades variables de tiofeno o tiofano, entre otros.B) Hidrogenación enantio selectiva de compuestos de 6 miembros de dicarbonílicos, tendientes a producir compuestos ópticamente puros o de elevado valor. Las reacciones test que se pueden llevar a cabo serán: hidrogenación de piruvato de etilo a (S) o (R)-lactato de etilo, acetofenona a (R) o (S)-1-fenil-etanol, 1-fenil-1,2-propanodiona a (R) o (S)-1-fenil-1-hidroxi-propanona y (RR) o (RS) o (SS)-1-fenil-1,2-propanodiol y/o la hidrogenación de 2,3-butanodiona a (R) o (S)-3-hidroxibutanona y (RR) o (RS) o (SS)-2,3-butanodiol. Los productos de estas reacciones son de importancia para las industrias alimenticia y farmacéutica, agroquímica y de especialidades. Por otro lado, se realizarán estudios de reusabilidad y regeneración de los catalizadores más activos y selectivos evaluando diferentes alternativas de pretratamientos.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **960.000,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **12/2020**

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: **Monica Quiroga**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **HIDROGENACIÓN; ENANTIOSELECTIVIDAD; CATALISIS**

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

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

Especialidad: **HIDROGENACION**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación CAI+D para Grupos Consolidados (PIC)**

Código de identificación: **CAI+D 2016 PIC 50420150100029LI**

Título: **Síntesis de biohidrógeno, combustibles líquidos y compuestos químicos valiosos a partir de biomasa residual.**

Descripción: **La celulosa, lignina y hemicelulosa, presentes en residuos de recursos agrícolas y forestales (maíz, madera, trigo, arroz) abundantes en Argentina y particularmente en Santa Fe, se consideran sustratos clave en la**



industria química futura ya que no interfieren con el suministro de alimentos. Estos recursos permiten obtener glucosa por hidrólisis enzimática, la que puede convertirse por fermentación en compuestos plataforma para la síntesis de productos valiosos de C3-C6. Los carbohidratos pueden satisfacer también necesidades energéticas de la sociedad industrializada al convertirse en combustibles como hidrógeno y combustibles líquidos para transporte. Además, derivados de la lignina y de aceites vegetales, pueden transformarse en compuestos químicos valiosos utilizados en farmacia, cosmética y fragancias vía acilación, alquilación y reducción por transferencia de hidrógeno. En este contexto, en este proyecto se propone estudiar empleando catálisis heterogénea, procesos de valorización de biomasa residual mediante su transformación en combustibles y compuestos químicos valiosos: 1) OBTENCIÓN DE BIOHIDRÓGENO por reformado en fase acuosa de xilitol y sorbitol sobre catalizadores metal/ácido. La producción selectiva de H₂ requiere favorecer la deshidrogenación frente a la de deshidratación para obtener mayor cantidad de productos gaseosos que condensables. Además, se debe favorecer la formación de H₂ entre los productos gaseosos. 2) OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS de C₉-C₁₈+, mediante la conversión del 2-hexanol (molécula plataforma) vía reacciones tándem de deshidrogenación-condensación-deshidratación-hidrogenación. Todas las etapas de reacción secuenciales deben llevarse a cabo en un único reactor sobre un único catalizador bifuncional metálico/básico 3) OBTENCIÓN DE ACETOVAINILLONA Y CICLOHEXIL-2-METOXIFENIL ÉTER a partir de guaiacol (derivado de lignina) vía reacciones de C-acilación y O-alquilación sobre catalizadores sólidos ácidos. La naturaleza del sitio ácido determina el producto mayoritario: los catalizadores con acidez Brønsted favorecen la C-acilación, mientras que los sólidos Lewis promueven la O-alquilación 4) OBTENCIÓN DE ALCOHOLEROS GRASOS (oleílico, láurico) a partir de ésteres de ácidos grasos (oleato y laurato de metilo) derivados de aceites vegetales sobre catalizadores bifuncionales metal/ácido-básicos, bajo condiciones suaves y sin el suministro de H₂, vía reducción por transferencia de hidrógeno con 2-propanol como donante de hidrógeno.

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **03/2020**

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

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

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

(CONICET - UNL)

Nombre del director: **VERONICA KARINA DIEZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOHIDRÓGENO Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS; COMPUESTOS QUÍMICOS VALIOSOS; BIOMASA RESIDUAL**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **SÍNTESIS DE MATERIALES BIODEGRADABLES PARA FINES BIOCIDAS Y ADSORBENTES PARA LA ELIMINACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES**

Descripción: **SÍNTESIS DE MATERIALES BIODEGRADABLES PARA FINES BIOCIDAS Y ADSORBENTES PARA LA ELIMINACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES**

Campo aplicación: **Atmosfera-Otros**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **05/2019**

Institución/es: **MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA ; PROVINCIA**

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

DE SANTA FE

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

(CONICET - UNL)

Nombre del director: **LAURA BEATRIZ GUTIERREZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2017** fin: **05/2019**

Palabras clave: **CELULOSA; GEI; VOC**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **ADSORBENTES y CATALIZADORES BIODEGRADABLES**



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

Tipo de proyecto: **CAI+D 2016 Tipo III - Proyectos de Investigación CAI+D para Grupos Consolidados (PIC)**

Código de identificación: **CAI+D 2016 0420150100028LI**

Título: **SÍNTESIS DE MATERIALES CATALÍTICOS APTOS PARA REACCIONES DE HIDROGENACIÓN ESTEREO Y ENANTIO SELECTIVA**

Descripción: **Se persigue sintetizar catalizadores con diferentes fases activas (metales o bimetales) que sean activos en reacciones de hidrogenaciones regio, estereo y enantio selectivas de C=C, C=C o C=O. Se pretende: a) optimizar el funcionamiento de los catalizadores en la purificación de alquinos en corrientes de 1-olefinas usadas en la fabricación de polímeros, y b) preparar catalizadores activos, selectivos y sulfurosistentes para ser usados en la hidrogenación de corrientes de PYGAS, c) sintetizar catalizadores por impresión molecular o por swelling con el modificador quiral retenido en la matriz para ser usado en reacciones enantioselectivas, y d) sintetizar ligandos del tipo fosforamiditos (familia privilegiada de ligandos quirales) para preparar complejos de metales de transición aptos para procesos catalíticos asimétricos. Estas reacciones tienen aplicación comercial en Química Fina, en las Industrias Petroquímica, alimenticia y farmacéutica, agroquímica y de especialidades. Se persigue obtener catalizadores con mayor vida útil, elevada actividad, selectividad, estabilidad y resistencia a determinados venenos, de alta resistencia mecánica que puedan ser usados en sistemas industriales continuos. Para los catalizadores que resulten más activos se harán estudios de reusabilidad y regeneración una vez agotados y/o recuperación del metal por vía química.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00** Fecha desde: **05/2017** hasta: **05/2020**

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

Nombre del director: **QUIROGA, MONICA ESTHER**

Nombre del codirector: **LEDERHOS, CECILIA ROSA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **HIDROGENACION SELECTIVA; CATALIZADORES METÁLICOS; CATALIZADORES BIMETÁLICOS**

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

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

Especialidad: **Catalizadores**

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

Tipo de proyecto: **CAID**

Código de identificación: **50420150100037LI**

Título: **Síntesis e inmovilización de nanopartículas metálicas en hidrogel/aerogel de celulosa para aplicaciones catalíticas y biocidas**

Descripción: **La síntesis de materiales es un campo en constante actualización y crecimiento tendientes a lograr protocolos que seajusten a los principios de la Química Verde. Esto es, alcanzar rutas económicas que no perjudiquen el ambiente.Lanecesidad de abordar nuevas tecnologías para la mitigación de contaminantes en agua de consumo ha puesto enrelevancia el uso de nuevos catalizadores. Un sistema catalítico es un material compuesto formado por un soporte inerte y una fase activa que en general tiene tamaño nanométrico. Dentro de las aplicaciones de estos materiales es conocido que las nanopartículas de Cu o Ag tienen muy buena respuesta para el tratamiento de sistemas asépticos. Sin embargo es necesario encontrar un material inerte biodegradable que sea capaz de inmovilizar las nanopartículas biocidas.Estapropuesta vincula dos grupos de investigación con experiencia en diferentes áreas de la síntesis de materiales paradistintas aplicaciones tecnológicas, uno es el Instituto de Tecnología Celulósica (ITC) y otro el Instituto de Catálisis y Petroquímica (INCAPE).En este marco se propone la síntesis de materiales novedosos que puedan tener distintas aplicaciones, como es el caso de sistemas compuestos en los que se vincule un soporte económico, renovable y amigable con el ambiente como es la celulosa con nanopartículas de Cu y Pd, para fines catalíticos y biocidas.En primer lugar se prepararán hidrogeles de celulosa nanoporosos, en forma de films y micro-esferas, a partir de soluciones acuosas como soporte de nanopartículas metálicas. En segundo lugar se inmovilizarán nanopartículas de Cu y de Pd por reducción in situ en la estructura 3D del gel de celulosa poroso, con y sin el agregado de un reductor. El rendimiento catalítico de estos sólidos se analizará sobre la eliminación de contaminantes en agua (nitratos, nitritos y contaminantes emergentes) y la respuesta biocida sobre el nivel de control de bacterias (Escherichia coli).El principal desafío de este proyecto es por un lado la optimización de los métodos de preparación de estos materiales compuestos, de tal manera que confluya a la selección del material más adecuado para las aplicaciones propuestas. Por otro, la determinación de la ruta de síntesis más conveniente con un balance general positivo en el que participen costos, tiempo, calidad del producto, rendimiento catalítico y efectos sobre el ambiente. El mismo posibilitaría desarrollos posteriores para futuros escalamiento de los procesos estudiados.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Otros** Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos** Monto: **56.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **01/2020**



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

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

Nombre del director: **MARCHESINI, FERNANDA ALBANA**

Nombre del codirector: **MAXIMINO, MIRTA GRACIELA**

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

Palabras clave: **celulosa; nanopartículas metálicas; tratamiento de agua**

Area del conocimiento: **Papel y Madera**

Sub-área del conocimiento: **Papel y Madera**

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **11220130100406CO**

Título: **SÍNTESIS VERDE DE CATALIZADORES NANOPARTICULADOS SOBRE SOPORTES ESTRUCTURADOS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS Y GASEOSOS.**

Descripción: **El equilibrio del medio ambiente se ve afectado por la actividad del hombre, conduciendo a la contaminación del aire por los gases emanados de fuentes de combustión fijas y móviles (NOx, CO, hidrocarburos, etc.) y al deterioro de la calidad del agua debido a la fertilización de los suelos y los desechos industriales (nitritos, nitratos y compuestos orgánicos). La situación ideal es que los desechos gaseosos o líquidos salgan "limpios" de su origen, pero esto está aun alejado de la realidad, por lo tanto las tecnologías para la purificación de los mismos están en constante avance. Dentro de las metodologías para el tratamiento de efluentes contaminados el uso de catalizadores es la más difundida. Este proyecto busca desarrollar y evaluar sistemas catalíticos eficientes para el tratamiento de efluentes líquidos y gaseosos. En general para cualquier reacción catalítica, "Sistemas catalíticos eficientes" abarca varios aspectos: (ii) que sean activos, selectivos, estables y durables, (iii) que conduzcan a menor consumo energético y (iii) que la síntesis involucre protocolos que no agredan al medio ambiente. La aplicación medioambiental que se le dará a los ?Sistemas catalíticos eficientes? será: la reducción de óxidos de nitrógeno del aire con mezcla de hidrocarburos e hidrógeno, la reducción de nitritos y nitratos en agua de consumo y para la oxidación de compuestos orgánicos presentes en efluentes acuosos. La eficiencia de los catalizadores se resolverá mediante la búsqueda de: (i) protocolos de síntesis de nanopartículas que involucren reactivos y desechos inocuos, (iii) el material activo, selectivo y estable combinando nanopartículas de Cu, Ag, In, Pd, entre otros, soportados o intercambiados sobre soportes en polvo tipo zeolitas, sílice o alúmina, (ii) métodos de deposición de las formulaciones en polvo más promisorias sobre la superficie de estructuras metálicas o cerámicas tipo monolitos o esponjas para minimizar la pérdida de carga y para optimizar la transferencia de calor y materia. El estudio del comportamiento catalítico de los sólidos sintetizados para las reacciones planteadas se hará en paralelo a una exhaustiva caracterización para establecer correlaciones entre la calidad y características de las especies presentes en cada sistema, ya sea en polvo o estructurado, con la respuesta catalítica en cada reacción. La caracterización se llevará a cabo mediante técnicas como: DRX, DLS, RAMAN, XPS, TPR, TP-CO, FTIR, DRIFT, sortometría, TGA, DSC, SEM, AFM.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **230.000,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **06/2019**

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

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

Nombre del director: **Laura Gutierrez**

Nombre del codirector: **MARCHESINI FERNANDA ALBANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CATALIZADORES ESTRUCTURADOS ; TRATAMIENTO DE AGUA; TRATAMIENTO DE AIRE**

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

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

Especialidad: **CATALISIS AMBIENTAL**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto especial**

Código de identificación: **50220150100013LI**

Título: **Síntesis y Luminiscencia de Nanocristales de Ortocompuestos de Lantano Metaestables Activados con Europio**

Descripción: **Los materiales luminiscentes inorgánicos o fósforos inorgánicos poseen diversas aplicaciones fotónicas, optoelectrónicas y biomédicas. Particularmente, en el caso de los fósforos para diodos emisores de luz blanca (WLEDs), el interés está centrado en materiales que emitan en el rango espectral del amarillo al rojo según las alternativas de generar luz blanca en combinación con un LED azul. Los ortocompuestos de lantano LaNbO4, LaTaO4 y LaPO4 activados con europio, han mostrado una eficiencia comparable a los fósforos rojos comerciales y por ello se han propuesto como candidatos potenciales para los LEDs del futuro. Aspectos tales como la generación de nanocristales vía métodos de síntesis de bajo costo, el rol de dopantes en la formación de defectos, polimorfos metaestables**



10620190100121CO

o superestructuras, junto a su efecto sobre las propiedades luminiscentes, siguen motivando el estudio de estos materiales. En este proyecto, se propone desarrollar nanofósforos inorgánicos activados con Eu^{3+} , centrando el análisis en los ortocompuestos LaNbO_4 y LaTaO_4 con dopado heterovalente (M^{4+} , M^{6+}) en el sitio B (Nb^{5+} , Ta^{5+}). Entre los iones M^{4+} , M^{6+} se podrá optar por Ti^{4+} , Zr^{4+} , Mo^{6+} y W^{6+} . A fines comparativos se incluirá la síntesis de la red huésped LaPO_4 . Se emplearán métodos de preparación optimizados previamente, tales como PVA-Sacarosa, sales fundidas o coprecipitación. Se llevará a cabo el análisis químico, térmico, estructural, morfológico, luminiscente y óptico de los fósforos sintetizados, utilizando las siguientes técnicas instrumentales: fluorescencia de rayos X (XRF), espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (XPS), análisis termogravimétrico y diferencial (TGA-DTA), calorimetría de barrido diferencial (DSC), reducción-oxidación a temperatura programada (TPR/TPO), difracción de rayos X (XRD), espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier (FTIR), espectroscopía Láser Raman (LRS), espectroscopía de resonancia paramagnética (EPR), microscopía electrónica de barrido (SEM), espectroscopía de fotoluminiscencia (PL) y espectroscopía de reflectancia difusa UV-Vis (DRS UV-Vis).

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **63.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **12/2020**

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

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

Nombre del director: **Alconchel, Silvia Alejandra**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **ORTOCOMPUESTOS DE LANTANO; EUROPIO; LUMINISCENCIA**

Area del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Sub-área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Especialidad: **Química de materiales luminiscentes inorgánicos**

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

Tipo de proyecto: **Investigación Orientada**

Código de identificación: **IO-2017-00171**

Título: **Sistema catalítico amigable con el medio ambiente. Optimización de las variables de funcionamiento en un motor de embarcaciones**

Descripción: **El proyecto propone mejorar el diseño de un catalizador estructurado, acoplado a la salida de un motor de embarcaciones livianas, tendientes a eliminar contaminantes gaseosos.**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **10/2018**

hasta: **03/2020**

Institución/es: **MINISTERIO DE PRODUCCION CIENCIA Y TECNOLOGIA ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE**

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

Nombre del director: **SERRA, RAMIRO MARCELO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2018** fin: **03/2020**

Palabras clave: **MOTORES DE EMBARCACIONES; CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; CATALISIS AMBIENTAL**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis ambiental**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 2015-2017 (11220150100767CO)**

Título: **Sistemas catalíticos bifuncionales para la obtención de productos químicos valiosos en procesos "one-pot"**

Descripción: **Tradicionalmente en Química Fina, en la reducción de grupos carbonilo ($\text{C}=\text{O}$) a grupos hidroxilo ($\text{C}^{\circ}\text{OH}$) se utilizan como agentes reductores hidruros metálicos complejos, que son tóxicos, corrosivos y contaminantes. Por otro lado, en reacciones tanto de deshidratación de alcoholes como de esterificación se usan como catalizadores ácidos minerales fuertes, también muy corrosivos, tóxicos, contaminantes y difíciles de separar del medio de reacción. El objetivo general de este proyecto es el desarrollo de procesos basados en catálisis heterogénea para reemplazar estos procesos homogéneos. Además, en muchas síntesis de Química Fina necesitan realizarse varias etapas de reacción consecutivas para obtener el compuesto de interés, lo que incrementa el tiempo, costo del proceso y la cantidad de efluentes generados. Debido a esto, el objetivo adicional de este proyecto es desarrollar metodologías "one-pot" para obtener compuestos valiosos a partir de sustancias carbonílicas usando sistemas catalíticos bifuncionales, reduciendo en una etapa procesos de síntesis multietapas. Los objetivos específicos que se persiguen son: a) Desarrollar catalizadores metálicos para la hidrogenación selectiva en fase líquida y a baja temperatura de grupos carbonilo con el objeto de obtener grupos hidroxilo con alta actividad y selectividad. b) Diseñar o seleccionar catalizadores sólidos ácidos para deshidratar alcoholes aromáticos a alquenos y para esterificar hidroxiaácidos, en fase líquida y a baja temperatura, con elevada actividad y selectividad. c) Ensayar metodologías "one-pot" usando sistemas catalíticos**



bifuncionales eco-compatibles, basados en los catalizadores seleccionados en las etapas anteriores, para obtener compuestos de alto valor agregado a partir de sustancias carbonílicas. La hipótesis de trabajo sobre la que se basa este proyecto es que resulta posible desarrollar metodologías "one-pot" que involucran múltiples eventos catalíticos en base al estudio por separado de cada una de las reacciones que la integran. Esta hipótesis ya ha sido utilizada por nuestro grupo con resultados exitosos partiendo de acetofenona, una cetona de estructura sencilla. En función de la similitud funcional y estructural entre dicho reactivo y los planteados en este proyecto, es esperable obtener resultados satisfactorios. El plan de actividades del proyecto incluye las siguientes etapas: a) búsqueda bibliográfica; b) preparación de catalizadores metálicos y ácidos; c) caracterización fisicoquímica; d) ensayos de actividad catalítica usando catalizadores metálicos en la hidrogenación de 1-indanona, p-tolil sec-butil cetona y ácido levulínico y empleando catalizadores ácidos en la deshidratación de 1-indanol y p-tolil sec-butilcarbinol y en la esterificación de ácido 4-hidroxipentanoico; e) Ensayos de procesos "one-pot" usando sistemas catalíticos bifuncionales para obtener productos de alto valor agregado partiendo desde 1-indanona, p-tolil sec-butil cetona y ácido levulínico; f) comparación de resultados y extracción de conclusiones. Siguiendo esta metodología, fuertemente empírica, se espera obtener resultados novedosos en: 1) el reemplazo de procesos homogéneos de reducción de grupos carbonilo, de deshidratación de alcoholes y de esterificación de hidroxiácidos, por nuevos procesos que usen catalizadores sólidos activos, selectivos, y fácilmente separables del medio de reacción; 2) la simplificación de procesos multietapas para la obtención de productos químicos valiosos en Química Fina mediante procesos "one-pot" usando los sistemas catalíticos bifuncionales desarrollados.

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **720.000,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **06/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ;
(CONICET - UNL)**

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)**

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

Nombre del director: **NICOLAS MAXIMILIANO BERTERO**

Nombre del codirector: **Alberto Julio Marchi**

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

Palabras clave: **QUÍMICA FINA; ECOCOMPATIBILIDAD; CATÁLISIS BIFUNCIONAL**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación:

Título: **Sistemas estructurados rígidos y flexibles con aplicación en catálisis ambiental e industrial.**

Descripción: **Los reactores catalíticos de lecho fijo presentan desventajas operativas como distribución de flujo deficiente, perfiles de temperatura no homogéneos y ensuciamiento. Si se tiene en cuenta que el catalizador requiere un tamaño de partícula pequeño para operar adecuadamente, la caída de presión se vuelve considerable. Debido a estos inconvenientes los científicos invierten esfuerzos en el desarrollo de reactores catalíticos estructurados así como también en la búsqueda de nuevas áreas de utilización. En este contexto, el objetivo general del proyecto es el desarrollo de sistemas catalíticos estructurados empleando dos tipos de sustratos, rígidos y flexibles, con aplicaciones en áreas de interés ambiental e industrial. Con respecto a la temática ambiental, se plantea el desarrollo integral de catalizadores estructurados para la eliminación de contaminantes de los gases de escape de motores con ciclo Diesel así como los de ciclo Otto más modernos. En este caso, el sistema estructurado debe ser capaz de retener en forma eficiente el material particulado, actuando como filtro y catalizador facilitando su quemado y, además, debe acumular y reducir los óxidos de nitrógeno. Esto implica el empleo de sistemas con una baja pérdida de carga y resistentes a las condiciones de los gases de salida del motor. Asimismo, se requiere que sean económicos de producir y versátiles en cuanto a su forma, para permitir su adaptación a un recinto compatible con la distribución de los componentes del vehículo. En cuanto a la aplicación industrial se propone el desarrollo de sistemas para deshidrogenación oxidativa de etano (DOE). Esta segunda aplicación se constituye como una alternativa posible a las rutas convencionales de producción de etileno, utilizado principalmente en la producción de polietileno y PVC. Con el objetivo de reemplazar las tecnologías actuales, asociadas con una alta demanda energética, este proceso emerge como prometedor por su simplicidad y por el carácter exotérmico de las reacciones involucradas, lo que permite obtener un balance energético más amigable con el ambiente. En este tópico, se investigará acerca de la construcción de sistemas compuestos por formulaciones basadas en óxido de níquel y dispuestas sobre monolitos y papeles cerámicos. Con la deposición sobre**



un sustrato se busca maximizar el aprovechamiento de los sitios activos y optimizar los fenómenos de transporte de materia y energía asociados a este tipo de estructuras.

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **54.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **BORTOLOZZI, JUAN PABLO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CATALIZADORES ESTRUCTURADOS; ELIMINACIÓN DE HOLLÍN; DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA**

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

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

Especialidad: **Catálisis ambiental e industrial**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **IO-2017-00157**

Título: **Sub-productos de la industria agroalimentaria usados para la obtención de bio-compuestos de alto valor agregado empleando catalizadores mesoporosos funcionalizados.**

Descripción: **La biomasa es una de las materias primas renovables más atractivas para la sustitución de los combustibles fósiles, tanto para la obtención de productos químicos como para la generación de energía. Para el desarrollo de una industria química basada en biomasa, la catálisis juega un papel clave, debido a que la producción y selectividad están ligadas al diseño del catalizador y por lo tanto, la viabilidad económica depende fuertemente de la actividad de las formulaciones propuestas. El objetivo de este proyecto es preparar una familia de catalizadores para la hidrólisis selectiva de celulosa (como fuente de biomasa) y la posterior hidrogenación de los compuestos azucarados (glucosa, fructosa y celobiosa) para obtener polioles. Los catalizadores basados en zeolitas mesoporosas son una alternativa muy promisoría para la etapa de hidrogenación hidrolítica de la celulosa, ya que conservan el carácter ácido de las zeolitas tradicionales, lo cual promueve las reacciones de hidrólisis. Asimismo, el aumento del tamaño de los poros, logrado mediante un agente estructurante natural, permite un mejor acceso de moléculas de alto peso molecular, como son la celulosa y hemicelulosas, a los sitios activos del catalizador. En este proyecto, se sintetizarán catalizadores bifuncionales basados en rutenio y/o circonia, soportados en zeolitas mesoporosas. Sus propiedades serán estudiadas mediante técnicas avanzadas de caracterización y correlacionadas con la actividad catalítica.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **09/2018**

hasta: **08/2020**

Institución/es: **MINCTIP- SANTA FE**

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

Nombre del director: **BOIX, ALICIA VIVIANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2018** fin: **08/2020**

Palabras clave: **BIOMASA; SALVADO DE TRIGO; ALCOHOLES; MESOPOROS**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PLURIANUALES**

Código de identificación: **11220130100560CO**

Título: **Transformación Catalítica de Residuos Lignocelulósicos Hidrolizados y Glicerol de la Industrialización de Biomásas en Biocombustibles de Alto Valor Energético y Menor Impacto Ambiental**

Descripción: **Se busca contribuir al desarrollo de tecnología químico-catalítica sostenible utilizando catalizadores sintéticos y enzimas, para producir biocombustibles y otros productos de interés para una Biorrefinería a partir del carbono de biomásas de bajo valor agregado. En particular se analizan vías de transformación por A) reformado en fase gas (GPR) de glicerol, subproducto del biodiesel de primera generación, y el aprovechamiento de residuos lignocelulósicos de la industria agrícola/forestal, por hidrólisis, transformación enzimática y B) reformado en fase acuosa (APR) de los carbohidratos o alcoholes obtenidos. Los productos de interés son: biohidrógeno, SYNGAS CO +H₂, alcanos C₁-C₁₅ y 2,5-dimetilfurano (DMF). Pretende aportar de forma asociada al desarrollo de otros productos con valor agregado para una Biorrefinería como metanol, ácidos glicérico y láctico, furfural y 5-hidroximetilfurfural, llaves de la química de carbohidratos. Como objetivos específicos se busca mejorar la hidrólisis total o parcial de residuos lignocelulósicos para obtener concentrados de monosacáridos de C₅ y C₆, disacáridos y/o trisacáridos y lignina, por**



autohidrólisis e hidrólisis enzimática de biomasa. Se pretende encontrar condiciones óptimas de pH y temperatura, especificidad y estabilidad de la enzima recombinante para la reducción de glucosa a sorbitol a partir de bagazo de caña de azúcar y aserrín de madera de eucalipto, residuos de oferta abundante en Argentina. En una primera etapa, el desarrollo del proyecto se centrará en obtener una materia prima apta y un complejo enzimático adecuado para la digestión de los polisacáridos. En forma paralela se desarrollarán catalizadores metálicos y bifuncionales metal/ácido de aplicación en GPR de glicerol y en APR de los azúcares obtenidos centrándonos en catalizadores Pt-Ni-Co sobre materiales de baja acidez como MCM-22, SiO₂, ZrO₂, Al₂O₃, zeolitas ferrierita, NaY, KL para obtención de H₂ y SYNGAS y Pt-Ru-Ni-Co y Pt-Pd-Ru-Cu, sobre soportes de acidez promovida como WZ y SZ, γ-Al₂O₃-Cl, H-Mor, HY, HL y SiO₂-Al₂O₃ con diferente SAR, MCM-22 y SBA-15 funcionalizada con grupos sulfónicos y resinas ácidas para obtención de alcanos y DMF. Se espera desarrollar catalizadores adecuados, mejorar el diseño de micro reactores continuos de mayor eficiencia, menor inversión y optimizar sus condiciones operativas de manera de disminuir costos de producción para obtener una tecnología comercializable de mínimo impacto ambiental.

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **09/2016**

hasta: **09/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE (CCT SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE (CCT SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

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

Nombre del director: **GRAU, JAVIER MARIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2016** fin: **05/2018**

Palabras clave: **ENERGÍA RENOVABLE; LIGNOCELULOSA/GLICEROL; BIOHIDRÓGENO; ENERGÍA RENOVABLE; LIGNOCELULOSA/GLICEROL; BIOHIDRÓGENO**

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

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

Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación CAI+D para Grupos Consolidados**

Código de identificación: **50420150100068LI**

Título: **Uso energético y con destino a productos intermedios y finales de recursos residuales biomásicos e hidrocarbúricos.**

Descripción: - Definir aspectos centrales del co-procesamiento de cortes residuales de hidrocarburos en unidades de craqueo catalítico, resolviendo la relación entre la composición según fracciones SARA, las reactividades de las mismas y su impacto sobre la distribución de productos. - Generar conocimiento básico y aplicado para el aprovechamiento de biomasa residual, lo que incluye, a partir de bio-oil pirolítico, su co-procesamiento en unidades de craqueo catalítico, la separación de productos individuales o grupos de productos de alto valor y el empleo de la fracción tar como componente agregado a las mezclas asfálticas convencionales, incluyendo su proceso de envejecimiento.- Generar conocimiento básico para el desarrollo de una metodología para reciclado del poli-etilen-tereftalato (PET) por diferentes vías de reacción para producir resinas alquídicas y ácido tereftálico utilizando diferentes catalizadores. Experiencias con diferentes tipos de catalizadores para analizar su actividad y selectividad en este tipo de reacciones.- Contribuir a la concreción de tesis doctorales en Ingeniería Química (2) y Química (2) en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **05/2020**

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

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

Nombre del director: **Sedran Ulises**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ENERGIA; BIOMASA; RESIDUOS**

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

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Valoración del gas natural mediante la producción de hidrógeno y captura de CO2**

Descripción: **El objetivo general es desarrollar catalizadores en base a metales no nobles activos, estables y que no formen depósitos carbonosos cuando son evaluados en la reacción de reformado combinado utilizando un reactor de membrana, así como también materiales para la captura de CO2 a alta temperatura, contribuyendo con la producción de energías limpias**

Campo aplicación: **Energía-Reactores**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **09/2016**

hasta: **09/2019**

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

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

TECNICAS (CONICET)

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

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

(CONICET - UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **METANO; HIDRÓGENO; CAPTURA; CO2**

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

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

Especialidad: **ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE**

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

Tipo de proyecto: **CONVOCATORIA AGREGANDO VALOR 2018**

Código de identificación: **VT42-UNL12291**

Título: **Valorización de batata de descarte. Proceso integrado para la producción de subproductos de alto valor agregado**

Descripción: **El proyecto tiene como objetivo valorizar el descarte de batata generado luego del lavado y clasificación. En este sentido, los productos que se obtendrán a partir de la solución tecnológica propuesta son fibra alimenticia y sorbitol al 70%. Ensayos preliminares a escala laboratorio permitieron estimar que los rendimientos a ambos productos son de aproximadamente 3-4% a fibra y 25% a sorbitol al 70%. Se busca lograr la optimización de las etapas y condiciones para la obtención de estos productos de alto valor agregado.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **12/2018**

hasta: **02/2020**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

MINISTERIO DE EDUCACION

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

Nombre del director: **MANUALE, DÉBORA LAURA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2018** fin: **02/2020**

Palabras clave: **DESCARTES DE BATATA; FIBRAS ALIMENTICIAS; SORBITOL AL 70%**

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

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

Especialidad: **Aprovechamiento de descartes agroindustriales**

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

Tipo de proyecto: **PFIP RRNN 2016 - COFECYT Provincia de Sanat Fe**

Código de identificación: **EX-2017-26179204-APN-DDYME MCT**

Título: **VALORIZACIÓN DE DERIVADOS DE LA BIOMASA REGIONAL: SÍNTESIS DE BIOPOLÍMEROS DEL ÁCIDO LÁCTICO DE NUMEROSAS APLICACIONES TECNOLÓGICAS**

Descripción: **Se plantea obtener un biopolímero PLA, que presenta ventajas a nivel tecnológico, ambiental, económico y productivo. En especial la ruta de síntesis de LA que se propone, la oxidación de GLY en medio acuoso por catálisis heterogénea, disminuye las etapas posteriores a la síntesis. El catalizador sólido puede ser separado y recuperado de la mezcla de reacción, evitando las etapas de purificación posteriores. Además, por esta ruta de síntesis se valoriza un recurso abundante en nuestra región, el glicerol, que actualmente es exportado a otros países a muy bajo precio sin ser aprovechado en Argentina para la obtención de productos de mayor valor agregado. Las etapas de producción tendrían un efecto beneficioso a nivel ambiental, ya que se evitan procesos contaminantes. Además, los catalizadores podrían**



ser reutilizados, valorizando aún más el proceso tecnológico. En el aspecto particular, el presente proyecto se encuentra vinculado al desarrollo de un producto que resulta de interés regional y provincial.

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.000.000,00**

Fecha desde: **07/2018**

hasta: **01/2020**

Institución/es: **CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COFECYT) ; Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %**

SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)

PERLADE S.A. (PERLADE S.A. "POLYCOOP")

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **REGENHARDT, SILVINA ANDREA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2018** fin: **01/2020**

Palabras clave: **GLICEROL; ÁCIDO LÁCTICO; ÁCIDO POLILÁCTICO**

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

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

Especialidad: **Ingeniería de Procesos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **2015-0017**

Título: **Valorización de zanahoria de descarte. Obtención de aditivos alimentarios de alto valor agregado.**

Descripción: **Valorización de zanahoria de descarte. Obtención de aditivos alimentarios de alto valor agregado.**

Campo aplicación: **Quimica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.800.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **VAL MAR S.R.L. Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 50 %**

AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 50 %

Nombre del director: **Juan Carlos Yori**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2018**

Palabras clave: **VALORIZACIÓN DE DESCARTES; ZANAHORIA; ADITIVOS ALIMENTARIOS**

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

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

Especialidad: **Alimentos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **3545**

Título: **Valorización y aprovechamiento de residuos agrícolas y forestales vía la obtención de productos valiosos a partir de ácido levulínico**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es hacer rentable el aprovechamiento de desechos agrícolas y forestales, optimizando el uso de un derivado de éstos, el ácido levulínico, en la obtención de productos químicos valiosos. A fin de lograr esto se someterá al ácido levulínico a reacciones de hidrogenación y esterificación catalizadas por sólidos con funciones metálicas y ácidas y en fase líquida, encarando también la realización de ambas de manera concertada en una sola etapa (?one-pot?), obteniendo así gama-valerolactona (GVL), o ésteres valéricos o levulínicos, aplicando di-versos sistemas catalíticos (mono o bifuncionales metal/ácido).**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:**

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

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: **Andrés Fernando Trasarti**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2016** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ÁCIDO LEVULÍNICO; RESIDUOS FORESTALES; HIDROGENACIÓN; ESTERIFICACIÓN**



Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**
Especialidad: **Catálisis Heterogénea**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **50020150100052LI**

Título: **Zeolitas mesoporosas funcionalizadas para la hidrogenación hidrolítica de biomasa en compuestos químicos de alto valor agregado**

Descripción: **La biomasa es una de las materias primas renovables más atractivas para la sustitución de los combustibles fósiles, y permite obtener productos químicos y energía. Para el desarrollo de una industria química basada en biomasa, la catálisis juega un papel clave, ya que la producción y selectividad de conversión de biomasa se vincula directamente al diseño de los catalizadores. El objetivo de este proyecto es preparar una familia de catalizadores basados en zeolitas mesoporosas para la disolución e hidrólisis selectiva de biomasa con elevados contenidos de celulosa y hemicelulosas, obteniendo glucosa, fructuosa y celobiosa. Luego de esta etapa, se propone convertir estos compuestos azucarados en compuestos químicos de alto valor agregado (polioles) mediante la hidrogenación catalítica.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables- Varios** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **36.000,00** Fecha desde: **10/2018** hasta: **10/2020**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2018** fin: **10/2020**

Palabras clave: **CELULOSA; MONOLITOS; ZEOLITA MESOPOROSA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis heterogénea**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA

Total: 9

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **Programa de Promoción de las Actividades Científico Tecnológicas y de Innovación ASACTEI 2017**

Código de identificación: **IP 2017-0033**

Título: **Desarrollo de una nueva formulación para fabricar ladrillos de hormigón compactado, que permitan la construcción de viviendas de manera rápida y sencilla mediante un sistema de encastre.**

Descripción: **Los objetivos del proyecto son los siguientes:- Desarrollo de una nueva formulación para fabricar ladrillos de hormigón compactado y alivianado, que posea resistencia mecánica adecuada y peso que facilite su manipulación. Se explorarán distintos materiales y formulaciones, para poder hallar la alternativa que permita alcanzar los requerimientos establecidos. El producto debe ser competitivo a nivel mercado.- Ensayar el producto según normas internacionales siendo uno de los factores clave la resistencia mecánica, la conducción de calor y la resistencia a la humedad.- Realizar diferentes diseños de ladrillos que permitan la ejecución de tabiques estructuras de manera rápida y sencilla mediante sistema de encastre.- Construcción de una unidad habitacional prototipo para validación y ajuste de características de los ladrillos.- Fortalecer la relación y los trabajos conjuntos entre Corralón 9 de Julio SRL y el grupo de investigación de la UNL.**

Campo aplicación: **Vivienda-Materiales de construccion** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **2.666.700,00** Fecha desde: **04/2018** hasta: **11/2019**
Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **75 %**

PRODUCTIVA (SANTA FE) ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE
CORRALÓN 9 DE JULIO S.R.L.
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **25 %**
Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **REGENHARDT, SILVINA ANDREA**

Nombre del codirector: **REGONAT, OSCAR**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2018** fin: **11/2019**

Palabras clave: **PLÁSTICO RECICLADO; CEMENTO; CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA**

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

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

Especialidad: **Desarrollo de Soluciones Tecnológicas**



Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **IA-2018-0045**

Título: **Evaluación y optimización de performance de productos de limpieza concentrados en pastillas efervescentes**

Descripción: **Desarrollo de productos de limpieza concentrados en pastillas efervescentes que al mezclarse con 500ml de agua generan la solución de limpieza deseada. La formulación química debe alinearse a los principios de química verde.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **12/2018**

hasta: **12/2019**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

MAGDALENA TRUCCO (PYMES)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA (SANTA FE) ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

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

Nombre del director: **TRUCCO , MAGDALENA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **PRODUCTO DE LIMPIEZA; pastilla efervescente; QUIMICA VERDE**

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

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

Especialidad: **PROCESOS-REACCIONES QUIMICAS**

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto: **Investigación Orientada 2016**

Código de identificación: **2010-041-16**

Título: **Evaluación y optimización de un convertidor catalítico acoplado a un motor de 4 tiempos**

Descripción: **El presente proyecto se basa en la optimización y evaluación de un convertidor catalítico para la disminución de contaminantes atmosféricos originados en motores de vehículos acuáticos. La navegación marítima emite contaminantes gaseosos que no son tratados como en el caso de los automóviles, lo que representa un gran impacto en la salud de las comunidades costeras. En particular, se diseñarán formulaciones activas basadas en metales y óxidos metálicos sobre sustratos estructurados. Se proponen realizar medidas de actividad y estabilidad en condiciones reales de operación. En consecuencia, se pretende que los resultados obtenidos a través de este proyecto actúen directamente dentro de las líneas estratégicas marcadas para el desarrollo regional. Estas se vinculan a tecnologías basadas en nuevos materiales y/o procesos orientados a la innovación tecnológica en el sector de tratamientos efluentes gaseosos contaminantes.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **03/2017**

hasta: **09/2018**

Institución/es: **MINISTERIO DE INNOVACION Y CULTURA ; PROVINCIA DE SANTA FE**

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

Nombre del director: **ASPROMONTE, SOLEDAD GUADALUPE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2017** fin: **09/2018**

Palabras clave: **MOTORES; VEHÍCULOS ACUÁTICOS; MONOLITOS; CATALIZADORES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Catálisis Heterogenea**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS) - UNL**

Código de identificación: **18-49-PEIS-FIQ-RC**

Título: **Inclusión educativa. Igualdad de oportunidades para niñas, niños y adolescentes de Alto Verde.**

Descripción: **El proyecto consiste en realizar actividades con importante interacción de los niños, mediante juegos y diferentes consignas. En todos los casos con alguna enseñanza de química.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Sistema educativo**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **65.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**

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

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



Nombre del director: **REVUELTA, CAROLINA ANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **QUIMICA; EDUCACION; INTERES SOCIAL; EXTENSION**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Quimica**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **18-49-PEIS-FIQ-RC**

Título: **Inclusión educativa. Igualdad de oportunidades para niños, niñas y adolescentes de Alto Verde**

Descripción: **El problema central que pretende abordar este proyecto es la desigualdad educativa, social y cultural que vive la población del barrio de Alto Verde respecto a otras comunidades de la ciudad de Santa Fe. En particular, el proyecto se centra en la desigualdad educativa que se profundiza y vuelve cada vez más frágil la posibilidad de ejercer el derecho de todas/os a una educación inclusiva y de calidad. La finalidad del proyecto es lograr la igualdad de oportunidades para niñas, niños y adolescentes de Alto Verde a través de acciones de educación inclusiva. Los objetivos planteados en el marco de este PEIS son: Objetivos generales 1. Promover la inclusión educativa, social y cultural de niñas, niños y adolescentes en situación de vulnerabilidad a través de acciones de educación en ciencias, tecnología y arte. 2. Consolidar lazos de cooperación sostenidos entre la Universidad y la Fundación Manos Abiertas. Objetivos específicos 1. Generar instancias de trabajo conjunto entre los actores académicos y sociales para consensuar ejes de trabajo y modos de abordaje. 2. Identificar áreas temáticas de interés de los asistentes a los talleres de "La casita del voluntariado" y sus familias para integrar recursos y actividades de educación no formal en ciencias fuera y dentro del barrio de Alto Verde. 3. Diseñar y producir actividades y recursos didácticos que integren conocimientos en distintas áreas disciplinares, prácticas experimentales y modos de vincularlas con diversos aspectos de su vida cotidiana y su entorno. 4. Comprometer a la comunidad académica de la FIQ en acciones de extensión. 5. Socializar las experiencias y logros del proyecto en el ámbito de la Universidad, la Fundación y el barrio.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Varios**

Función desempeñada: **Extensionista**

Moneda: **Pesos**

Monto: **65.000,00**

Fecha desde: **03/2018**

hasta: **03/2020**

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

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

Nombre del director: **REVUELTA, CAROLINA ANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2018** fin: **03/2020**

Palabras clave: **VULNERABILIDAD SOCIAL; INFANCIA Y ADOLESCENCIA; CIENCIA Y CULTURA; INCLUSIÓN EDUCATIVA**

Area del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Especialidad: **Transmisión de la ciencia en condiciones de vulnerabilidad social y económica**

Tipo de actividad: **Vinculación**

Tipo de proyecto: **proyectos de investigación conjunta entre grupos de Argentina y Portugal**

Código de identificación: **PO/16/01**

Título: **Materiales híbridos novedosos para catálisis heterogénea supramolecular**

Descripción: **The objective of this project addresses the design of supramolecular organic-inorganic hybrid materials of Ti(IV)-calix[4]arene derivatives, which covalently bind the metal centre, grafted onto hydroxylated silica as Lewis-acid sites on an inorganic oxide surface, thereby well-defined heterogeneous catalyst. The innovation in this material will consist in the application of calix[4]arenes modified onto the exo rim, thereby to afford an extended hydrophobic cavity bearing high mobility arms to accommodate the reactant and to place it close to the catalytic active site. p-alkyl (methyl, arylmethyl, butyl)-calix[4]arenes and p-alkanoyl (methanoyl, butanoyl)-calix[4]arenes will be synthesized. The second innovation will imply surface polymerization that enables synthesis of a catalyst that is both highly active, due to the gentle nature of the surface polymerization, which does not block access to the site or plug micropores, as well as more hydrolytically stable. The catalytic potential of these materials will be investigated for the epoxydation of unfunctionalized alkenes, such as cyclohexene and the terminal aliphatic alkenes.**

Campo aplicación: **Quimica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **250.000,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE); (CONICET - UNL) MINCYT-MIN DE CIENCIA, TECNOL E INNOVACIÓN PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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



**FUND PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (FCT)-PORTUGAL
DPTO. DE FISICA-UNIVERSIDAD DE COIMBRA-PORTUGAL**

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

Nombre del director: **APESTEGUIA, CARLOS RODOLFO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Materiales híbridos; Catálisis supramolecular; Epoxidación; Calixarenos; Síntesis de nanomateriales**

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

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

Especialidad: **Nanotecnología**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **PDTS**

Código de identificación:

Título: **Nuevos procesos tecnológicos eco-compatibles para la obtención de químicos finos destinados a las industrias alimenticia y cosmética**

Descripción: **Proyecto de desarrollo técnico y social-Empresa Wöhr Química SRL. RESOL-2018-1202-APN-DIR#CONICET, 10/7/18, enviado para incorporación al BNPDTS 25/7/18.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **800.000,00**

Fecha desde: **07/2018**

hasta: **07/2020**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

TECNICAS (CONICET)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y

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

(CONICET - UNL)

WOHR QUIMICA SRL

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

Nombre del director: **DI COSIMO, JUANA ISABEL**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **ALCOHOLES PRIMARIOS; OXIDACION**

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

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

Especialidad: **Catálisis**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **IP-2017-00006**

Título: **Nuevos procesos tecnológicos eco-compatibles para la obtención de químicos finos destinados a las industrias alimenticia y cosmética**

Descripción: **El fin del proyecto es desarrollar nuevos procesos catalíticos eco-compatibles para la producción de aldehídos y ácidos carboxílicos mediante la oxidación de alcoholes primarios, que tienen importantes aplicaciones como aditivos de alimentos y bebidas en la industria de sabores y fragancias y como intermediarios en la síntesis de químicos finos. Entre los productos que se pretende sintetizar se encuentran por ejemplo el benzaldehído, butanal, octanal, ácido butanoico y ácido octanoico. La mayor parte de estos compuestos no se produce actualmente en nuestro país, importándose casi el total de lo que se consume.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.680.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **10/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

(CONICET - UNL)

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **74 %**

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **26 %**

WOHR QUIMICA SRL

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **WöHR, RUBEN**

Nombre del codirector: **DI COSIMO, JUANA ISABEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **CATALISIS; OXIDACION DE ALCOHOLES; ADITIVOS; ALDEHIDOS; ACIDOS CARBOXILICOS**

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

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



Especialidad: Catálisis Heterogénea			
Tipo de actividad: Vinculación			
Tipo de proyecto: Investigación Orientada 2017			
Código de identificación: SECTEI 2017-00157			
Título: Sub-productos de la industria agroalimentaria usados para la obtención de bio-compuestos de alto valor agregado empleando catalizadores mesoporosos funcionalizados			
Descripción: El proyecto propone valorizar diferentes sub-productos de la industria agro-alimentaria, sintetizando catalizadores sólidos funcionalizados para la obtención de compuestos químicos de alto valor agregado, mediante procesos amigables con el medioambiente. El objetivo de este proyecto es preparar una familia de catalizadores micro y/o mesoporosos empleando un agente estructurante natural, que resulten activos en la hidrólisis selectiva de celulosa (como fuente de biomasa) y posterior hidrogenación de los azúcares obtenidos para la obtención de polioles (productos de alto valor).			
Campo aplicación: Recursos naturales renovables- Varios		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 200.000,00	Fecha desde: 10/2018	hasta: 04/2020
Institución/es: AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: BOIX, ALICIA VIVIANA			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: CATALIZADORES; SALVADO DE TRIGO; HIDROGENACIÓN			
Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química			
Especialidad: Biorrefinerías			
PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT			Total: 0
No hay registros cargados			
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT			Total: 2
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT			
Título: Asistencia al XXII Congreso Brasileiro de Engenharia Química			
Descripción: El Programa de Movilidad Académico-Científica de la Universidad Nacional del Litoral brinda financiamiento para la participación del XXII CONGRESO BRASILEÑO DE INGENIERÍA QUÍMICA, con la presentación de dos trabajos de investigación.			
Moneda: Pesos	Monto: 4.160,00	Fecha desde: 09/2018	hasta: 12/2018
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT			
Título: Asistencia al XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis			
Descripción: El Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat) se realiza en forma bianual desde 1968, es decir que el CICat 2018 cuenta con la importancia histórica simbólica de cumplir 50 años. Este congreso, que es el más importante que realiza la comunidad iberoamericana de catálisis, es un punto de encuentro de importantes investigadores que trabajan en todas las diversas áreas de conocimiento científico vinculadas con la catálisis, tanto del ámbito académico como industrial.			
Moneda: Pesos	Monto: 20.000,00	Fecha desde: 09/2018	hasta: 09/2018
Institución/es: COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CICPBA)		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 50 %	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 50 %	
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS "DR. JORGE J. RONCO" (CINDECA) ; (CONICET - UNLP)		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			Total: 5
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT			
Título: ADQUISICIÓN DE MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO CON CAÑÓN POR EMISIÓN DE CAMPO (FESEM), DE ÚLTIMA GENERACIÓN, CON ALTO IMPACTO SOBRE LOS SECTORES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DE LA REGIÓN SANTAFESINA			
Descripción: ADQUISICIÓN DE MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO CON CAÑÓN POR EMISIÓN DE CAMPO (FESEM), DE ÚLTIMA GENERACIÓN, CON ALTO IMPACTO SOBRE LOS SECTORES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO Y SOCIO-PRODUCTIVO DE LA REGIÓN SANTAFESINA			
Moneda: Pesos	Monto: 11.837.000,00	Fecha desde: 05/2017	hasta: 06/2019



Institución/es: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT			
Título: Construcción de planta piloto para la producción de aceite dieléctrico biodegradable			
Descripción: Construcción de una planta piloto con capacidad de producción de 1000 l/día de aceite dieléctrico biodegradable patentado por el Grupo de Valorización de Descartes Agroindustriales (FIQ/UNL) en el Centro Tecnológico "Gustavo Fester".			
Moneda: Pesos	Monto: 150.000,00	Fecha desde: 11/2017	hasta: 11/2018
Institución/es: FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %	
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT			
Título: Construcción y equipameinto del Centro Tecnológico "Gustavo Fester" (FIQ/UNL)			
Descripción: Construcción del Centro Tecnológico "Gustavo Fester" dependiente de la FIQ (UNL), destinado a desarrollar actividades de apoyatura, diseño, escalado y puesta en marcha de emprendimientos relacionados con el aprovechamiento y valorización de materias primas y descartes de la agroindustria local.			
Moneda: Pesos	Monto: 1.500.000,00	Fecha desde: 01/2015	hasta: 11/2018
Institución/es: FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL		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 %	
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT			
Título: Laboratorio de control de calidad de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos y de su impacto sobre el ambiente			
Descripción: INCAPE conformará un ?Laboratorio de control de calidad de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos y de su impacto sobre el ambiente?, institucional, para mejorar y aumentar su oferta sobre tales servicios tecnológicos. Para ello se basará en el accionar de muchos años de sus investigadores, de probada calidad, quienes contribuirán con su equipamiento de investigación al que podrá sumarse, con dedicación exclusiva a servicios, el equipo solicitado en este proyecto, un cromatógrafo de gases con detección por espectrometría de masas más undetector FID, con dos inyectores (split-splitless y on-column), que permitirá analizar con alta confiabilidad todo tipode combustibles comerciales, como también contaminaciones en suelos y aguas, e identificar contaminantes incógnitas, aumentando la eficiencia en la prestación de estos servicios, y evitando interferencias con las actividades de investigación. INCAPE es un referente regional, y en casos nacional, sobre el análisis de calidad de combustibles convencionales y biocombustibles, como del impacto sobre el ambiente que producen su uso y los accidentes, y así también el de compuestos químicos. No existen en la región laboratorios que realicen estos trabajos. Así, el equipo solicitado permitirá mejorar la prestación de estos servicios tecnológicos e incorporar nuevos. También permitirá reforzar las capacidades del Servicio Centralizado de Grandes Instrumentos (SECEGRIN) del CCT. La oferta de servicios y el compromiso profesional serán institucionales.			
Moneda: Pesos	Monto: 2.689.830,00	Fecha desde: 10/2018	hasta: 07/2019
Institución/es: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALISIS Y PETROQUIMICA "ING. JOSE MIGUEL PARERA" (INCAPE) ; (CONICET - UNL)		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (SANTA FE)		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %	
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT			
Título: Microscopio Electrónico de Transmisión (TEM) con aplicación en actividades académicas de investigación de alto impacto y apoyo al sector productivo de la Provincia de Santa Fe			
Descripción: Con la adquisición de este instrumento se proyecta un salto tecnológico significativo en las áreas de ciencias demateriales para el desarrollo de la nanotecnología a nivel nacional e internacional con fuerte impacto sobre el sector productivo.			
Moneda: Dolares	Monto: 550.000,00	Fecha desde: 11/2015	hasta: 11/2018
Institución/es: SECTEI-SANTA FE		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	





El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2018, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

AVAL. DEL CONSEJO DIRECTIVO

PRESENTACION DE LA MEMORIA

.....
Firma del representante del CD

.....
Aclaración

FIRMA DEL DIRECTOR

PRESENTACION DE LA MEMORIA

.....
Lugar y Fecha

.....
Firma del Director
SEDRAN, ULISES ANSELMO

