



## **Memoria 2017**

CONVOCATORIA: **Memoria 2017**

SIGLA: **INTEC**

**INST.DE DES.TECNOL.PARA LA IND.QUIMICA (I)**

DIRECTOR: **HENNING, GABRIELA PATRICIA**





## Memoria 2017

### DATOS BASICOS

Calle: **COLECTORA RUTA NACIONAL 168 N°: KM 0**

País: **Argentina**

Provincia: **Santa Fe**

Partido: **La Capital**

Localidad: **Santa Fe**

Codigo Postal: **S3000GLN**

Email: **ghenning@intec.unl.edu.ar**

Telefono: **54-0342-451-1595, interno 1036**

### PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 179

### INVESTIGADORES CONICET

Total: 71

BALTANAS, MIGUEL ANGEL	INV SUPERIOR
BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO	INV PRINCIPAL
BONIVARDI, ADRIAN LIONEL	INV PRINCIPAL
BRANDI, RODOLFO JUAN	INV PRINCIPAL
ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA	INV PRINCIPAL
GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO	INV PRINCIPAL
HENNING, GABRIELA PATRICIA	INV PRINCIPAL
MENDEZ, CARLOS ALBERTO	INV PRINCIPAL
VEGA, JORGE RUBEN	INV PRINCIPAL
ZORRILLA, SUSANA	INV PRINCIPAL
COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE	INV INDEPENDIENTE
DONDO, RODOLFO GABRIEL	INV INDEPENDIENTE
GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN	INV INDEPENDIENTE
GONZALEZ, VERONICA DORIS GUADALUPE	INV INDEPENDIENTE
LUNA, JULIO ALBERTO	INV INDEPENDIENTE
MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ	INV INDEPENDIENTE
MARTIN, CARLOS ALBERTO	INV INDEPENDIENTE
MINARI, ROQUE JAVIER	INV INDEPENDIENTE
MURGUIA, MARCELO CESAR	INV INDEPENDIENTE
RINTOUL, IGNACIO	INV INDEPENDIENTE
RUBINELLI, FRANCISCO ALBERTO	INV INDEPENDIENTE
SATUF, MARÍA LUCILA	INV INDEPENDIENTE
SIHUFE, GUILLERMO ADRIAN	INV INDEPENDIENTE
VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO	INV INDEPENDIENTE
ZALAZAR, CRISTINA SUSANA	INV INDEPENDIENTE
BALLARI, MARIA DE LOS MILAGROS	INV ADJUNTO
BOSCO, MARTA VERÓNICA	INV ADJUNTO
CAFARO, DIEGO CARLOS	INV ADJUNTO
CALAZA, FLORENCIA CAROLINA	INV ADJUNTO
CASIS, NATALIA	INV ADJUNTO
CLEMENTI, LUIS ALBERTO	INV ADJUNTO
DEL BARCO, JOSE LUIS	INV ADJUNTO
FERNANDEZ, MARIA EMILIA	INV ADJUNTO
LABAS, MARISOL DANIELA	INV ADJUNTO
LOVATO, MARIA EUGENIA	INV ADJUNTO





PERSONAL DE APOYO CONICET

**Total: 42**

**PROFESIONAL PRINCIP.**





DIRECTOR / VICEDIRECTOR		
Apellido y Nombre	Rol	Categoría
HENNING, GABRIELA PATRICIA	Director	INV PRINCIPAL

CONSEJO DIRECTIVO			
Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Vicedirector	BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO	27/12/2013	26/08/2017
Representante Becario	FOOKES, FEDERICO ADRIAN	04/07/2016	04/07/2020
Director	HENNING, GABRIELA PATRICIA	27/08/2013	26/08/2017
Representante Personal de Apoyo	ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO	04/07/2016	04/07/2020
Representante Investigador	COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE	04/07/2016	04/07/2018
Representante Investigador	ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA	04/07/2016	04/07/2020
Representante Investigador	GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN	04/07/2016	04/07/2020
Representante Investigador	MENDEZ, CARLOS ALBERTO	04/07/2016	04/07/2018
Representante Investigador	MINARI, ROQUE JAVIER	04/07/2016	04/07/2020
Representante Investigador	OLIVARES, MARÍA LAURA	04/07/2016	04/07/2020
Representante Investigador	SATUF, MARÍA LUCILA	04/07/2016	04/07/2018
Representante Investigador	VEGA, JORGE RUBEN	04/07/2016	04/07/2018

IDENTIFICACION					
Gran área principal					
Gran área: Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales					
Dependencia institucional					
Tipo de relación: Convenio de creación					
<table> <tr> <th>Nombre de institución</th><th>Tipo organismo</th></tr> <tr> <td>INTEC</td><td>Organismo gubernamental de ciencia y tecnología</td></tr> </table>	Nombre de institución	Tipo organismo	INTEC	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología	
Nombre de institución	Tipo organismo				
INTEC	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología				
Entidad propietaria del inmueble					
Entidad: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS					



**Entidades que abonan los servicios comunes**

Electricidad	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Gas	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Teléfono	• INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)
Agua	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Internet	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Mantenim. Edificio	
Seguridad	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Serv-Grales. Oficina	• INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)
Asist. Técn. Capacitac.	• INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)
Otros	• INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)

**Líneas de investigación**

Área de Conocimiento:	Ingeniería Química
Línea:	Ingeniería Química (plantas, productos)
Área de Conocimiento:	Ingeniería del Medio Ambiente
Línea:	Otras Ingeniería del Medio Ambiente
Área de Conocimiento:	Ingeniería Ambiental
Área de Conocimiento:	Biotecnología Industrial
Línea:	Otras Ingeniería del Medio Ambiente
Área de Conocimiento:	Biología Industrial
Línea:	Alimentos y Biotecnología
Área de Conocimiento:	Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información
Línea:	Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información
Área de Conocimiento:	Ingeniería Industrial
Área de Conocimiento:	Ingeniería de los Materiales
Línea:	Ingeniería de los Materiales
Área de Conocimiento:	Polímeros y Materiales
Área de Conocimiento:	Ciencias Químicas
Línea:	Otras Ciencias Químicas
Área de Conocimiento:	Química
Área de Conocimiento:	Ciencias Químicas
Línea:	Otras Ciencias Químicas
Área de Conocimiento:	Catálisis y Fisicoquímica

**Infraestructura edilicia**Total m² construido: **3840**Total m² terreno: **5430**

10620180100101CO

CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS				
Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001001001	Automatización, sistemas robóticos de control	Automation, Robotics Control Systems	GÓMEZ MÚNERA, JOHN ANDERSON / GODOY, JOSÉ LUIS / RIVADENEIRA PAZ, PABLO SANTIAGO	3
001002003	Inteligencia artificial (IA)	Artificial Intelligence	GODOY, JOSÉ LUIS / CLEMENTI, LUIS ALBERTO / HENNING, GABRIELA PATRICIA	3
001002012	Imagen, procesamiento de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition	GODOY, JOSÉ LUIS	1
001002013	Tecnología de información / informática	Information Technology/Informatics	HENNING, GABRIELA PATRICIA / GÓMEZ MÚNERA, JOHN ANDERSON	2
001002015	Gestión de conocimiento, gestión de procesos	Knowledge Management, Process Management	HENNING, GABRIELA PATRICIA	1
001002016	Simulaciones	Simulation	GÓMEZ MÚNERA, JOHN ANDERSON / GODOY, JOSÉ LUIS	2
001002020	Software de automatización	Building Automation Software	GÓMEZ MÚNERA, JOHN ANDERSON / GODOY, JOSÉ LUIS	2
001003003	Aplicaciones para transportes y logística	Applications for Transport and Logistics	HENNING, GABRIELA PATRICIA / MARCHETTI, PABLO ANDRES	2
001003011	Sistema de planificación de procesos	Operation Planning and Scheduler System	MARCHETTI, PABLO ANDRES / HENNING, GABRIELA PATRICIA	2
001003016	ERP - Planificación de recursos empresariales	ERP - Electronic Resources Planning	HENNING, GABRIELA PATRICIA	1
001005009	Procesado de señales	Signal Processing	GODOY, JOSÉ LUIS	1
002002002	Recubrimientos	Coatings	UBAL, SEBASTIAN / MINARI, ROQUE JAVIER / DEIBER, JULIO ALCIDES / PERALTA, JUAN MANUEL / PEIROTTI, MARTA BEATRIZ / CORDOBA, CARLOS ALBERTO / GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO	7
002002003	Secado	Drying	PERALTA, JUAN MANUEL / DEIBER, JULIO ALCIDES	2
002002013	Tratamiento superficial (pintado, galvanizado, pulido, CVD...)	Surface treatment (painting, galvano, polishing, CVD, PVD)	CORDOBA, CARLOS ALBERTO	1
002002014	Extrusión	Extrusion	DEIBER, JULIO ALCIDES / MINARI, ROQUE JAVIER / PEIROTTI, MARTA BEATRIZ	3
002002019	Moldeado, moldeado por inyección, sinterizado	Moulding, injection moulding, sintering	DEIBER, JULIO ALCIDES / MINARI, ROQUE JAVIER	2
002003001	Integración de componentes	Component integration	GODOY, JOSÉ LUIS / BASÁN, NATALIA PAOLA / MENDEZ, CARLOS ALBERTO	3
002003002	Sistemas y procesamiento de información, flujo de trabajo	Information processing & Systems, Workflow	MARCHETTI, JACINTO LUIS / GODOY, JOSÉ LUIS / MENDEZ, CARLOS	9



10620180100101CO



			ALBERTO / ACHKAR, VICTORIA GABRIELA / ZEBALLOS, LUIS JAVIER / BASÁN, NATALIA PAOLA / HENNING, GABRIELA PATRICIA / MONTAGNA, AGUSTÍN FRANCISCO / CAFARO, DIEGO CARLOS	
002003003	Redes de plantas de fabricación	Manufacturing plants networks	CAFARO, DIEGO CARLOS / MENDEZ, CARLOS ALBERTO / BASÁN, NATALIA PAOLA / DONDO, RODOLFO GABRIEL	4
002003004	Automatización de procesos	Process automation	RIVADENEIRA PAZ, PABLO SANTIAGO / BASÁN, NATALIA PAOLA / VEGA, JORGE RUBEN / GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN / MARCHETTI, JACINTO LUIS / GODOY, JOSÉ LUIS / MENDEZ, CARLOS ALBERTO	7
002003005	Prototipos, ensayos y proyectos piloto	Prototypes, trials and pilot schemes	MARCHETTI, JACINTO LUIS / MENDEZ, CARLOS ALBERTO / GODOY, JOSÉ LUIS	3
002003006	Cadena de suministro	Supply chain	MONTAGNA, AGUSTÍN FRANCISCO / CAFARO, DIEGO CARLOS / ZEBALLOS, LUIS JAVIER / DONDO, RODOLFO GABRIEL / CAFARO, VANINA / MENDEZ, CARLOS ALBERTO / COCCOLA, MARIANA EVANGELINA / CERDA, JAIME / MARCHETTI, PABLO ANDRES / HENNING, GABRIELA PATRICIA	10
002004	Diseño de plantas y mantenimiento	Plant Design and Maintenance	FORCHETTI CASARINO, AGUSTIN / CAMUSSI, NELIDA BEATRIZ / ACHKAR, VICTORIA GABRIELA / PEIROTTI, MARTA BEATRIZ	4
002007001	Adhesivos	Adhesives	MINARI, ROQUE JAVIER / CLEMENTI, LUIS ALBERTO / GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO / CORDOBA, CARLOS ALBERTO	4
002007004	Colorantes y barnices	Colours and varnish	CORDOBA, CARLOS ALBERTO / MINARI, ROQUE JAVIER / CLEMENTI, LUIS ALBERTO / GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO	4
002007005	Materiales compuestos	Composite materials	CORDOBA, CARLOS ALBERTO / FERNANDEZ, MARIA EMILIA / GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO / TAVERNA, MARÍA EUGENIA / MINARI, ROQUE	8



			JAVIER / DEIBER, JULIO ALCIDES / FORCHETTI CASARINO, AGUSTIN / GUTIERREZ, CAROLINA	
002007006	Productos químicos, colorantes y tintas	Fine Chemicals, Dyes and Inks	MINARI, ROQUE JAVIER / CLEMENTI, LUIS ALBERTO / CORDOBA, CARLOS ALBERTO	3
002007013	Plásticos, polímeros	Plastics, Polymers	FORCHETTI CASARINO, AGUSTIN / DEIBER, JULIO ALCIDES / GUTIERREZ, CAROLINA / CLEMENTI, LUIS ALBERTO / MEIRA, GREGORIO RAUL / POLO, MARA LIS / GILBERT, ELANGENI ANA / BUSATTO, CARLOS ALBERTO / PEIROTTI, MARTA BEATRIZ / TAVERNA, MARÍA EUGENIA / GARCIA, VALERIA SOLEDAD / MINARI, ROQUE JAVIER / RONCO, LUDMILA IRENE / CHIOVETTA, MARIO GABRIEL / CORDOBA, CARLOS ALBERTO / GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO	16
002007014	Propiedades de los materiales, corrosión / degradación	Properties of Materials, Corrosion/Degradation	MINARI, ROQUE JAVIER / TURINO, LUDMILA NOELIA / PEIROTTI, MARTA BEATRIZ / BUSATTO, CARLOS ALBERTO	4
002007015	Caucho	Rubber	GUTIERREZ, CAROLINA / CORDOBA, CARLOS ALBERTO / CLEMENTI, LUIS ALBERTO / VEGA, JORGE RUBEN / MEIRA, GREGORIO RAUL / MINARI, ROQUE JAVIER / DEIBER, JULIO ALCIDES / GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO / RONCO, LUDMILA IRENE	9
002007020	Materiales híbridos	Hybrid materials	GILBERT, ELANGENI ANA / GONZALEZ, VERONICA DORIS GUADALUPE / MINARI, ROQUE JAVIER / RONCO, LUDMILA IRENE / GUTIERREZ, CAROLINA / CORDOBA, CARLOS ALBERTO	6
002007021	Biomateriales	Biobased materials	MENGATTO, LUCIANO NICOLAS / MINARI, ROQUE JAVIER / TURINO, LUDMILA NOELIA / CORDOBA, CARLOS ALBERTO / MURGUIA, MARCELO CESAR / TAVERNA, MARÍA EUGENIA / DEIBER, JULIO ALCIDES / GONZALEZ, VERONICA	14



			DORIS GUADALUPE / CUGGINO, JULIO CÉSAR / POLO, MARA LIS / GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO / ROMERO, SANDRA ZULEMA / BUSATTO, CARLOS ALBERTO / PEIROTTI, MARTA BEATRIZ	
002007022	Nanomateriales	Nanomaterials	DEIBER, JULIO ALCIDES / GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO / FERNANDEZ, MARIA EMILIA / GONZALEZ, VERONICA DORIS GUADALUPE / VECCHIETTI, MARÍA JULIA / CORDOBA, CARLOS ALBERTO / CLEMENTI, LUIS ALBERTO / BONIVARDI, ADRIAN LIONEL / CUGGINO, JULIO CÉSAR / MINARI, ROQUE JAVIER / RONCO, LUDMILA IRENE	11
002007024	Materiales ligeros	Lightweight materials	FORCHETTI CASARINO, AGUSTIN	1
002008002	Transporte intermodal	Intermodal Transport	CAFARO, DIEGO CARLOS	1
002008003	Logística	Logistics	ZEBALLOS, LUIS JAVIER / ACHKAR, VICTORIA GABRIELA / HENNING, GABRIELA PATRICIA / CERDA, JAIME / MARCHETTI, PABLO ANDRES / DONDO, RODOLFO GABRIEL / COCCOLA, MARIANA EVANGELINA / CAFARO, DIEGO CARLOS	8
002008004	Transporte por ferrocarril	Railway Transport	CAFARO, DIEGO CARLOS	1
002008005	Transporte por carretera	Road Transport	CAFARO, DIEGO CARLOS	1
002008007	Sistemas de trasbordo	Transshipment Systems	CERDA, JAIME / CAFARO, DIEGO CARLOS	2
002008008	Transporte marítimo	Water Transport	CAFARO, DIEGO CARLOS	1
002011001	Ingeniería	Engineering	ACHKAR, VICTORIA GABRIELA / ZEBALLOS, LUIS JAVIER	2
002011002	Sistemas y transporte	System and transportation	ACHKAR, VICTORIA GABRIELA / ZEBALLOS, LUIS JAVIER	2
003001001	Tecnologías de limpieza	Cleaning Technology	MAINEZ, MARÍA ESPERANZA / MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ	2
003002	Ingeniería de plantas de procesos	Process Plant Engineering	CLEMENTI, LUIS ALBERTO / BRANDI, RODOLFO JUAN / D'JORGE, AGUSTINA / CAFARO, DIEGO CARLOS / ACHKAR, VICTORIA GABRIELA / RIVADENEIRA PAZ, PABLO SANTIAGO /	12



			IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / MARCHETTI, PABLO ANDRES / CASIS, NATALIA / GILBERT, ELANGENI ANA / MINARI, ROQUE JAVIER / MEIRA, GREGORIO RAUL	
003004001	Productos químicos para agricultura	Agro chemicals	BALTANAS, MIGUEL ANGEL / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / MURGUIA, MARCELO CESAR	3
003004005	Fibras artificiales	Man made fibres	IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / MEIRA, GREGORIO RAUL	2
003004006	Substancias orgánicas	Organic Substances	IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / BALTANAS, MIGUEL ANGEL / CASIS, NATALIA / MAINEZ, MARÍA ESPERANZA / MURGUIA, MARCELO CESAR / MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ	6
003004007	Fármacos	Pharmaceutics	IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ / MAINEZ, MARÍA ESPERANZA / BALTANAS, MIGUEL ANGEL / GILBERT, ELANGENI ANA / CASIS, NATALIA / MENGATTO, LUCIANO NICOLAS / LUNA, JULIO ALBERTO / TURINO, LUDMILA NOELIA / MURGUIA, MARCELO CESAR	10
003004008	Plásticos y caucho relacionado con ingeniería y tecnología química	Plastics and Rubber related to Chemical Technology and engineering	GODOY, JOSÉ LUIS / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / VEGA, JORGE RUBEN / MINARI, ROQUE JAVIER / MEIRA, GREGORIO RAUL / BALTANAS, MIGUEL ANGEL / CASIS, NATALIA	7
003004009	Jabones, detergentes	Soaps, detergents	MAINEZ, MARÍA ESPERANZA / MURGUIA, MARCELO CESAR / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / BALTANAS, MIGUEL ANGEL	4
003004010	Productos químicos especiales, productos intermedios	Special chemicals, intermediates	CASIS, NATALIA / BALTANAS, MIGUEL ANGEL / MURGUIA, MARCELO CESAR / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / BONIVARDI, ADRIAN LIONEL	5
003006003	Proceso de curtido de piel relacionado con piel / calzado	Tanned leather process related to Footwear/ Leather Technology	MURGUIA, MARCELO CESAR	1
004001003	Almacenamiento de energía, baterías	Storage of electricity, batteries	CLEMENTI, LUIS ALBERTO	1
004001004	Transmisión de electricidad	Transmission of electricity	VEGA, JORGE RUBEN / CLEMENTI, LUIS ALBERTO	2



004001005	Transporte y almacenamiento de combustibles líquidos y gases	Transport and storage of gas and liquid fuels	CAFARO, DIEGO CARLOS	1
004002001	Generadores, motores eléctricos y convertidores de potencia	Generators, electric engines and power converters	CLEMENTI, LUIS ALBERTO	1
004002006	Producción de hidrógeno	Hydrogen production	VECCHIETTI, MARÍA JULIA / BONIVARDI, ADRIAN LIONEL / FORCHETTI CASARINO, AGUSTIN	3
004002007	Microgeneración y conexión a red	Micro-generation and grid connection	VEGA, JORGE RUBEN	1
004002009	Redes inteligentes	Smart grids	VEGA, JORGE RUBEN / GODOY, JOSÉ LUIS / CLEMENTI, LUIS ALBERTO	3
004003001	Combustibles fósiles gaseosos	Gaseous fossil fuel	CAFARO, DIEGO CARLOS / GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN	2
004003003	Combustibles fósiles líquidos	Liquid fossil fuel	GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN / CAFARO, DIEGO CARLOS	2
004003004	Minería y extracción	Mining and extraction	CAFARO, DIEGO CARLOS	1
004005003	Sistemas fotovoltaicos	Photovoltaics	GODOY, JOSÉ LUIS / CLEMENTI, LUIS ALBERTO / VEGA, JORGE RUBEN	3
004005004	Energía térmica / solar	Solar/Thermal energy	CLEMENTI, LUIS ALBERTO	1
004005005	Biomasa sólida	Solid biomass	HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL	3
004005006	Incineración de residuos	Waste incineration	CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL	1
004005007	Energía eólica	Wind energy	GODOY, JOSÉ LUIS / CLEMENTI, LUIS ALBERTO	2
004005008	Conversión de residuos en energía	Waste to energy other	SELUY, LISANDRO GABRIEL / CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL / CALAZA, FLORENCIA CAROLINA	3
004005011	Biocombustibles líquidos	Liquid biofuels	VECCHIETTI, MARÍA JULIA / SELUY, LISANDRO GABRIEL / BONIVARDI, ADRIAN LIONEL / HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO	5
004005012	Procesos integrados residuos-energía	Integrated waste-energy processes	SELUY, LISANDRO GABRIEL / CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL	2
004006004	Gestión de la energía	Energy management	CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL / CERDA, JAIME	2
004006005	Optimización de procesos, utilización de energía residual	Process optimisation, waste heat utilisation	CERDA, JAIME / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / CAFARO, DIEGO CARLOS / CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL / VEGA, JORGE RUBEN	5



004008	Eficiencia energética	Energy Efficiency	IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL / CLEMENTI, LUIS ALBERTO	3
004009	Captura de carbón y energía	Carbon capture and energy	FORNERO, ESTEBAN LUIS	1
004010	Biogás y digestión anaeróbica (AD)	Biogas and anerobic digestion (AD)	CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL / SELUY, LISANDRO GABRIEL	2
005001001	Química analítica	Analytical Chemistry	MEIRA, GREGORIO RAUL / VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO / BONAZZA, HORACIO / LESCANO, MAIA RAQUEL / BONIVARDI, ADRIAN LIONEL / BOSCO, MARTA VERÓNICA / TURINO, LUDMILA NOELIA	7
005001002	Química computacional y modelado	Computational Chemistry and Modelling	MEIRA, GREGORIO RAUL / BOSCO, MARTA VERÓNICA / FORNERO, ESTEBAN LUIS / RODRIGUES, DANIEL ENRIQUE / GÓMEZ MÚNERA, JOHN ANDERSON	5
005001003	Química inorgánica	Inorganic Chemistry	BOSCO, MARTA VERÓNICA / NEUMAN, NICOLÁS IGNACIO / COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE / BONAZZA, HORACIO / VECCHIETTI, MARÍA JULIA	5
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry	LESCANO, MAIA RAQUEL / VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO / BOSCO, MARTA VERÓNICA / CUGGINO, JULIO CÉSAR / MURGUIA, MARCELO CESAR / MANZO, RICARDO MARTÍN / SPONTÓN, MARISA ELISABET / BONAZZA, HORACIO	8
005001005	Petroquímica, ingeniería del petróleo	Petrochemistry, Petroleum Engineering	GODOY, JOSÉ LUIS / AGUIRRE, ALEJO / SPONTÓN, MARISA ELISABET / BOSCO, MARTA VERÓNICA / FORNERO, ESTEBAN LUIS / MEIRA, GREGORIO RAUL / COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE	7
005005	Micro y nanotecnología	Micro- and Nanotechnology	VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO / BONAZZA, HORACIO / MURGUIA, MARCELO CESAR / BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO / TURINO, LUDMILA NOELIA	5
006001005	Diagnósticos, diagnosis	Diagnostics, Diagnosis	PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL / GARCIA, VALERIA SOLEDAD	2
006001011	Tecnología médica / ingeniería biomédica	Medical Technology/ Biomedical Engineering	CANTEROS, MARIA ALEJANDRA /	3



			UBAL, SEBASTIAN / ABUIN, PABLO	
006001013	Productos farmacéuticos / medicamentos	Pharmaceutical Products/Drugs	TURINO, LUDMILA NOELIA / MURGUIA, MARCELO CESAR	2
006001016	Virus, virología / antibióticos / bacteriología	Virus, Virology/ Antibiotics/Bacteriology	CRISTIANI, MARIANA	1
006001021	Biomateriales médicos	Medical Biomaterials	MURGUIA, MARCELO CESAR / CUGGINO, JULIO CÉSAR / MENGATTO, LUCIANO NICOLAS	3
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	BONAZZA, HORACIO / MANZO, RICARDO MARTÍN / MURGUIA, MARCELO CESAR / PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL / FOOKES, FEDERICO ADRIAN / CRISTIANI, MARIANA / FLORES, MARINA JUDITH / HELBLING, IGNACIO MARCELO / RODRIGUES, DANIEL ENRIQUE	9
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	GARCIA, VALERIA SOLEDAD / CRISTIANI, MARIANA / PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL / BONAZZA, HORACIO / FLORES, MARINA JUDITH / SELUY, LISANDRO GABRIEL	6
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	MANZO, RICARDO MARTÍN / CRISTIANI, MARIANA / PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL	3
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	SELUY, LISANDRO GABRIEL / MENGATTO, LUCIANO NICOLAS / MANZO, RICARDO MARTÍN / HELBLING, IGNACIO MARCELO / PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL / FOOKES, FEDERICO ADRIAN / CRISTIANI, MARIANA / FLORES, MARINA JUDITH / GARCIA, VALERIA SOLEDAD	9
006002005	Microbiología	Microbiology	TURINO, LUDMILA NOELIA / FLORES, MARINA JUDITH / BONAZZA, HORACIO / SELUY, LISANDRO GABRIEL / CRISTIANI, MARIANA / MANZO, RICARDO MARTÍN / FOOKES, FEDERICO ADRIAN / PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL / FIASCONARO, MARIA LAURA	9
006002007	Toxicología	Toxicology	FIASCONARO, MARIA LAURA / FLORES, MARINA JUDITH / CRISTIANI, MARIANA	3



006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	MANZO, RICARDO MARTÍN / PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL / FIASCONARO, MARIA LAURA / FLORES, MARINA JUDITH / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / BONAZZA, HORACIO	6
006002011	Ingeniería de proteínas	Protein Engineering	PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL / CRISTIANI, MARIANA / FLORES, MARINA JUDITH / MANZO, RICARDO MARTÍN	4
006003001	Bioinformática	Bioinformatics	FLORES, MARINA JUDITH / CRISTIANI, MARIANA	2
006004	Micro- y nanotecnología relacionada con las ciencias biológicas	Micro- and Nanotechnology related to Biological sciences	KARP, FEDERICO / BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO / PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL / HELBLING, IGNACIO MARCELO / CRISTIANI, MARIANA / VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO / FLORES, MARINA JUDITH / BUSATTO, CARLOS ALBERTO / FOOKES, FEDERICO ADRIAN / MURGUIA, MARCELO CESAR	10
006006001	Biocomposites	Bio- Composites	IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / MANZO, RICARDO MARTÍN / MURGUIA, MARCELO CESAR	3
006006002	Componentes bioquímicos (Biobased chemical building blocks)	Biobased chemical building blocks	MANZO, RICARDO MARTÍN	1
006006003	Biomateriales de alto rendimiento	Biobased high-performance materials	VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO	1
006006004	Biomateriales	Biobased Materials	MANZO, RICARDO MARTÍN / HELBLING, IGNACIO MARCELO / MENGATTO, LUCIANO NICOLAS / TURINO, LUDMILA NOELIA / VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO / GARCIA, VALERIA SOLEDAD / CUGGINO, JULIO CÉSAR / MURGUIA, MARCELO CESAR	8
006006005	Nanomateriales biológicos	Biological Nanomaterials	FLORES, MARINA JUDITH / MURGUIA, MARCELO CESAR	2
006006007	Bioplásticos	Bioplastics	FOOKES, FEDERICO ADRIAN / VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO	2
006006008	Biopolímeros	Biopolymers	FOOKES, FEDERICO ADRIAN / CUGGINO, JULIO CÉSAR / HELBLING, IGNACIO MARCELO / MENGATTO, LUCIANO NICOLAS / MANZO, RICARDO	6





			MARTÍN / VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO	
006006009	Bioprocesos	Bioprocesses	SELUY, LISANDRO GABRIEL / BONAZZA, HORACIO / NIIZAWA, IGNACIO / HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL / FOOKES, FEDERICO ADRIAN / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / GODOY, JOSÉ LUIS / MANZO, RICARDO MARTÍN	8
006006010	Biosurfactantes	Biotensides	MANZO, RICARDO MARTÍN / MURGUIA, MARCELO CESAR / UBAL, SEBASTIAN / VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO	4
006006011	Procesamiento downstream	Downstream Processing	HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL / NIIZAWA, IGNACIO / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO	3
006006012	Fermentación	Fermentation	HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL / FOOKES, FEDERICO ADRIAN / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / CRISTIANI, MARIANA / MANZO, RICARDO MARTÍN / DONDO, RODOLFO GABRIEL / SELUY, LISANDRO GABRIEL / GODOY, JOSÉ LUIS / NIIZAWA, IGNACIO	9
006006013	Líquidos iónicos	Ionic Liquids	MURGUIA, MARCELO CESAR	1
007001003	Biocontrol	Biocontrol	HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / FIASCONARO, MARIA LAURA / SELUY, LISANDRO GABRIEL	4
007001006	Pesticidas	Pesticides	FIASCONARO, MARIA LAURA / GUASTAVINO, JAVIER FERNANDO / MURGUIA, MARCELO CESAR	3
007001009	Medicina veterinaria	Veterinary Medicine	GUASTAVINO, JAVIER FERNANDO / MURGUIA, MARCELO CESAR / TURINO, LUDMILA NOELIA	3
007002005	Productos de madera	Wood Products	MURGUIA, MARCELO CESAR	1
008001001	Tecnologías para bebidas	Drink Technology	OLIVARES, MARÍA LAURA / SELUY, LISANDRO GABRIEL / CERUTI, ROBERTO JULIO / PERALTA, JUAN MANUEL / MANZO, RICARDO MARTÍN / ORONA, JESICA DAIANA / SIHUFE, GUILLERMO ADRIAN	7
008001002	Aditivos / ingredientes alimentarios / alimentos funcionales	Food Additives/ Ingredients/Functional Food	NIIZAWA, IGNACIO / SIHUFE, GUILLERMO ADRIAN / ORONA, JESICA	10



			DAIANA / OLIVARES, MARÍA LAURA / MINETTI, FLORENCIA / FOOKES, FEDERICO ADRIAN / MANZO, RICARDO MARTÍN / PERALTA, JUAN MANUEL / CERUTI, ROBERTO JULIO / MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ	
008001003	Empaquetado / manipulación de alimentos	Food Packaging/Handling	PERALTA, JUAN MANUEL / ORONA, JESICA DAIANA	2
008001004	Procesado de alimentos	Food Processing	IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / ZORRILLA, SUSANA / ORONA, JESICA DAIANA / DE PIANTE VICIN, DANIEL ALBERTO / MINETTI, FLORENCIA / PERALTA, JUAN MANUEL / OLIVARES, MARÍA LAURA / CERUTI, ROBERTO JULIO / SIHUFÉ, GUILLERMO ADRIAN	9
008001005	Tecnología de alimentos	Food Technology	ORONA, JESICA DAIANA / BONAZZA, HORACIO / SIHUFÉ, GUILLERMO ADRIAN / MINETTI, FLORENCIA / MANZO, RICARDO MARTÍN / ZORRILLA, SUSANA / SELUY, LISANDRO GABRIEL / MEZA, BARBARA ERICA DEL VALLE / DE PIANTE VICIN, DANIEL ALBERTO / CERUTI, ROBERTO JULIO / NIIZAWA, IGNACIO / PERALTA, JUAN MANUEL / IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO / HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL / OLIVARES, MARÍA LAURA	15
008002001	Métodos de análisis y detección	Detection and Analysis methods	SIHUFÉ, GUILLERMO ADRIAN / NIIZAWA, IGNACIO / DE PIANTE VICIN, DANIEL ALBERTO / GUASTAVINO, JAVIER FERNANDO / CERUTI, ROBERTO JULIO	5
008002002	Microbiología / toxicología / control de calidad de alimentos	Food Microbiology/ Toxicology/Quality Control	TURINO, LUDMILA NOELIA / SIHUFÉ, GUILLERMO ADRIAN / CERUTI, ROBERTO JULIO	3
008002004	Trazabilidad de los alimentos	Traceability of food	SIHUFÉ, GUILLERMO ADRIAN	1
008003	Micro y nanotecnologías relacionadas con los agroalimentos	Micro- and Nanotechnology related to agrofood	CERUTI, ROBERTO JULIO / OLIVARES, MARÍA LAURA / HELBLING, IGNACIO MARCELO / ORONA, JESICA DAIANA / BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO / MINETTI, FLORENCIA / GUASTAVINO, JAVIER FERNANDO / FOOKES,	9



			FEDERICO ADRIAN / ZORRILLA, SUSANA	
009001002	Métodos e instalaciones de ensayo / análisis	Analyses/Test Facilities and Methods	DE PIANTE VICIN, DANIEL ALBERTO / CANTEROS, MARIA ALEJANDRA	2
010001006	Evaluación de riesgo e impacto medioambiental	Assessment of Environmental Risk and Impact	DURAN, ALEJANDRA	1
010002001	Ecología	Ecology	MANZO, RICARDO MARTÍN	1
010002002	Tecnología / ingeniería medioambiental	Environmental Engineering/Technology	ALFANO, ORLANDO MARIO / CONTE, LEANDRO OSCAR / FERNANDEZ, MARIA EMILIA / MARTIN, CARLOS ALBERTO / FORNERO, ESTEBAN LUIS / LESCANO, MAIA RAQUEL / DURAN, ALEJANDRA / SELUY, LISANDRO GABRIEL / MANASSERO, AGUSTINA / LOVATO, MARIA EUGENIA / ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO / MANZO, RICARDO MARTÍN / FIASCONARO, MARIA LAURA / BRANDI, RODOLFO JUAN / SALVADORES, FEDERICO / SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA / ZALAZAR, CRISTINA SUSANA	17
010002003	Medición y detección de la contaminación	Measurement and Detection of Pollution	CANTEROS, MARIA ALEJANDRA / LESCANO, MAIA RAQUEL / MARTIN, CARLOS ALBERTO / DURAN, ALEJANDRA / LABAS, MARISOL DANIELA / LORENZATTI, EDUARDO ANTONIO / MANZO, RICARDO MARTÍN / BRANDI, RODOLFO JUAN	8
010002010	Contaminación del terreno y de aguas subterráneas	Soil and Groundwater Pollution	MARTIN, CARLOS ALBERTO / LOVATO, MARIA EUGENIA / SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA / LORENZATTI, EDUARDO ANTONIO / DURAN, ALEJANDRA / LESCANO, MAIA RAQUEL / MANZO, RICARDO MARTÍN	7
010002011	Tecnologías verdes / producción limpia	Clean Production / Green Technologies	DURAN, ALEJANDRA / MINARI, ROQUE JAVIER / MARTIN, CARLOS ALBERTO / SELUY, LISANDRO GABRIEL / BRANDI, RODOLFO JUAN / SATUF, MARÍA LUCILA / LORENZATTI, EDUARDO ANTONIO / MANZO, RICARDO MARTÍN / MURGUIA, MARCELO CESAR	9



010002012	Evaluación del ciclo de vida	Life Cycle Assessment	BRANDI, RODOLFO JUAN / MARTIN, CARLOS ALBERTO	2
010002013	Tratamiento / contaminación del aire exterior	Outdoor Air Pollution/Treatment	BRANDI, RODOLFO JUAN / BALLARI, MARIA DE LOS MILAGROS / LABAS, MARISOL DANIELA / ZACARIAS, SILVIA MERCEDES	4
010002014	Tratamiento / contaminación del aire interior	Indoor Air Pollution/Treatment	LABAS, MARISOL DANIELA / BALLARI, MARIA DE LOS MILAGROS / SALVADORES, FEDERICO / BRANDI, RODOLFO JUAN / SATUF, MARÍA LUCILA / ZACARIAS, SILVIA MERCEDES	6
010002015	Limpieza de zonas contaminadas	Remediation of Contaminated Sites	MARTIN, CARLOS ALBERTO / MANZO, RICARDO MARTÍN / BRANDI, RODOLFO JUAN	3
010003001	Biotratamientos / compostaje / bioconversión	Biotreatment/Compost/ Bioconversion	ZALAZAR, CRISTINA SUSANA / LESCANO, MAIA RAQUEL / DURAN, ALEJANDRA / FIASCONARO, MARIA LAURA / MANZO, RICARDO MARTÍN / MARTIN, CARLOS ALBERTO	6
010003002	Incineración y pirólisis	Incineration and Pyrolysis	MARTIN, CARLOS ALBERTO	1
010003003	Vertederos terrestres y marinos	Land and Sea Disposal	MARTIN, CARLOS ALBERTO	1
010003004	Reciclaje, recuperación	Recycling, Recovery	DURAN, ALEJANDRA / SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA / MARTIN, CARLOS ALBERTO / FIASCONARO, MARIA LAURA	4
010003008	Detoxificación / desinfección de residuos	Waste disinfection / detoxification	DURAN, ALEJANDRA / SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA	2
010003009	Conversión de residuos en energía / recursos	Waste to Energy /Resource	CAFARO, DIEGO CARLOS / FERNANDEZ, MARIA EMILIA	2
010004002	Agua potable	Drinking Water	CONTE, LEANDRO OSCAR / BRANDI, RODOLFO JUAN / MANASSERO, AGUSTINA / LABAS, MARISOL DANIELA	4
010004005	Tratamiento de aguas industriales	Industrial Water Treatment	SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA / SATUF, MARÍA LUCILA / CONTE, LEANDRO OSCAR / LOVATO, MARIA EUGENIA / BRANDI, RODOLFO JUAN / SELUY, LISANDRO GABRIEL / LESCANO, MAIA RAQUEL / LABAS, MARISOL DANIELA / MANASSERO, AGUSTINA / CAFARO,	14



			DIEGO CARLOS / MARTIN, CARLOS ALBERTO / MARTIN, MARCELA VANESSA / FERNANDEZ, MARIA EMILIA / ZALAZAR, CRISTINA SUSANA	
010004007	Tratamiento de aguas municipales	Municipal Water Treatment	MANASSERO, AGUSTINA / MARTIN, CARLOS ALBERTO / MARTIN, MARCELA VANESSA / LABAS, MARISOL DANIELA / SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA / CONTE, LEANDRO OSCAR / ZALAZAR, CRISTINA SUSANA / SELUY, LISANDRO GABRIEL / SATUF, MARÍA LUCILA	9
010004009	Tratamiento / eliminación de lodos	Sludge Treatment / Disposal	CAFARO, DIEGO CARLOS / SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA / SELUY, LISANDRO GABRIEL / MARTIN, CARLOS ALBERTO / LESCANO, MAIA RAQUEL / MARTIN, MARCELA VANESSA	6
010004011	Reciclaje de aguas residuales	Wastewater Recycling	CAFARO, DIEGO CARLOS / SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA / SELUY, LISANDRO GABRIEL / ZALAZAR, CRISTINA SUSANA / LOVATO, MARIA EUGENIA / MARTIN, MARCELA VANESSA / MARTIN, CARLOS ALBERTO	7
011001	Modelos de desarrollo socioeconómico, aspectos económicos	Socio-economic development models, economic aspects	RINTOUL, IGNACIO	1
011002	Educación y formación	Education and Training	RINTOUL, IGNACIO / DE PIANTE VICIN, DANIEL ALBERTO	2



<b>FONDOS</b>	
<b>Presupuestos de Funcionamiento CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro: RD Nº 303 - 07/03/2017	244.800,00
Otro: RD Nº 303 - 09/05/2017	244.800,00
Otro: RD Nº 600 - 18/08/2017	244.800,00
Otro: RD Nº 600 - 08/11/2017	244.800,00
<b>Subtotal</b>	<b>979.200,00</b>
<b>Ingresos para Proyectos</b>	<b>Monto \$</b>
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	682.380,66
<b>Subtotal</b>	<b>682.380,66</b>
<b>Otros Ingresos</b>	<b>Monto \$</b>
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	1.118.481,84
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	320.638,50
<b>Subtotal</b>	<b>1.439.120,34</b>
<b>Presupuestos de Funcionamiento no CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro: Universidad Nacional del Litoral	90.000,00
<b>Subtotal</b>	<b>90.000,00</b>
<b>Monto aprobado por directorio</b>	<b>Monto \$</b>
Monto aprobado por directorio. Resolución Nº: RD Nº 303 / 600 - 2017	979.200,00
<b>Subtotal</b>	<b>979.200,00</b>
<b>Refuerzo presupuestario</b>	<b>Monto \$</b>
Refuerzo presupuestario. Resolución Nº	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Total</b>	<b>3.190.701,00</b>

## PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

<b>ARTICULOS</b>	<b>Total: 87</b>
<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 87</b>
<p>LINA CALZADA; SEBASTIÁN COLLINS; CHANG W. HAN; VOLKAN ORTALANC; RODOLFO ZANELLA . Synergetic Effect of Bimetallic Au-Ru/TiO2 Catalysts for Complete Oxidation of Methanol. <i>Applied catalysis b-environmental.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 207, p. 79-92. ISSN 0926-3373</p> <p>IGNACIO RINTOUL . Kinetic control of aqueous polymerization using radicals generated in different spin states. <i>Processes.</i> , Basel: Processes Editorial Office, 2017 - . vol. 5, p. 15-27. ISSN 2227-9717</p> <p>IGNACIO M. HELBLING; JULIO A. LUNA . The role of microfluidic systems in biological and medical sciences. <i>Organic and medicinal chemistry international journal.</i> : Juniper Publishers Inc, 2017 - . vol. 1, p. 1-8. ISSN 2474-7610</p> <p>MARIO IGNACIO WEIBE; LUCIANO NICOLÁS MENGATTO; JULIO ALBERTO LUNA; IGNACIO RINTOUL . Prediction of shape and size of polyvinyl alcohol (PVA) beads produced by extrusion dripping. <i>Journal of applied polymer science.</i> , New York: JOHN WILEY &amp; SONS INC, 2017 - . ISSN 0021-8995</p> <p>DROUVEN, MARKUS G.; CAFARO, DIEGO C.; GROSSMANN, IGNACIO E. . Stochastic Programming Models for Optimal Shale Well Development and Refracturing Planning under Uncertainty. <i>Aiche journal.</i> : JOHN WILEY &amp; SONS INC, 2017 - . ISSN 0001-1541</p>	



10620180100101CO

- MARTIN, MARCELA V.; IPIÑA, ADRIANA; VILLABRILLE, PAULA I.; ROSSO, JANINA A.; MARTIN, MARCELA V.; IPIÑA, ADRIANA; VILLABRILLE, PAULA I.; ROSSO, JANINA A. . Combination of sunlight, oxidants, and Ce-doped TiO<sub>2</sub> for phenol degradation. *Environmental science and pollution research*. , HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, 2017 - . vol. 24, n° 7, p. 6013-6021. ISSN 0944-1344
- DONDO, RODOLFO . CARGO CONSOLIDATION AND DISTRIBUTION THROUGH A TERMINALS-NETWORK. A BRANCH-AND-PRICE APPROACH. *Iberoamerican journal of industrial engineering*. : Universidad Federal de Santa Catarina, 2017 - . vol. 9, n° 17, p. 80-99.
- GODOY, J.L.; FERRAMOSCA, A.; GONZÁLEZ, A.H. . Economic performance assessment and monitoring in LP-DMC type controller applications. *Journal of process control*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2017 - . vol. 57, p. 26-37. ISSN 0959-1524
- BUSATTO, CARLOS; PESOA, JUAN; HELBLING, IGNACIO; LUNA, JULIO; ESTENOZ, DIANA . Heterogeneous hydrolytic degradation of poly(lactic-co-glycolic acid) microspheres: Mathematical modeling. *Journal of applied polymer science*. : JOHN WILEY & SONS INC, 2017 - . vol. 134, n° 43, ISSN 0021-8995
- WERNER, KRISTIN; WENG, XUEFEI; CALAZA, FLORENCIA; STERRER, MARTIN; KROPP, THOMAS; PAIER, JOACHIM; SAUER, JOACHIM; WILDE, MARKUS; FUKUTANI, KATSUYUKI; SHAIKHUTDINOV, SHAMIL; FREUND, HANS-JOACHIM . Toward an Understanding of Selective Alkyne Hydrogenation on Ceria: On the Impact of O Vacancies on H<sub>2</sub> Interaction with CeO<sub>2</sub> (111). *Journal of the american chemical society*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 139, n° 48, p. 17608-17616. ISSN 0002-7863
- MARTA ANGLADA; JORGE CERANA; JOSÉ ELIZALDE; JUAN PABLO HERNÁNDEZ; CAROLINA ELISABET MASIN; MARÍA DEL CARMEN LALLANA; ALBA RUT RODRÍGUEZ; A. MAIDANA; NATALIA FOTI; C. TOLEDO; M. PANARIO; M. RIFFEL; P. TORTUL; F. PEZZINI . Bioensayos para la detección de plaguicidas como agentes contaminantes en los componentes del sistema soja: suelo-rastrero. Un enfoque interdisciplinario. *Ciencia, docencia y tecnología - suplemento*. , Paraná: EDUNER, 2017 - . vol. 7, p. 18-42. ISSN 2250-4559
- MERCURI, MAGALÍ; PIERPAULI, KARINA A.; BERLI, CLAUDIO L. A.; BELLINO, MARTÍN G. . An Open Pit Nanofluidic Tool: Localized Chemistry Assisted by Mesoporous Thin Film Infiltration. *Acs applied materials & interfaces*. : AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 9, p. 16679-16684. ISSN 1944-8244
- ALEJO AGUIRRE; CLAUDIO BERLI; SEBASTIAN COLLINS . ATR-FTIR Spectrokinetic Analysis of the CO Adsorption and Oxidation at Water/Platinum Interface. *Catalysis today*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 283, p. 127-133. ISSN 0920-5861
- DE SOUZA, MARYLANE; MANZO, RICARDO M.; GARCIA, JOSÉ; MAMMARELLA, ENRIQUE J.; GONÇALVES, LUCIANA; PESSELA, BENEVIDES . Engineering the L-Arabinose Isomerase from *Enterococcus Faecium* for D-Tagatose Synthesis. *Molecules*. , Basel: MOLECULAR DIVERSITY PRESERVATION INTERNATIONAL-MDPI, 2017 - . ISSN 1420-3049
- HENNING, GABRIELA . Towards a software engineering approach to the deployment and implementation of scheduling systems. *Computer-aided chemical engineering*. , Copenague: Elsevier, 2017 - . vol. 40, p. 1405-1410. ISSN 1570-7946
- DE SOUSA, MARYLANE; MANZO, RICARDO M.; GARCÍA LÓPEZ, JOSE LUIS; MAMMARELLA, ENRIQUE J.; ROCHA BARRO GONÇALVES, LUCIANA; PESSELA JOAO, BENEVIDES C.C. . Engineering L-arabinose isomerase from *Enterococcus faecium*. *Molecules*. , Basel: MOLECULAR DIVERSITY PRESERVATION INTERNATIONAL-MDPI, 2017 - . vol. 22, n° 2164, p. 1-13. ISSN 1420-3049
- PALACIO, MAGDALENA; ROSSI, LUCÍA; FARÍAS HERMOSILLA, MARÍA ESTEFANÍA; ROSSO, JANINA A.; VILLABRILLE, PAULA I.; MARTIN, MARCELA V.; PALACIO, MAGDALENA; ROSSI, LUCÍA; FARÍAS HERMOSILLA, MARÍA ESTEFANÍA; ROSSO, JANINA A.; VILLABRILLE, PAULA I.; MARTIN, MARCELA V. . Selective photodegradation of phenol in the presence of a commercial humic acid. *Journal of environmental chemical engineering*. : Elsevier Ltd, 2017 - . vol. 5, n° 6, p. 5540-5546.
- E.L. FORNERO; D.L. CHIAVASSA; A.L. BONIVARDI; M.A. BALTANÁS . Transient Analysis of the Reverse Water Gas Shift Reaction on Cu/ZrO<sub>2</sub> and Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Cu/ZrO<sub>2</sub> Catalysts. *Journal of co<sub>2</sub> utilization*. , Amsterdam: Elsevier NV, 2017 - . vol. 22, p. 289-298. ISSN 2212-9820
- RONCO, LUDMILA IRENE; BASTERRETXEA, ANDERE; MANTIONE, DANIELE; AGUIRRESAROBÉ, ROBERT H.; MINARI, ROQUE JAVIER; GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO; MECERREYES, DAVID; SARDON, HARITZ; RONCO, LUDMILA IRENE; BASTERRETXEA, ANDERE; MANTIONE, DANIELE; AGUIRRESAROBÉ, ROBERT H.; MINARI, ROQUE JAVIER; GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO; MECERREYES, DAVID; SARDON, HARITZ . Temperature responsive



PEG-based polyurethanes &ldquo;&grave; la carte&rdquo;. *Polymer*. : ELSEVIER SCI LTD, 2017 - . vol. 122, p. 117-124. ISSN 0032-3861

PERETTI, LEANDRO E.; GONZALEZ, VERÓNICA D.G.; MARCIPAR, IVAN S.; GUGLIOTTA, LUIS M.; PERETTI, LEANDRO E.; GONZALEZ, VERÓNICA D.G.; MARCIPAR, IVAN S.; GUGLIOTTA, LUIS M. . Diagnosis of Toxoplasmosis in Pregnancy. Evaluation of Latex-protein Complexes by Immunoagglutination. *Parasitology*. , Cambridge: CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2017 - . vol. 144, p. 1073-1078. ISSN 0031-1820

XU, MIN; SHEN, JIN; ZHU, XIN-JUN; THOMAS, JOHN C; CLEMENTI, LUIS A; VEGA, JORGE R . Recovery of bimodal particle size distributions with multiangle dynamic light scattering. *Guangzi xuebao/acta photonica sinica*. : Chinese Optical Society, 2017 - . vol. 46, n° 2, ISSN 1004-4213

ATTALLAH, CAROLINA; AGUILAR, MARÍA FERNANDA; GARAY, A. SERGIO; HERRERA, FERNANDO E.; ETCHEVERRIGARAY, MARINA; OGGERO, MARCOS; RODRIGUES, DANIEL E.; ATTALLAH, CAROLINA; AGUILAR, MARÍA FERNANDA; GARAY, A. SERGIO; HERRERA, FERNANDO E.; ETCHEVERRIGARAY, MARINA; OGGERO, MARCOS; RODRIGUES, DANIEL E. . An unusual cysteine VL87 affects the antibody fragment conformations without interfering with the disulfide bond formation. *Molecular immunology*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 90, p. 143-149. ISSN 0161-5890

DR. JULIO A. LUNA; LUCIANO MENGATTO; MARIO IGNACIO WEIBE; DR. IGNACIO RINTOULL . Accurate prediction of shape and size of polyvinyl alcohol beads produced by extrusion dripping. *Iranian polymer journal*. : POLYMER RESEARCH CENTER IRAN, 2017 - . ISSN 1026-1265

DR. JULIO A. LUNA; LUCIANO MENGATTO; KARP FEDERICO . Recyclable amitrazethylene vinyl acetate strips used for beehives treatment against Varroa destructor. *Journal of elastomers and plastics*. , London: SAGE PUBLICATIONS LTD, 2017 - . ISSN 0095-2443

CLEMENTI, L.A.; AGUIRRE, M.; LEIZA, J.R.; GUGLIOTTA, L.M.; VEGA, J.R. . Multi-Wavelength UV-Detection in Capillary Hydrodynamic Fractionation. Data Treatment for an Absolute Estimate of the Particle Size Distribution. *Journal of quantitative spectroscopy and radiative transfer*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 189, p. 168-175. ISSN 0022-4073

MORERO, BETZABET; MONTAGNA, AGUSTÍN F.; CAMPANELLA, ENRIQUE A.; CAFARO, DIEGO C. . Integrated Process Design Optimization Accounting for Co-Digestion of Sludge and Municipal Solid Waste. *Computer aided chemical engineering*. , Barcelona: Elsevier B.V., 2017 - . vol. 40, p. 853-858. ISSN 1570-7946

PASSALÍA, CLAUDIO; ALFANO, ORLANDO M.; BRANDI, RODOLFO J. . Integral design methodology of photocatalytic reactors for air pollution remediation. *Molecules*. : MOLECULAR DIVERSITY PRESERVATION INTERNATIONAL-MDPI, 2017 - . vol. 22, n° 6, ISSN 1420-3049

XU, TAO; WAEHLER, TOBIAS; VECCHIETTI, JULIA; BONIVARDI, ADRIAN; BAUER, TANJA; SCHWEGLER, JOHANNES; SCHULZ, PETER S.; WASSERSCHIED, PETER; LIBUDA, JOERG . Interaction of Ester-Functionalized Ionic Liquids with Atomically-Defined Cobalt Oxides Surfaces: Adsorption, Reaction and Thermal Stability. *Chemphyschem*. : WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2017 - . vol. 18, n° 23, p. 3443-3453. ISSN 1439-4235

HINOJOSA, ALDO IGNACIO; FERRAMOSCA, ANTONIO; GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN; ODLOAK, DARCI . One layer gradient-based MPC+RTO of a propylene/propane splitter. *Computers and chemical engineering*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 106, p. 160-170. ISSN 0098-1354

NEUMAN, NICOLÁS I. . Effective Anisotropic Interactions in Spin Pairs Containing High-Spin Ions with Large Zero-Field Splitting. *Journal of physical chemistry a*. : AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 122, n° 1, p. 234-238. ISSN 1089-5639

JOSE C. S. DOS SANTOS; BONAZZA, HORACIO L.; LEONARDO J. B. L. DE MATOS; ELIZABETE A. CARNEIRO ; LUCIANA R. B. GONÇALVES; HOSIBERTO B. DE SANTANA; RÍLVIA S. SANTIAGO-AGUIAR; OVEIMAR BARBOSA; ROBERTO FERNANDEZ-LAFUENTE . Enzymatic synthesis of ethyl oleate in supercritical and near-critical carbon dioxide using calb immobilized onto chitosan. *Biotechnology reports*. , Amsterdam: Elsevier, 2017 - . ISSN 2215-017X

SANTIAGO RUATTA, CARMEN RAMIREZ DE ARELLANO, SANTOS FUSTERO, MARCELO MURGUÍA . Regiospecific synthesis of new 1-(tert-butyl)-1H-pyrazolecarboxamide derivatives. *Tetrahedron letters*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 58, n° 25, p. 2441-2444. ISSN 0040-4039

MARÍA E. MAINEZ, DIANA M. MÜLLER, MARCELO C. MURGUÍA . Applied Biotechnology: Isolation and Detection of an Efficient Biosurfactant from Pseudomonas sp. Comparative Studies against Chemical Surfactants. *International journal of engineering research & science (ijoer)*. , Rajasthan: Mukesh Arora, 2017 - . vol. 3, n° 3, p. 1-7. ISSN 2395-6992





CERDÁ, JAIME; PAUTASSO, PEDRO C.; CAFARO, DIEGO C. . Scheduling Multipipeline Blending Systems Supplying Feedstocks to Crude Oil Distillation Columns. *Industrial & engineering chemical research*. : AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 56, n° 38, p. 10783-10797. ISSN 0888-5885

TURINO, LUDMILA N.; RUGGIERO, MARIA R.; STEFANIA, RACHELE; CUTRIN, JUAN C.; AIME, SILVIO; GENINATTI CRICH, SIMONETTA . Ferritin Decorated PLGA/Paclitaxel Loaded Nanoparticles Endowed with an Enhanced Toxicity Toward MCF-7 Breast Tumor Cells. *Bioconjugate chemistry*. : AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 28, n° 4, p. 1283-1290. ISSN 1043-1802

VASCHETTO, PA; POLLA W.; REGALDO, L.; GERVASIO, S. . Calidad del agua de la Reserva Natural Urbana del Oeste (RNUO, Santa Fe) y su relación con biodiversidad del fitoplancton. *Acta toxicológica argentina*. : ASOCIACIÓN TOXICOLÓGICA ARGENTINA, 2017 - . vol. 25, n° 87, p. 30-30. ISSN 0327-9286

CÓCCOLA, MARIANA E.; MÉNDEZ, CARLOS A.; DONDO, RODOLFO G. . A decomposition framework for managing inventory and distribution of fluid products by an order-based-resupply methodology. *Computers and chemical engineering*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 106, p. 373-384. ISSN 0098-1354

PERAZZO, CARLOS ALBERTO; MAC INTYRE, J. R.; GOMBA, J. M. . Analytical solutions for the profile of two-dimensional droplets with finite-length precursor films. *Physical review e*. : American Physical Society, 2017 - . vol. 96, n° 6, p. 63109-63109. ISSN 2470-0045

ROMOLI SANTIAGO; MARIO E. SERRANO; ROSSOMANDO FRANCISCO; JORGE R.VEGA; OSCAR A. ORTIZ; GUSTAVO SCAGLIA . Neural network-based state estimation for a closed-loop control strategy applied to a fed-batch bioreactor. *Complexity*. : John Wiley & Sons Inc., 2017 - . vol. 2017, ISSN 1099-0526

IVANA GABRIELA REIDEL; MARÍA INÉS GARCÍA; VERÓNICA GONZALEZ; ANTONELLA GIORELLO; LUIS FERNANDO CALVINHO; ANA MARÍA GENNARO; CAROLINA VEAUTE . Effects of the liposomal co-encapsulation of antigen and PO-CpG oligonucleotide on immune response in mice. *International journal for research in applied and natural science*. : International Journal for Research, 2017 - . vol. 3, n° 1,

JOHN A. GÓMEZ MÚNERA; PABLO S. RIVADENEIRA; VICENTE COSTANZA . A Cost Reduction Procedure for Control-Restricted Nonlinear Systems. *International review of automatic control*. : Praise Worthy Prize, 2017 - . vol. 10, n° 6, p. 510-522. ISSN 1974-6059

MONTENEGRO, GERARDO CÁCERES; GUTIERREZ, CAROLINA G.; VAILLARD, SANTIAGO E.; MINARI, ROQUE J.; VEGA, JORGE R.; GUGLIOTTA, LUIS M. . A Safety Strategy for Producing Poly(acrylic acid) of Low Molar Mass. *Macromolecular reaction engineering*. , Weinheim: WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2017 - . vol. 11, p. 1-11. ISSN 1862-832X

PERALTA, JUAN MANUEL; MEZA, BARBARA E.; ZORRILLA, SUSANA E. . Analytical solutions for the free-draining flow of a Carreau-Yasuda fluid on a vertical plate. *Chemical engineering science*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 168, p. 391-402. ISSN 0009-2509

GUARNIERI, FABIO ARIEL; FEDERICO SCHAUMBURG . Assessment of thermal effects in a model of the human head implanted with a wireless active microvalve for the treatment of glaucoma creating a filtering bleb. *Physics in medicine and biology*. , Londres: IOP PUBLISHING LTD, 2017 - . vol. 62, n° 9, p. 191-203. ISSN 0031-9155

M. MERCURI; K. PIERPAULLI; M. G. BELLINO; C. L. A. BERLI . Complex Filling Dynamics in Mesoporous Thin Films. *Langmuir*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 33, p. 152-157. ISSN 0743-7463

ORONA JD; ZORRILLA, SE; PERALTA, JM . Computational fluid dynamics combined with discrete element method and discrete phase model for studying a food hydrofluidization system. *Food and bioproducts processing*. : INST CHEMICAL ENGINEERS, 2017 - . vol. 102, p. 278-288. ISSN 0960-3085

EXEQUIEL R. FRIES; MARCELO E. BERLI; DIEGO M. CAMPANA; SEBASTIÁN UBAL; JOSÉ#65533;I PAOLO . Computer simulation of platelet activation in a pulsatile ventricular assist device, through finite elements and a simplified geometry. *Latin american applied research*. , Bahia Blanca: PLAPIQUI(UNS-CONICET), 2017 - . vol. 47, p. 83-88. ISSN 0327-0793

M. E. LOVATO; M.L. FIASCONARO; C. A. MARTIN . Degradation and toxicity depletion of RB19 anthraquinone dye in water by ozonebased technologies. *Water science and technology*. : IWA PUBLISHING, 2017 - . vol. 75, n° 4, p. 813-822. ISSN 0273-1223

VILLADA Y.; GALLARDO FELIPE; ELEONORA ERDMANN; CASIS N.; OLIVIAIRES LAURA; ESTENOZ D. . Functional characterization on colloidal suspensions containing xanthan gum (XGD) and polyanionic cellulose (PAC) used in drilling



&#64258;uids for a shale formation. *Applied clay science*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 149, p. 59-66. ISSN 0169-1317

SIHUFE, GUILLERMO; DE PIANTE, DANIEL; MARINO, FERNANDA; RAMOS, ELISABET; NIETO, IVANA; KARLEN, JOSELINA; ZORRILLA, SUSANA . Efecto de la reducción de sal sobre los parámetros fisicoquímicos, reológicos y microestructurales de queso Tybo. *Tecnología lactea latino americano*. , CABA: Publitec, 2017 - . vol. XXII, n° 100, p. 46-52. ISSN 0328-4158

M.L. FIASCONARO; M. E. LOVATO; S. GERVASIO; M.C. ANTOLIN; C.A. MARTIN . Efecto de residuos compostados de industria láctea utilizados como sustrato en plántulas de pimienta. *Horticultura argentina*. , Buenos Aires: Asociación Argentina de Horticultura, 2017 - . vol. 36, n° 89, p. 50-61. ISSN 0327-3431

XU, TAO; WAEHLER, TOBIAS; VECCHIETTI, JULIA; BONIVARDI, ADRIAN; BAUER, TANJA; SCHWEGLER, JOHANNES; SCHULZ, PETER STEFFEN; WASSERSCHIED, PETER; LIBUDA, JÖRG . Gluing ionic liquids to oxide surfaces: Chemical anchoring of functionalized ionic liquids by vapor deposition onto cobalt(II) oxide. *Angewandte chemie*. : WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2017 - . vol. 56, n° 31, p. 9072-9076. ISSN 1433-7851

CAROLINA ELISABET MASIN; MARÍA SOLEDAD CRUZ; ALBA RUT RODRÍGUEZ; MARIANO JOSÉ DEMONTE; LETICIA ANTONIA VUIZOT; MARIA INÉS MAITRE; JOSÉ LUIS GODOY; MELINA SOLEDAD ALMADA . MACROFAUNA EDÁFICA ASOCIADA A DIFERENTES AMBIENTES DE UN VIVERO FORESTAL (SANTA FE, ARGENTINA). *Ciencia del suelo*. , Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO, 2017 - . vol. 35, n° 1, p. 21-33. ISSN 0326-3169

MERCURI, MAGALÍ; BERLI, CLAUDIO L. A.; BELLINO, MARTÍN G. . Mesoporous Thin Films for Fluid Manipulation. *Advanced materials interfaces*. : WILEY-VCH Verlag GmbH & Co., 2017 - . vol. 4, p. 1700970-1700975.

ROMINA SUVIRE; MARIO EMANUEL SERRANO; JORGE VEGA; ORTIZ, OSCAR; GUSTAVO J. E. SCAGLIA; ROMINA SUVIRE; MARIO EMANUEL SERRANO; JORGE VEGA; ORTIZ, OSCAR; GUSTAVO J. E. SCAGLIA . Nonlinear Controller for Trajectory Tracking of a Continuous Stirred Tank Reactor. *Control engineering and applied informatics*. : ROMANIAN SOC CONTROL TECH INFORMATICS, 2017 - . vol. 19, n° 4, p. 112-121. ISSN 1454-8658

NAVARRO, LUCILA; MOGOSANU, DIANA-ELENA; CEAGLIO, NATALIA; LUNA, JULIO; DUBRUEL, PETER; RINTOUL, IGNACIO . Novel poly (diol sebacate)s as additives to modify Paclitaxel release from poly (lactic-co-glycolic acid) thin films. *Indian journal of pharmaceutical sciences*. , New Dehli: MEDKNOW PUBLICATIONS, 2017 - . vol. 106, p. 2106-2114. ISSN 0250-474X

MANASSERO, AGUSTINA; SATUF, MARÍA LUCILA; ALFANO, ORLANDO MARIO . Photocatalytic reactors with suspended and immobilized TiO<sub>2</sub> : Comparative efficiency evaluation. *Chemical engineering journal*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2017 - . vol. 326, p. 29-36. ISSN 1385-8947

DR. JULIO A. LUNA; IGNACIO M. HELBLING . Progesterone administration in planned reproduction of cattle. *International journal of medical and biological frontiers*. , New York: Nova Science Publishers, Inc., 2017 - . vol. 23, n° 1, p. 31-71. ISSN 1081-3829

LOUND, LILIANA H; ALEU, HORACIO; BROGGI, LETICIA; GENARO, VIVIANA; TESOURO, RAMIRO; FAVRE, LEONARDO C; PLEM, SILVANA CRISTINA; TOFOLÓN, ENZO . Resistencia térmica de Salmonella. Efecto del pH y la actividad del agua. *Ciencia, docencia y tecnología*. , Paraná - Entre Ríos: Universidad Nacional de Entre Ríos, 2017 - . vol. 7, n° 7, p. 1-18. ISSN 2250-4559

. Rational design of nitrofurantoin derivatives: synthesis and valuation as inhibitors of Trypanosoma cruzi trypanothione reductase. *European journal of medical chemistry*. , Paris: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2017 - . p. 1088-1097. ISSN 0223-5234

. Rational design of nitrofurantoin derivatives: synthesis and valuation as inhibitors of Trypanosoma cruzi trypanothione reductase. *European journal of medical chemistry*. , Paris: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2017 - . p. 1088-1097. ISSN 0223-5234

. Rational design of nitrofurantoin derivatives: synthesis and valuation as inhibitors of Trypanosoma cruzi trypanothione reductase. *European journal of medical chemistry*. , Paris: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2017 - . p. 1088-1097. ISSN 0223-5234

. Rational design of nitrofurantoin derivatives: synthesis and valuation as inhibitors of Trypanosoma cruzi trypanothione reductase. *European journal of medical chemistry*. , Paris: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2017 - . p. 1088-1097. ISSN 0223-5234

ARIAS, DIEGO G.; HERRERA, FERNANDO E.; GARAY, ALBERTO S.; RODRIGUES, DANIEL; FORASTIERI, PAMELA; LUNA, LILIANA E.; BÜRGEL, MARÍA DE LOS MILAGROS; PRIETO, CLAUDIO; IGLESIAS, ALBERTO A.; CRAVERO,



- RAQUEL M.; GUERRERO, SERGIO A. . Rational design of nitrofurantoin derivatives: synthesis and valuation as inhibitors of Trypanosoma cruzi trypanothione reductase. *European journal of medical chemistry*. , Paris: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2017 - . vol. 125, p. 1088-1097. ISSN 0223-5234
- M. V. MARTÍN; R. A. MIGNONE; J. A. ROSSO; P. DAVID GARA; R. PIS DIEZ; C. D. BORSARELLI; D. O. MÁRTIRE . Transient spectroscopic characterization and theoretical modeling of fulvic acid radicals formed by UV-A radiation. *Journal of photochemistry and photobiology a-chemistry*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA, 2017 - . vol. 332, p. 571-579. ISSN 1010-6030
- DIEGO C. CAFARO; JAIME CERDÁ . Short-term operational planning of refined products pipelines. *Optimization and engineering*. , Berlin: SPRINGER, 2017 - . vol. 18, p. 241-268. ISSN 1389-4420
- PLATERO, E.; FERNANDEZ, M.E.; BONELLI, P.R.; CUKIERMAN, A.L. . Graphene oxide/alginate beads as adsorbents: Influence of the load and the drying method on their physicochemical-mechanical properties and adsorptive performance. *Journal of colloid and interface science*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2017 - . vol. 491, p. 1-12. ISSN 0021-9797
- CLAUDIO L. A. BERLI; MAGALÍ MERCURI; MARTIN G. BELLINO . Modeling the abnormally slow infiltration rate in mesoporous films. *Physical chemistry chemical physics*. : ROYAL SOC CHEMISTRY, 2017 - . vol. 19, n° 3, p. 1731-1734. ISSN 1463-9076
- BRACCIA, LAUTARO; MARCHETTI, PABLO ANDRES; LUPPI, PATRICIO A.; ZUMOFFEN, DAVID ALEJANDRO R. . Multivariable control structure design based on mixed-integer quadratic programming. *Industrial & engineering chemical research*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 56, n° 39, p. 11228-11244. ISSN 0888-5885
- CLAUDIO PASSALIA; EMANUEL NOCETTI; ORLANDO M. ALFANO; RODOLFO J. BRANDI . Coated mesh photocatalytic reactor for air treatment applications: comparative study of support materials. *Environmental science and pollution research*. , Heidelberg: SPRINGER HEIDELBERG, 2017 - . vol. 24, n° 7, p. 6382-6389. ISSN 0944-1344
- CAPELLA, LETICIA; MONTAGNA, AGUSTÍN; CAMUSSI, NÉLIDA B.; CAFARO, DIEGO C. . Aplicación de la Metaheurística "Simulated Annealing" al balanceo de Líneas de Ensamble Simples. *Iberoamerican journal of industrial engineering*. , Florianópolis, SC: Iberoamerican Journal of Industrial Engineering, 2017 - . vol. 09, n° 18, p. 200-216.
- MERCURI, M.; GIMENEZ, R.; BERLI, C. L. A.; BELLINO, M. G. . Configurable 2D nano-flows in mesoporous films using paper patches. *Rsc advances*. : Royal Society of Chemistry, 2017 - . vol. 8, n° 12, p. 6414-6418.
- PROCHETTO, SANTIAGO D.; GONZALEZ, VERÓNICA D.G.; GARCIA, VALERIA S.; VANASCO, NORMA B.; LOTTERSBERGER, JAVIER; GUGLIOTTA, LUIS M. . Latex Particles Sensitized with Proteins of Leptospira interrogans for Application in Immunoagglutination Assays. *International journal of polymeric materials*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS AS, 2017 - . p. 791-797. ISSN 0091-4037
- PICCHIO, MATÍAS L.; MINARI, ROQUE J.; GUGLIOTTA, LUIS M. . Enhancing the coating properties of acrylic/casein latexes with high protein content. *Journal of coatings technology and research*. , Berlin: SPRINGER, 2017 - . p. 543-553. ISSN 1547-0091
- CONTE, LEANDRO O.; SCHENONE, AGUSTINA V.; ALFANO, ORLANDO M. . Ferrioxalate-assisted solar photo-Fenton degradation of a herbicide at pH conditions close to neutrality. *Environmental science and pollution research*. , HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, 2017 - . vol. 24, p. 6205-6212. ISSN 0944-1344
- JULIA VECCHIETTI; MIGUEL BALTANÁS; CHRISTEL GERVAIS; SEBASTIÁN COLLINS; GINESA BLANCO; OLIVIER MATZ; MONICA CALATAYUD; ADRIAN BONIVARDI . Insights on hydride formation over cerium-gallium mixed oxides: A mechanistic study for efficient H<sub>2</sub> dissociation. *Journal of catalysis*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2017 - . vol. 345, p. 258-269. ISSN 0021-9517
- PÉREZ, ANA L.; NEUMAN, NICOLÁS I.; BAGGIO, RICARDO; RAMOS, CARLOS A.; DALOSTO, SERGIO D.; RIZZI, ALBERTO C.; BRONDINO, CARLOS D. . Exchange interaction between S & 1/2 centers bridged by multiple noncovalent interactions: Contribution of the individual chemical pathways to the magnetic coupling. *Polyhedron*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017 - . vol. 123, p. 404-410. ISSN 0277-5387
- OLIVARES, ML; BERLI, CLA; ZORRILLA, SE . Connection between dynamic rheometry and pair interactions of casein micelles in concentrated skim milk. *Food hydrocolloids*. : ELSEVIER SCI LTD, 2017 - . vol. 74, p. 104-107. ISSN 0268-005X
- LUCILA NAVARRO; NATALIA, CEAGLIO; IGNACIO RINTOUL . Structure and properties of biocompatible poly(glycerol adipate) elastomers modified with ethylene glycol. *Polymer journal*. : SOC POLYMER SCIENCE JAPAN, 2017 - . p. 1-8. ISSN 0032-3896



TAVERNA, MARÍA EUGENIA; TASSARA, ORIANA; MORÁN, JUAN; SPONTON, MARISA; FRONTINI, PATRICIA; NICOLAU, VERÓNICA; ESTENOZ, DIANA . Effect of Kraft Lignin from Hardwood on Viscoelastic, Thermal, Mechanical and Aging Performance of High Pressure Laminates. *Waste and biomass valorization*. , Amsterdam: Springer Netherlands, 2017 - . vol. 1, n° 1, p. 1-13. ISSN 1877-2641

NATALIA BASÁN; RAÚL PULIDO; MARIANA CÓCCOLA; CARLOS A. MÉNDEZ . Aerospace Manufacturing Industry: A Simulation-based Decision Support Framework for the Scheduling of Complex Hoist Lines. *Iberoamerican journal of industrial engineering*. , Santa Catarina: Lizandra Garcia Lupi Vergara, 2017 - . vol. 9, p. 100-117.

VANDEN BRABER, NOELIA L.; DÍAZ VERGARA, LADISLAO I.; MORÁN VIEYRA, FAUSTINO E.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; YOSSEN, MARIANA M.; VEGA, JORGE R.; CORREA, SILVIA G.; MONTENEGRO, MARIANA A. . Physicochemical Characterization of Water-Soluble Chitosan Derivatives with Singlet Oxygen Quenching and Antibacterial Capabilities. *International journal of biological macromolecules*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 102, p. 200-207. ISSN 0141-8130

BERTONA, DAIANA; PUJATO, NAZARENA; BONTEMPI, IVÁN; GONZALEZ, VERÓNICA; CABRERA, GABRIEL; GUGLIOTTA, LUIS; HOZBOR, DANIELA; NICASTRO, ALCIDES; CALVINHO, LUIS; MARCIPAR, IVÁN SERGIO . Development and assessment of a new cage-like particle adjuvant. *Journal of pharmacy and pharmacology*. : PHARMACEUTICAL PRESS-ROYAL PHARMACEUTICAL SOC GREAT BRITIAN, 2017 - . vol. 69, n° 10, p. 1293-1303. ISSN 0022-3573

BACCHETTA C; ALE A; SIMONIELLO F; GERVASIO S; DAVICO C; ROSSI A; DESIMONE MF; POLETTA G; LÓPEZ G; MONSERRAT JM; CAZENAVE J . Genotoxicity and oxidative stress in fish after a short-term exposure to silver nanoparticles. *Ecological indicators*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 76, p. 230-239. ISSN 1470-160X

GARCÍA, VALERIA S.; GONZALEZ, VERÓNICA D.G.; GUGLIOTTA, LUIS; BURNA, ALEXIS; DEMONTE, ANA; ARIAS, DIEGO G.; CABEZA, MATÍAS S.; GUERRERO, SERGIO A. . Development of a simple and economical diagnostic test for canine leishmaniasis. *Experimental parasitology*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2017 - . vol. 182, p. 9-15. ISSN 0014-4894

ANTONIO FERRAMOSCA; ALEJANDRO HERNAN GONZALEZ; DANIEL LIMON; ANTONIO FERRAMOSCA; ALEJANDRO HERNAN GONZALEZ; DANIEL LIMON . Offset-free multi-model economic model predictive control for changing economic criterion. *Journal of process control*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2017 - . vol. 54, p. 1-13. ISSN 0959-1524

D'JORGE, AGUSTINA; FERRAMOSCA, ANTONIO; GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN . A robust gradient-based MPC for integrating Real Time Optimizer (RTO) with control. *Journal of process control*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2017 - . vol. 54, p. 65-80. ISSN 0959-1524

## PARTES DE LIBRO

Total: 16

### Publicado

Total publicado: 16

I.M. HELBLING; J.A. LUNA; C. RIVERA . . Progesterone administration in planned reproduction of cattle. . : Nova Science Publishers, Inc., 2017. p. 69-125. ISBN 9781536105544

GÓMEZ MÚNERA, JOHN ANDERSON; COSTANZA, VICENTE; HERSKOVITS, JOSÉ . . COST REDUCTION FOR NONLINEAR SYSTEMS UNDER RESTRICTIONS ON THE MANIPULATED VARIABLES. . , Rio de Janeiro: E-papers Serviços Editoriais Ltda, 2017. p. 528-537. ISBN 978-85-7650-548-8

ALFANO, O.M.; SATUF, M.L.; MANASSERO, A.; NOËL, TIMOTHY . . Photon Transport Phenomena: Radiation Absorption and Scattering Effects on Photoreactors. . : World Scientific, 2017. p. 97-122. ISBN 978-1-78634-218-8

PEDRO C. PAUTASSO; VANINA G. CAFARO; JAIME CERDÁ; DIEGO C. CAFARO; ANTONIO ESPUÑA; MOISÈS GRAELLS; LUIS PUIGJANER . . A Hybrid Slot-Based/General Precedence Approach for Planning Crude Oil Supplies. . : Elsevier, 2017. p. 1321-1326. ISBN 9780444639653

BETZABET MORERO; AGUSTÍN F. MONTAGNA; ENRIQUE CAMPANELLA; DIEGO C. CAFARO; ANTONIO ESPUÑA; MOISÈS GRAELLS; LUIS PUIGJANER . . Integrated Process Design Optimization Accounting for Co-Digestion of Sludge and Municipal Solid Waste. . , Amsterdam: Elsevier, 2017. p. 853-858. ISBN 978-0-444-63965-3

PABLO A. MARCHETTI; JAIME CERDÁ; ANTONIO ESPUÑA; MOISÈS GRAELLS; LUIS PUIGJANER . . Efficient Precedence-Based Multistage Batch Scheduling Formulation with Nontrivial Tightening Constraints. . , Oxford: Elsevier B.V., 2017. p. 1429-1434. ISBN 978-0-444-64079-6



10620180100101CO

CRISTIANI MARIANA; ROMERO GABRIELA; FLORES MARINA; BRANDI RODOLFO; ZALAZAR FABIAN; TEDESCHI FABIAN; LABAS MARISOL; ASPROMONTE SOLEDAD; ALICIA BOIX; LAURA BOSKO; GOMEZ LETICIA . . ENERGIA, EFICIENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS. . , Buenos Aires: SACyTA, 2017. p. 291-292. ISBN 978-987-46096-2-5

VLADIMIR GALVITA; HILDE POELMAN; ESTEBAN L. FORNERO; MARK SAEYS; GUY. B. MARIN; BERT SELS; MARCEL VAN DE VOORDE . . Nanotechnology in Catalysis: Applications in the Chemical Industry, Energy Development, and Environment Protection. . , Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2017. p. 421-448. ISBN 9783527339143

FLORES MARINA; MAIA LESCANO; PASSALIA CLAUDIO; BRANDI RODOLFO; LABAS MARISOL; JOSEF KRYSA . . AOPs FOR WATER TREATMENT. . , PRAGA: KANAG-TISK PRAHA, 2017. p. 422-423. ISBN 978-80-7080-991-4

BASÁN, NATALIA P.; V. G. ACHKAR; C. A. MÉNDEZ; GARCÍA-DEL-VALLE, A.; LONGO F.; AFFENZELLER M.; PIERA M.A.; BRUZZONE A.G.; JIMENEZ E. . . A hybrid simulation-based optimization approach for scheduling dynamic block assembly in shipbuilding. . , Barcelona: CAL-TEK S.r.l., 2017. p. 83-90. ISBN 978-151084765-1

N. BASAN; VICTORIA ACHKAR; CARLOS A. MENDEZ; A. GARCIA DEL VALLE; W. K. V. CHAN . . A heuristic simulation-based framework to improve the scheduling of blocks assembly and the production process in shipbuilding. . : IEEE, 2017. p. 3218-3229. ISBN 978-1-5386-3428-8

M. COCCOLA; CARLOS A. MENDEZ; DONDO, RODOLFO G.; A. ESPUÑA . . A decomposition framework for distribution of fluid products by a vendor-managed-inventory methodology. . : Elsevier, 2017. p. 1387-1392. ISBN 978-0-444-63965-3

N. BASAN; I.E. GROSSMANN; CARLOS A. MENDEZ; A. ESPUÑA . . Optimal scheduling for power-intensive processes under time-sensitive electricity prices. . : Elsevier, 2017. p. 1423-1428. ISBN 978-0-444-63965-3

L.J. ZEBALLOS; BARBOSA-POVOA, ANA P.; CARLOS A. MENDEZ; A. ESPUÑA . . CLSC design with simultaneous consideration of product design for manufacturing and remanufacturing. . : Elsevier, 2017. p. 1453-1458. ISBN 978-0-444-63965-3

PALACÍN, C.G.; PITARCH, J.L.; C. DE PRADA; CARLOS A. MENDEZ; A. ESPUÑA . . An Efficient Way to Tackle Uncertainty in the Scheduling of a Continuous Evaporation System. . : Elsevier, 2017. p. 1411-1416. ISBN 978-0-444-63965-3

F. AUDINO; A. ESPUÑA; CARLOS A. MENDEZ; A. ESPUÑA . . Optimization of a Distributed Wastewater Treatment Network Considering Lumped Parameters Interrelations. . : Elsevier, 2017. p. 2701-2706. ISBN 978-0-444-63965-3

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 171

OLIVARES M.L.; SHARIVAR K.; GALVEZ RUIZ M.J.; DE VICENTE J. . Resumen. Soft lubrication characteristics of microparticulate whey proteins used as fat replacers in dairy systems. Conferencia. VII International Conference on Proteins and Food Colloids (CIPCA VII). : Buenos Aires. 2017 - .

LUISA F. COLORADO; JOSÉ L. GODOY; PABLO S. RIVADENEIRA . Artículo Completo. Parametric Identification of a New Model for Type 1 Diabetic Patients. Conferencia. 2017 IEEE 3rd Colombian Conference on Automatic Control (CCAC). : Cartagena. 2017 - . IEEE.

MARTIN, MARCELA V.; ALFANO, ORLANDO M.; SATUF, MARÍA L. . Artículo Completo. Photocatalytic degradation of 17- $\beta$ -ethynylestradiol using cerium doped TiO<sub>2</sub> films. Conferencia. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CCPAOX). : Medellín (Guatapé). 2017 - . Universidad de Antioquia, Universidad del Valle, Universidad de la Amazonia.

SERENO, JUAN; GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN; RIVADENEIRA, SANTIAGO . Artículo Completo. A Performance Comparison between Standard and Impulsive ZMPC on Type 1 Diabetic Patients. Conferencia. 3rd IEEE Colombian Conference on Automatic Control. : Cartagena de Indias. 2017 - . IEEE.

BENZAQUÉN, TAMARA B.; BARRERA DÍAZ, DEICY A.; SAPAG, MANUEL KARIM; ALFANO, ORLANDO M.; EIMER, GRISELDA A. . Artículo Completo. Nano-structured catalysts applied to heterogeneous photo-Fenton process to degrade herbicides in aqueous phase. Conferencia. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III Cipoa). : Guatapé, Medellín. 2017 - .

CRISTIANI, MARIANA; FLORES, MARINA J.; BRANDI, RODOLFO J.; TEDESCHI, FABIAN; ZALAZAR, FABIAN; LABAS, MARISOL D. . Artículo Breve. Evaluation by ERIC-PCR of Damage in Escherichia coli DNA during Disinfection Processes with UV-C Radiation and Peracetic Acid?, Conferencia. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced



10620180100101CO

Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CCPAOX),. : Medellín. 2017 - . Universidad de Antioquia.

MARTIN, M. V.; ALFANO, O. M.; SATUF, M. L. . Artículo Breve. Photocatalytic degradation of 17-alfa-ethynylestradiol using cerium doped TiO<sub>2</sub> films. Conferencia. III Conferencia Iberoamericana sobre Procesos Avanzados de Oxidación. : Medellín. 2017 - .

AUDINO, F.; CONTE, L.O.; SCHENONE, A.V.; PEREZ-MOYA, M.; GRAELLS, M.; ALFANO, O.M. . Artículo Breve. A Kinetic Study for the Fenton and photo-Fenton Paracetamol Degradation in an Annular Photoreactor Involving LVRPA. Conferencia. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA). : Guatapé. 2017 - .

FLORES, MARINA J.; LESCANO, MAIA R.; BRANDI, RODOLFO J.; LABAS, MARISOL D. . Artículo Breve. Degradation of acetaminophen in aqueous solution with UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>?. Conferencia. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CCPAOX). : Medellín. 2017 - . Universidad de Antioquia.

ARAUJO, L.G.; GRACIANO, J.E.A.; CONTE, L.O.; SCHENONE, A.V.; ALFANO, O.M.; PIERRE PICHAT . Artículo Breve. Degradation of Bisphenol A by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Process: a Kinetic Study. Conferencia. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA). . 2017 - .

HENNING, GABRIELA . Artículo Completo. Realistic Scheduling: Is it achievable??. Conferencia. Foundations of Computer Aided Process Operations / Chemical Process Control. : Tucson. 2017 - . Computer Aids for Chemical Engineering, CACHE.

NOVARA, FRANCO MATÍAS; HENNING, GABRIELA . Artículo Completo. Scheduling of Multiproduct Multistage Batch Plants with Uncertain Processing Times: An Innovative Constraint Programming Approach. Conferencia. Foundations of Computer Aided Process Operations / Chemical Process Control. : Tucson. 2017 - . Computer Aids for Chemical Engineering, CACHE.

BASÁN, NATALIA P.; V. G. ACHKAR; A. GARCIA DEL VALLE; C. A. MÉNDEZ . Artículo Completo. A Heuristic Simulation-Based Framework to Improve the Scheduling of Blocks Assembly and the Production Process in Shipbuilding. Conferencia. Winter Simulation Conference 2017. : Las Vegas. 2017 - .

MARÍA EUGENIA TAVERNA; VERÓNICA NICOLAU; DIANA ESTENOZ . Resumen. Decorative Laminates Based on Phenolic Resins Modified with Sodium Lignosulfonate and Kraft Lignin. Synthesis, Characterization and Mathematical Modeling. Conferencia. 253rd ACS National Meeting. . 2017 - .

GROSSMANN, IGNACIO E.; DROUVEN, MARKUS G.; CAFARO, DIEGO C. . Resumen. Stochastic programming models for optimal shale well development and refracturing planning under exogenous and endogenous uncertainties. Conferencia. 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS). : Québec. 2017 - . International Federation of Operational Research Societies (IFORS).

CARLOS BUSATTO; HÉLÈNE LABIE; VÉRONIQUE LAPEYRE; RACHEL AUZÉLY-VELTY; ADELIN PERRO-MARRE; NATALIA CASIS; JULIO LUNA; DIANA ESTENOZ; VALÉRIE RAVAINÉ . Resumen. Microfluidic-based Preparation of Hyaluronic Acid Microgels for Enzymatic-Triggered Release of Hydrophobic Drugs. Conferencia. 31st Conference of the European Colloid & Interface Society. : Madrid. 2017 - .

PICCHIO, MATÍAS L.; CORDOBA, CARLOS A.; SONZOGNI, ANA S.; ALLASIA MARIANA; GONZALEZ, VERÓNICA D. G.; GUGLIOTTA, LUIS M.; MINARI, ROQUE J. . Resumen. Waterborne Nanocomposites with Film Forming Ability for their Applications in Coatings and Transdermal Delivery Systems. Conferencia. International Polymer Colloids Group Conference. : Arantzazu. 2017 - . International Polymer Colloids Group.

PABLO S. RIVADENEIRA; CLAUDE H. MOOG; TAGHREED MOHAMMARIDHA; NICOLAS MAGDELAINE . Artículo Completo. Toward Hypoglycemia Prediction and Avoidance System for Diabetic Patients Type 1. Conferencia. 56th Control and Decision Conference. . 2017 - .

RIVADENEIRA, SANTIAGO; MICHELLE CAICEDO; FERRAMOSCA, ANTONIO; GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN . Artículo Completo. Impulsive Zone Model Predictive Control (iZMPC) for Therapeutic Treatments: application to HIV dynamics. Conferencia. 56th IEEE Conference on Decision and Control. : Melbourne. 2017 - . IEEE.

CLAUDIO PASSALIA; TIBALDO, MARÍA; ALFANO, ORLANDO M.; RODOLFO J. BRANDI . Artículo Breve. Kinetic Approach of the Photocatalytic Oxidation of Dichloromethane in a Coated Mesh Reactor. Conferencia. 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP5). : Praga. 2017 - . University of Chemistry and Technology.



M.E. LOVATO; J.I. REAL; J.C. ANDINI; C.A. MARTIN . Artículo Breve. The use of ozone for treatment of landfill leachate in combination with usual microbiological processes. Conferencia. 5th European Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes. : Prague. 2017 - . Environmental Application of Advanced Oxidation Processes (EAAOP5).

SALVADORES, FEDERICO; DIAZ, GUILLERMINA; BARROS, EUGENIA; BERTONI, GRACIANA; ALFANO, ORLANDO MARIO; BALLARI, MARÍA DE LOS MILAGROS . Resumen. Scaling up of Indoor Air Purification Applying Photocatalytic Wall Paint. Conferencia. 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP5). : Praga. 2017 - . University of Chemistry and Technology, Prague, Czech Republic (UCT Prague).

MARÍA LUCILA SATUF; SILVANA PIROLA; S. M. ZACARIAS; ORLANDO MARIO ALFANO . Resumen. UV-A PHOTOCATALYTIC REMOVAL OF BIOAEROSOLS OVER TiO<sub>2</sub>-COATED GLASS RINGS. Conferencia. 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. : Praga. 2017 - . University of Chemistry and Technology, Prague.

MARINA FLORES; MAIA LESCANO; RODOLFO BRANDI; MARISOL LABAS . Resumen. Advanced oxidation of acetaminophen in water by the UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> process. Conferencia. 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP5). : Praga. 2017 - .

BONETTI, C.A.; PUCCINI, G.D.; VEGA, J.R. . Artículo Completo. Inyección Óptima de Potencia Activa en una Red Eléctrica y Control de Voltaje. Congreso. Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI). : Paraná. 2017 - .

AGUSTÍN BRONDINO; MARCELO E. BERLI; JOSÉ DI PAOLO . Artículo Completo. Diseño sustentable en edificios de altura. Experiencia en un edificio de Santa Fe.. Congreso. CLADI 2017. : Paraná. 2017 - . FI-UNER y FRP-UTN.

YURANY A.VILLADA-VILLADA; NATALIA CASIS; MARÍA LAURA OLIVARES; M. SOLEDAD PERESIN; ELEONORA ERDMANN; DIANA ESTENOZ . Artículo Completo. Efecto de la composición de polímeros naturales sobre las propiedades reológicas y de filtrado en fluidos de perforación en base agua (WBMs) para shale argentino. Congreso. 3er Congreso Latinoamericano y del Caribe de Perforación, Terminación, Reparación y Servicio de Pozos. : Buenos Aires. 2017 - .

SIHUFE GA; DE PIANTE VICÍN DA; MARINO F; RAMOS E.; NIETO IG; KARLEN JG; ZORRILLA SE . Artículo Completo. EFECTO DE LA REDUCCIÓN DE SAL SOBRE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS, REOLÓGICOS Y MICROESTRUCTURALES DE QUESO TYBO. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTAL). : Mar del Plata. 2017 - .

ALEX JUNKERS; LISANDRO G. SELUY . Artículo Completo. Impacto de variables operativas en el tratamiento anaerobio de efluentes de cervecería. Congreso. 6° Congreso de Ciencias Ambientales - COPIME 2017. : Buenos Aires. 2017 - .

A. MANASSERO; M. L. SATUF; O. M. ALFANO . Artículo Completo. Estudio comparativo de las eficiencias de degradación fotocatalítica de un fármaco: TiO<sub>2</sub> en suspensión e inmovilizado. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - .

NIERES, PABLO D.; VAILLARD, VICTORIA A.; ZELIN, JUAN; TRASARTI, ANDRÉS F.; VAILLARD, SANTIAGO E.; APESTEGUÍA, CARLOS R. . Artículo Completo. Inmovilización del complejo de Hoveyda-Grubbs en sílice mesoporosa: Impacto en la estabilidad y actividad catalítica para reacciones de metátesis. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Catálisis (SACat).

ROCCHI, A.M.; FERNÁNDEZ, E.S.; VEGA, J.R. . Artículo Completo. Red Eléctrica de Transmisión Inteligente para Administrar Recursos Naturales Intermitentes. Congreso. Segundo Congreso de Investigación y Transferencia Tecnológica en Ingeniería Eléctrica - CITTIE 2017. : Buenos Aires. 2017 - .

ROCCHI, A.M.; FERNÁNDEZ, E.S.; VEGA, J.R. . Artículo Completo. Sistema de Desplazamiento de Energía Eléctrica por Almacenamiento con Aire Comprimido a Baja Presión para el Sector Industrial. Congreso. Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI). : Paraná. 2017 - .

ESTEBAN L. FORNERO; ADRIAN BONIVARDI; MIGUEL A. BALTANÁS . Artículo Completo. Estudio micro-cinético de la reacción de gas de agua reversa (RWGS) sobre Cu/ZrO y Ga O /Cu/ZrO. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - .

EBERHARDT, AGUSTINA; MAMMARELLA, ENRIQUE J.; SPONTÓN, PABLO G. ; SIMONETTA, ARTURO C.; MANZO, RICARDO M.; SIHUFE, GUILLERMO A. . Artículo Completo. EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE PROPIEDADES BIOACTIVAS EN HIDROLIZADOS ENZIMÁTICOS DE PROTEÍNA DE SUERO LÁCTEO. Congreso. XVI Congreso



Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTAL). : Mar del Plata. 2017 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA).

JORDÁN F. INSFRÁN; NICOLÁS FRANCK; SEBASTIÁN UBAL; JOSÉ DI PAOLO . Artículo Completo. Modelado y simulación computacional de una red de microcanales para distribuir sangre humana. Congreso. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería / X Jornadas de Ingeniería Clínica. : Córdoba. 2017 - . Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales / Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

NICOLÁS FRANCK; JORDÁN INSFRÁN; SEBASTIÁN UBAL; JOSÉ DI PAOLO . Artículo Completo. Modelado y simulación de una red de distribución de sangre ? Una actividad para la formación de becarios. Congreso. CLADI 2017. : Paraná. 2017 - . FI-UNER y FRP-UTN.

F. CALAZA; A. BALDÓ; C. OLMOS; X. CHEN; S.E. COLLINS . Artículo Completo. Estudio MS-DRIFT Operando y MES del Mecanismo de Oxidación Total de Metanol sobre catalizadores bimetálicos Au-Pd. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. . 2017 - .

BOSCO, MARTA V.; P. G. LUSTEMBERG; H. F. BUSNENGO; M. V. GANDUGLIA-PIROVANO . Artículo Completo. Naturaleza de las especies formiato durante la descomposición de metanol sobre la superficie de CeO<sub>2</sub>: Un estudio combinado de espectroscopia infrarroja y teoría del funcional de la densidad. Congreso. XX CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS. : Córdoba. 2017 - . Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.

ALEJANDRO LOPEZ; ROBERTO ROMERO; MAIA LESCANO; CRISTINA ZALAZAR . Artículo Completo. Oxidación avanzada de una mezcla de herbicidas comerciales: modelado cinético de la remoción de Carbono Orgánico Total. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, Argentina y Ambiente 2017 (AA 2017). : Santa Fe. 2017 - .

DIEGO M. CAMPANA; JOSE DI PAOLO; GERARDO G. GENTILETTI; SERGIO ESCOBAR; SEBASTIÁN UBAL; MARCELO E. BERLI; JOSÉ MENORET; DAVID REALE; NICOLÁS PADILLA; PEDRO TOMIOZZO . Artículo Completo. PDS Desarrollo y prototipado de bioimplantes forjados. CAPP FICO-FI-UNER. Congreso. I Congreso latinoamericano de Ingeniería. : Paraná. 2017 - . Facultad de Ingeniería - UNER. Universidad Tecnológica Nacional.

G CÁCERES MONTENEGRO; GUTIERREZ C. G.; MINARI, R. J.; VEGA, J. R.; GUGLIOTTA, L. M. . Artículo Completo. SEMIBATCH ACRYLIC ACID POLYMERIZATION CONTROLLED BY REDOX INITIATION. Congreso. X Congreso Argentino de Ingeniería Química. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingeniería Química.

VECCHIETTI, JULIA; GIORDANO, SOFÍA; MOHR, SUSANNE; COLLINS, SEBASTIÁN E.; LIBUDA, JÖRG; BONIVARDI, ADRIAN . Artículo Completo. Adsorción y descomposición de etanol sobre soportes de catalizadores de reformado: óxido de cerio y óxidos mixtos de cerio-galio. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - .

VANINA G. CAFARO; PEDRO C. PAUTASSO; JAIME CERDÁ; DIEGO C. CAFARO . Artículo Completo. AN MINLP FORMULATION FOR PLANNING QUALITY-SENSITIVE CRUDE OIL SUPPLIES THROUGH LONG-DISTANCE PIPELINES. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2017). : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingeniería Química.

SOFÍA MARCHETTI; SILVIA MERCEDES ZACARIAS; ORLANDO MARIO ALFANO; MARÍA DE LOS MILAGROS BALLARI . Artículo Completo. Aplicación de pinturas fotocatalíticas para el control de mohos ambientales. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Santa Fe. 2017 - . Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, y Universidad Nacional del Litoral.

BENZAQUÉN, TAMARA B.; BARRERA DÍAZ, DEICY A.; GALLA, AGUSTINA; ALFANO, ORLANDO M.; EIMER, GRISELDA A. . Artículo Completo. Catalizadores nano-estructurados aplicados al proceso foto-Fenton heterogéneo para degradar herbicidas en fase acuosa. Congreso. XX CAC 2017 Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - .

PAOLA M. CARRARO; BENZAQUÉN, TAMARA B.; GALLA, AGUSTINA; ALFANO, ORLANDO M.; EIMER, GRISELDA A. . Artículo Completo. Degradación de herbicidas por el proceso tipo foto-Fenton heterogéneo empleando materiales mesoporosos modificados con Ni.. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis.. : Córdoba. 2017 - . CITEQ (UTN-CONICET).

MARTIN, M. V.; ALFANO, O. M.; SATUF, M. L. . Artículo Completo. Degradación de 17-alfa-etinilestradiol utilizando catalizadores de TiO<sub>2</sub> dopado con Ce. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Argentina y Ambiente 2017. : Santa Fe. 2017 - . Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental.

LUIS ALBERTO CLEMENTI; ROMINA BELEN SUVIRE; FRANCISCO G. ROSSOMANDO; JORGE R. VEGA . Artículo Completo. A CLOSED-LOOP CONTROL STRATEGY FOR REGULATION OF CHEMICAL COMPOSITION IN THE SEMI-





BATCH PRODUCTION OF NITRILE-BUTADIENE RUBBER. Congreso. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2017). : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ).

MARTIN, M.V.; ALFANO, O.M.; SATUF, M.L. . Artículo Breve. Degradación de 17- $\beta$ -etilestradiol utilizando catalizadores de TiO<sub>2</sub> dopado con Ce. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental Argentina y Ambiente 2017 (AA2017). . 2017 - .

LAUTARO VOGT; ALEJO AGUIRRE; PAOLA QUAINO; SEBASTIÁN E. COLLINS . Artículo Breve. Estudio FTIR in-situ resuelto en el tiempo y modelado teórico de la hidrogenación de acetonitrilo sobre platino. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . SACat.

SANGOI, EMMANUEL; VEGA, JORGE . Artículo Breve. Generación fotovoltaica en la UTN Santa Fe: Diseño, instalación y beneficios esperados. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ingeniería. : Paraná. 2017 - . Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI).

CARNELLI, P.F.F.; BRACCO, E.B.; ALFANO, O.M.; CANDAL, R. . Artículo Breve. Síntesis de TiO<sub>2</sub> dopado con N y experimentos fotocatalíticos para la determinación de las eficiencias fotónica y cuántica. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental Argentina y Ambiente 2017 (AA2017). : Santa Fe. 2017 - .

PIROLA, S.; ZACARIAS, S.M.; ALFANO, O.M.; SATUF, M.L. . Artículo Breve. Tratamiento fotocatalítico para la inactivación de esporos bacterianos presentes en el aire. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental Argentina y Ambiente 2017 (AA2017). : Santa Fe. 2017 - .

ALEJO AGUIRRE; SEBASTIÁN E. COLLINS . Artículo Breve. Análisis espectrocínético cuantitativo en modo operando de reacciones gas/sólido empleando un micro-reactor con detección simultánea por FTIR y espectrometría de masas. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis. : Córdoba. 2017 - . SACat.

SCHENONE, A.V.; CONTE, L.O.; GIMENEZ, B.N.; ALFANO, O.M. . Artículo Breve. Degradación foto-Fenton de un herbicida en aguas subterráneas, para condiciones de pH y presencia de aniones inorgánicos. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental Argentina y Ambiente 2017 (AA2017). : Santa Fe. 2017 - .

BENZAQUÉN, TAMARA B.; ENCINA, EZEQUIEL R.; FERRERO, GABRIEL O.; ALFANO, ORLANDO M.; EIMER, GRISELDA A. . Artículo Breve. Degradación de agroquímicos mediante la reacción foto-Fenton heterogénea empleando nanoestructuras de  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental Argentina y Ambiente 2017 (AA2017). : Santa Fe. 2017 - . Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental Editorial.

CARRARO, P.M.; BENZAQUEN, T.B.; ALFANO, O.M.; EIMER, G.A.; OLIVA, M.I. . Artículo Breve. Materiales mesoporosos ordenados de sílice MCM-41 modificados con Ni: Adsorbente de H<sub>2</sub> y fotocatalizador para la degradación de herbicida. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental Argentina y Ambiente 2017 (AA2017). . 2017 - .

CRISTIANI, MARIANA; ROMERO, GABRIELA; FLORES, MARINA J.; BRANDI, RODOLFO J.; TEDESCHI, FABIAN; ZALAZAR, FABIAN; LABAS, MARISOL . Resumen. Desinfección de aguas mediante Radiación UV-C: Estudio del Daño en el ADN Bacteriano por ERIC-PCR. Congreso. 4to Congreso Bioquímico del Litoral y III Congreso Bioquímico del Nea,. : Paraná. 2017 - . Colegio Bioquímico Santa Fe y Colegio Bioquímico Entre Ríos.

SASONI, NATALIA; GARAY, ALBERTO S.; HERRERA, FERNANDO E.; RODRIGUES, DANIEL E.; IGLESIAS, ALBERTO A.; GUERRERO, SERGIO A.; ARIAS, DIEGO G. . Resumen. DRUG REPOSITIONING FOR THE DISCOVERY OF NEW TREATMENTS AGAINST CHAGAS DISEASE. OXIDATIVE DAMAGE REPAIR ENZYMES FROM Trypanosoma cruzi AS NEW THERAPEUTIC TARGETS. Congreso. REUNIÓN CONJUNTA DE SOCIEDADES DE BIOCENCIAS. : Buenos Aires. 2017 - .

CAROLINA ELISABET MASIN; JOSÉ LUIS GODOY; ALBA RUT RODRÍGUEZ . Resumen. Ensamblajes de lombrices en ambientes agropecuarios de Santa Fe. Congreso. X Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Santa Fe. 2017 - .

ANDRÉS F. ORDOÑEZ; AGUSTÍN BRONDINO; DIEGO M. CAMPANA; SEBASTIÁN UBAL . Resumen. Análisis de inestabilidades en un filamento fluido sobre un sustrato horizontal. Congreso. IV Congreso de Microfluidica Argentina. : Paraná. 2017 - . FI-UNER y CITER.

ROBINSON MARENGO; DANTE J. RIVA; MARÍA LAURA OLIVARES; CLAUDIO L. A. BERLI . Resumen. Desarrollo de chips de acrílico para generación de micropartículas. Congreso. IV Congreso de Microfluidica Argentina. : Paraná. 2017 - . CITER - FIUNER Entre Ríos.



SILVANA C. PLEM, MA. VICTORIA COLL ARÁOZ, EDUARDO G. VIRLA, MARCELO C. MURGUÍA . Resumen. APLICACION DE FIPROLES DE SÍNTESIS COMO POTENCIAL CONTROLADOR DE TUTA ABSOLUTA (LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE) EN CULTIVOS DE TOMATE. Congreso. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (SAIQO). : San Luis. 2017 - . SAIQO.

SATUF, MARÍA LUCILA; MACAGNO, JOANA; MANASSERO, AGUSTINA; BERLI, CLAUDIO L. A. . Resumen. Determinación de constantes de reacciones fotocatalíticas en dispositivos de microfluídica. Congreso. IV Congreso de Microfluídica Argentina. : Paraná. 2017 - .

FEDERICO SCHAUMBURG; KLER, PABLO A.; BERLI, CLAUDIO L.A. . Resumen. Incremento de la eficiencia de los análisis de flujo lateral a través de campos eléctricos.. Congreso. Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. : La Plata. 2017 - . Universidad Nacional de la Plata.

CLEMENTZ, ADRIANA; AIMARETTI, NORA; MOLLI, JOSÉ; CARDELL, DANIEL; MAMMARELLA, ENRIQUE; YORI, JUAN CARLOS . Resumen. NUEVO MÉTODO DE REVALORIZACIÓN CONJUNTA DE SUBPRODUCTOS DERIVADOS DE ZANAHORIA DESCARTADA. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. : Mar del Plata. 2017 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

VICENTIN, ROCIO; MORERO BETZABET DEL VALLE; CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL . Resumen. Performance energética y ambiental de diferentes alternativas para la digestión anaeróbica de residuos urbanos. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental: Argentina y Ambiente 2017. : Santa Fe. 2017 - . Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental.

BONETTI, C.A.; PUCCINI, G.D.; VEGA, J.R. . Resumen. Diseño de Microrredes a partir de una Red Existente. Congreso. Segundo Congreso de Investigación y Transferencia Tecnológica en Ingeniería Eléctrica - CITTIE 2017. : Buenos Aires. 2017 - .

BETZABET MORERO; AGUSTÍN F. MONTAGNA; ENRIQUE CAMPANELLA; DIEGO C. CAFARO . Resumen. Optimización del diseño de procesos para el tratamiento integrado de residuos urbanos. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : SANTA FE. 2017 - . SACyTA - UNL.

GIORELLO, ANTONELLA; BERLI, CLAUDIO; ULLA, MARÍA ALICIA; GUTIERREZ, LAURA . Resumen. Microgotas para la síntesis de nanopartículas de Cu. Congreso. IV Congreso de Microfluídica Argentina. : Paraná. 2017 - . CITER - FIUNER Entre Ríos.

ORLANDO M. ALFANO; LEANDRO O. CONTE; AGUSTINA V. SCHENONE . Resumen. Proceso foto-Fenton solar para la degradación de contaminantes orgánicos del agua. Congreso. XX CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS. : Córdoba. 2017 - .

A. MANASSERO; M. L. SATUF; O. M. ALFANO . Resumen. Reactores fotocatalíticos con TiO<sub>2</sub> suspendido o inmovilizado aplicados a la degradación de contaminantes del agua. Congreso. Argentina y Ambiente 2017- III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Santa Fe. 2017 - .

BERNAL, G. I.; SATUF, M. L.; BERLI, C. L. A.; KLER, P. A. . Resumen. Modelado numérico de un micro-reactor fotocatalítico de flujo Hele-Shaw. Congreso. IV Congreso de Microfluídica Argentina. : Paraná. 2017 - . UNER.

CARBONI, A. D.; PERALTA, J. M.; MEZA, B. E. . Resumen. Reducción del contenido graso en baños de repostería: efecto en la adsorción de agua como parámetro de calidad durante el almacenamiento. Congreso. XL Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN) - VII Congreso de Alimentos Siglo XXI: ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y SALUD. : Santa Fe. 2017 - . Universidad Nacional del Litoral.

SCHAUMBURG, FEDERICO; KLER, PABLO A.; BERLI, CLAUDIO L. A. . Resumen. SIMULACIÓN DE LA DISPERSIÓN TRANSVERSAL EN DISPOSITIVOS DE MICROFLUÍDICA BASADOS EN PAPEL. Congreso. ENIEF 2017. : La Plata. 2017 - . Universidad Nacional de La Plata.

A. SERGIO GARAY; SOFÍA A. GEGENSCHATZ; DANIEL E. RODRIGUES . Resumen. A Molecular Dynamics characterization of the structure and dynamics of the spin label doxyl cholestane in DPPC model membrane in fluid phase. Congreso. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias, XLVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB). : Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Biofísica.

AGUILAR, MF; ATTALLAH C; GARAY, S; HERRERA, FERNANDO E.; ETCHEVERRIGARAY, M.; RODRIGUES, DANIEL E.; OGGERO, M. . Resumen. THE CONFORMATION OF AN ANTIBODY FRAGMENT IS MODIFIED BY AN UNUSUAL CYSTEINE VL87 WITHOUT INTERFERING WITH THE DISULFIDE BOND FORMATION. Congreso. REUNIÓN CONJUNTA DE SOCIEDADES DE BIOCIENCIAS. : Buenos Aires. 2017 - . REUNIÓN CONJUNTA DE SOCIEDADES DE BIOCIENCIAS.



FLORES, MARINA J.; CRISTIANI, MARIANA; BRANDI, RODOLFO J.; LABAS, MARISOL . Resumen. Estudio comparativo de la desinfección de aguas utilizando agentes químicos y Procesos Avanzados de Oxidación.. Congreso. III Congreso de Ciencia y Tecnología Ambiental, AA2017. : Santa Fe. 2017 - . SACyTA y UNL.

ACTIS, MARCELO; ANDERSON, ALEJANDRO; D' JORGE, AGUSTINA . Resumen. MPC para sistemas lineales con máximo dominio de atracción. Congreso. RSME - UMA. . 2017 - .

CRISTIANI, MARIANA; ROMERO, GABRIELA; FLORES, MARINA J.; BRANDI, RODOLFO J.; TEDESCHI, FABIAN; ZALAZAR, FABIAN; LABAS, MARISOL D. . Resumen. Estudio de la Desinfección de Agua Con Radiación UV-C utilizando técnicas de PCR. Congreso. III Congreso de Ciencia y Tecnología Ambiental, AA2017. : Santa Fe. 2017 - . SACyTA y UNL.

M.R. LESCANO; C.E. MASIN; D.B. BUSCHIAZZO; S. LAMMERTYN; J.L. GODOY; A.R. RODRÍGUEZ; C.S. ZALAZAR . Resumen. Biorremediación de efluentes con glifosato mediante biolechos bajo acción del oligoqueto terrestre Eisenia fetida. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Santa Fe. 2017 - . SACyTA UNL.

CUFFIA F.; WILSON L.; MAMMARELLA E.; BERGAMINI C.; PEROTTI M. C. . Resumen. Desarrollo de tecnologías lecheras no convencionales: una alternativa generadora de alto valor agregado. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTAL-AATA).. : Mar del Plata. 2017 - . AATA.

JORDÁN F. INSFRÁN; SEBASTIÁN UBAL; JOSÉ DI PAOLO . Resumen. Estudio por modelado y simulación computacional 2D mediante elementos finitos de unidades de ultrafiltración para tejido sanguíneo. Congreso. IV Congreso de Microfluídica Argentina. : Paraná. 2017 - . Facultad de Ingeniería (Universidad Nacional de Entre Ríos).

BRENDA WEISS; SEBASTIÁN UBAL; JOSÉ DI PAOLO . Resumen. Lubricación en prótesis de rodilla: líquido sinovial modelado como fluido de Phan-Thien y Tanner. Congreso. IV Congreso de Microfluídica Argentina. : Paraná. 2017 - . Facultad de Ingeniería (Universidad Nacional de Entre Ríos).

RAUL N. COMELLI; LISANDRO G. SELUY; MARÍA T. BENZZO; MIGUEL A. ISLA . Otro. Valorización de efluentes agroindustriales: un aporte a la competitividad de las industrias y la sustentabilidad ambiental. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental Argentina y Ambiente 2017. : Santa Fe. 2017 - .

C.A: MARTÍN; LOVATO MARÍA . Artículo Completo. Reaction-Reactor Modeling and Kinetics of Anthraquinone Dye Oxidation using Ozone and UV Radiation. Congreso. LET 2017- The 14th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies. : Florianopolis. 2017 - .

L. G. ARAUJO, ; J. E. A. GRACIANO; LEANDRO O. CONTE; AGUSTINA V. SCHENONE; ORLANDO M. ALFANO; A. C. S. C. TEIXEIRA . Artículo Completo. Degradation of Bisphenol A by the UV/H2O2 Process: a Kinetic Study. Congreso. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA). Guatapé, Colombia.. . 2017 - .

PABLO S. RIVADENEIRA; LUISA COLORADO; JOSE LUIS GODOY . Artículo Completo. Identificación paramétrica de un nuevo modelo para pacientes diabéticos tipo 1. Congreso. 3er IEEE Congreso Colombiano de Control Automática CACC. : Cartagena. 2017 - .

PASSALIA CLAUDIO; FLORES MARINA; ALFANO ORLANDO; BRANDI RODOLFO . Artículo Completo. Intrinsic Kinetic Parameters Estimation for the Photocatalytic Oxidation of Dichloromethane in Gas Phase.. Congreso. III CIPOA & II CCPAOX CONFERENCE. : Guatapé. 2017 - . Universidad de Antioquia-Universidad de Caldas-Iberoamerican Congress of Advanced Oxidation Technologies.

PABLO S. RIVADENEIRA . Artículo Completo. A Sliding Mode Control Approach for Patients with Type 1 Diabetes. Congreso. 3er IEEE Congreso Colombiano de Control Automática CACC. . 2017 - .

C. A. MARTIN; J.I. REAL; ABRILE, MARIANA; M. E. LOVATO . Artículo Completo. Kinetics and Efficiency of Ozone for Treatment of Landfill Leachate in Combination with Usual Microbiological Processes. Congreso. TERCER CONGRESO IBEROAMERICANO DE PROCESOS OXIDATIVOS AVANZADOS (III CIPOA) (II CCPAOX). : Medellín. 2017 - . Universidad de Antioquia.

LEANDRO O. CONTE; AGUSTINA V. SCHENONE; BÁRBARA N. GIMÉNEZ; ORLANDO M. ALFANO . Artículo Completo. Photo-Fenton degradation of the herbicide 2,4-D for conditions of natural pH and presence of inorganic anions. Congreso. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA. : Guatapé. 2017 - .

SANGOI, EMMANUEL ; VEGA, JORGE; SAMPER, MAURICIO . Artículo Completo. Grid Parity Analysis for Low Power Photovoltaic Systems in Santa Fe (Argentina). Congreso. IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference - Latin America (ISGT LA) 2017. : Quito. 2017 - . IEEE PES Ecuador Chapter.



E.GILBERT; G. MORALES; M. SPONTÓN; D. ESTENOZ . Artículo Breve. Design of New Thermosetting Systems Based on Benzoxazines modified with Maleic Anhydride. Congreso. XXVI International Materials Research Congress. : Cancún. 2017 - .

NATALIA CASIS; M. SPONTON; M. MARTA FIDALGO; DIANA ESTENOZ . Resumen. Removal of 2,4-Dinitroanisole and Nitroguanidine by Membrane Filtration. Congreso. XXVI International Materials Research Congress (IMRC XXVI). : Cancún. 2017 - . Materials Research Society.

MARCELO C MURGUÍA; DIANA M MÜLLER; JUAN C ROBLES; MARÍA M DE ZAN . Resumen. Desarrollo y selección de nuevos antifúngicos para aplicaciones en la conservación de madera. Estudios de sus propiedades biológicas e impacto ambiental. Congreso. V Congreso de la Red Iberoamericana de Protección de Madera. : Colonia del Sacramento. 2017 - . RIPMA.

MARIA EUGENIA TAVERNA; VERÓNICA NICOLAU; DIANA ALEJANDRA ESTENOZ . Resumen. Technical lignins modified by hydroxymethylation for the production of decorative laminates: Synthesis, characterization and mathematical modelling. Congreso. ACS National Meeting - San Diego 2016. Computers in Chemistry. : San Diego. 2017 - .

YURANY ANDREA VILLADA VILLADA; NATALIA CASIS; ELEONORA ERDMANN; MARÍA SOLEDAD PERESÍN; DIANA ALEJANDRA ESTENOZ . Artículo Completo. Evaluation of Nanofibrillated Cellulose as Rheology Modifier of Water Based Drillings Fluids (WBMs) for Argentina Shale. Congreso. 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE). : Barcelona. 2017 - .

BETZABET MORERO; AGUSTÍN F. MONTAGNA; ENRIQUE A. CAMPANELLA; DIEGO C. CAFARO . Artículo Completo. Integrated Process Design Optimization Accounting for Co-Digestion of Sludge and Municipal Solid Waste. Congreso. 27 European Symposium on Computer Aided Process Engineering. : Barcelona. 2017 - .

PEDRO C. PAUTASSO; VANINA G. CAFARO; JAIME CERDÁ; DIEGO C. CAFARO . Artículo Completo. A Hybrid Slot-Based/General Precedence Approach for Planning Crude Oil Supplies. Congreso. 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE 10). : Barcelona. 2017 - . EFCE Spain Group.

YURANY A.VILLADA-VILLADA; M. SOLEDAD PERESIN; NATALIA CASIS; MARÍA LAURA OLIVARES; DIANA ESTENOZ . Artículo Breve. Evaluation of fibrillar Nanocelulose as rheologic modifier on water based drillings fluids (WBMs) for shale of Argentina. Congreso. WCCE 2017 (World Congress of Chemical Engineering). : Barcelona. 2017 - . WCCE (World Congress of Chemical Engineering).

FRANCESCA AUDINO; LEANDRO O. CONTE; AGUSTINA V. SCHENONE; MONTSERRAT PÉREZ-MOYA; MOISÉS GRAELLS; ORLANDO M. ALFANO . Artículo Breve. A Kinetic Study for the Fenton and Photo-Fenton Paracetamol Degradation in a Pilot Plant Reactor. Congreso. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. : Barcelona. 2017 - .

ALTHAUS, RAFAEL L.; ELUK, DAFNA; NAGEL, ORLANDO G.; CERUTI, ROBERTO J.; MOLINA, MARIA P. . Resumen. Inactivación térmica de antibióticos en suero de leche para su posterior fermentación mediante Kluyveromyces marxianus. Congreso. Biotec 2017, Congreso Nacional de Biotecnología. : Murcia. 2017 - . Sociedad Española de Biotecnología.

LAURA LAGANA; JUAN MAFFI; EMILIO BERKENWALD; GRACIELA MORALES; DIANA ESTENOZ . Resumen. New Advances on the Mathematical Modeling of the Continuous Bulk Process for the Production of High-Impact Polystyrene Using Multifunctional Initiators. Congreso. 10th World Congress of Chemical Engineering. . 2017 - .

CARLOS BUSATTO; JUAN PESOA; IGNACIO HELBLING; JULIO LUNA; DIANA ESTENOZ . Resumen. Heterogeneous Hydrolytic Degradation of Poly(lactic-co-glycolic acid) Microspheres: Mathematical Modeling. Congreso. 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE). : Barcelona. 2017 - .

YURANY A.VILLADA-VILLADA; FELIPE GALLARDO; ELEONORA ERDMANN; NATALIA CASIS; MARÍA LAURA OLIVARES; DIANA ESTENOZ . Resumen. POLYMERS USED IN WATER?BASED DRILLING FLUIDS FOR ARGENTINE SHALE. EFFECT OF XGD AND PAC ON THE RHEOLOGICAL BEHAVIOR. Congreso. WCCE 2017 (World Congress of Chemical Engineering). : Barcelona. 2017 - . WCCE(World Congress of Chemical Engineering).

PABLO S. RIVADENEIRA; CLAUDE H. MOOG; JUAN E. SERENO; NICOLAS MAGDELAINE . Artículo Completo. Blood Glycemia Reconstruction from Discrete Measurements using an Impulsive Observer. Congreso. 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control. . 2017 - .

GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN; RIVADENEIRA, SANTIAGO; FERRAMOSCA, ANTONIO; MAGDELEINE, NICOLAS; MOOG, CLAUDE . Artículo Completo. Impulsive zone MPC for type I diabetic patients based on a long term model. Congreso. 20th IFAC World Congress. : Toulouse. 2017 - . IFAC.



MARÍA LUCILA SATUF; SILVIA MERCEDES ZACARIAS; AGUSTINA MANASSERO; CLAUDIO BERLI . Artículo Breve. PHOTOCATALYTIC MICROREACTOR FOR INTRINSIC KINETIC ASSESSMENT. Congreso. 5th European Conference of Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. : Praga. 2017 - . University of Chemistry and Technology, Prague, Czech Republic (UCT Prague).

JORIS, GIOVANNA; DUARTE, FLORENCIA; BECCARIA, ALEJANDRO JOSÉ; DONDO, RODOLFO . Artículo Completo. Optimizing the ethanol production from lignocellulosic materials of sorghum by a sequential hydrolysis and fermentation methodology. Simposio. Simposio Argentino de Informática Industrial ? SII 2017. : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Informática (SADIO).

GILBERT E.A.; TAVERNA M.E.; SPONTÓN M.E.; MORALES G.; ESTENOZ D.A. . Artículo Completo. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW THERMOSETTING POLYBENZOXAZINES WITH OTHER FUNCTIONAL GROUPS IN THE NETWORK. Simposio. XII SIMPOSIO ARGENTINO DE POLÍMEROS. : Córdoba. 2017 - .

LUIS J. ZEBALLOS; OSCAR D. QUIROGA . Artículo Completo. From Computer Integrated Manufacturing to Cloud Manufacturing. Simposio. 46 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática) - SII 2017 (Simposio de Informática Industrial). : 2017 - .

NOVARA, FRANCO MATÍAS; HENNING, GABRIELA . Artículo Completo. Scheduling en plantas batch multiproducto, multietapa con incertidumbre en los tiempos de procesamiento: enfoque basado en Programación con Restricciones y Teoría de las Restricciones (CP-TOC). Simposio. Simposio Argentino Informática Industrial, 46 Jornadas Argentinas de Informática. : Córdoba. 2017 - . SADIO, Sociedad Argentina de Informática.

YURANY A.VILLADA-VILLADA; NATALIA CASIS; M. SOLEDAD PERESIN; ELEONORA ERDMANN; DIANA ESTENOZ . Artículo Completo. WBMs PARA FORMACIONES TIPO SHALE DE ARGENTINA: EVALUACIÓN DEL EMPLEO DE NANOCELULOSA FIBRILAR COMO MODIFICADOR REOLÓGICO. Simposio. SAP 2017, XII SIMPOSIO ARGENTINO DE POLÍMEROS. : Los Cocos, Córdoba. 2017 - . SAP.

CHIOVETTA, MARIO GABRIEL; BORTOLOZZI, RAÚL ANTONIO . Artículo Breve. Análisis de la Inestabilidad en el Funcionamiento de Reactores de Lecho Fluidizado para la Producción de Etileno. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros SAP 2017. : Los Cocos, Córdoba. 2017 - . SAP 2017.

CAPELLA, LETICIA; AGUSTÍN F. MONTAGNA; NÉLIDA CAMUSSI; DIEGO C. CAFARO . Artículo Breve. Aplicación de la Metaheurística "Simulated Annealing" al Balanceo de Líneas de Ensamble Simples. Simposio. Simposio de Informática Industrial - 46 JAIIO. : Córdoba. 2017 - . SADIO.

LAURA LAGANA; JUAN MAFFI; EMILIO BERKENWALD; GRACIELA MORALES; DIANA ESTENOZ . Artículo Breve. Nuevos Avances en el Modelado Matemático del Proceso Continuo de Producción de HIPS utilizando Iniciadores Multifuncionales. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP). : 2017 - .

JUAN MAFFI; NATALIA CASÍS; LAURA LAGANA; EMILIO BERKENWALD; GRACIELA MORALES; DIANA ESTENOZ . Artículo Breve. Estudio Teórico-experimental del Fenómeno de Inversión de Fases en la Producción de HIPS en Masa. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP). : 2017 - .

CLEMENTI, C.G. GUTIERREZ, M.M. YOSSEN, J.R. VEGA . Artículo Breve. Molar Mass Distributions of Copolymers by Multi-Detection Size Exclusion Chromatography. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2017. : Los Cocos. 2017 - . Laboratorio de Materiales Poliméricos (LaMaP) / Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería y Procesos y Química Aplicada.

RONCO, L.I.; BASTERRETXEA, A.; MANTIONE, D.; MINARI, R.J.; MECERREYES, D.; SARDON, H.; GUGLIOTTA, L.M. . Artículo Breve. Poliuretanos Termosensibles a Base de Polietilenglicol e Incorporando Diferentes Grupos Funcionales. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP2017). : Los Cocos, Cordoba. 2017 - . Universidad Nacional de Cordoba.

AGUSTÍN F. MONTAGNA; DIEGO C. CAFARO . Artículo Breve. Optimal Multiproduct and Multiechelon Supply Chain Network Design. Simposio. Simposio de Informática Industrial - 46 JAIIO. : Córdoba. 2017 - . SADIO.

BRAGADO, M.V.; BROZ, D.; DONDO, R. . Artículo Breve. Propuesta de diseño de una cadena de abastecimiento de combustible biomasa para la cogeneración de energía eléctrica y térmica. Simposio. X Simposio Internacional de Ingeniería Industrial: Actualidad y Nuevas Tendencias. : Oberá. 2017 - . Facultad de Ingeniería - UNaM.

FOOKES, FEDERICO ADRIAN; RIGALLI, ALFREDO; LUNA, JULIO . Resumen. Hidrogel de quitosano y glicerofosfato de sodio para la liberación oral de Fluoruro de Sodio. Estudios in vivo e in vitro.. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos, Cordoba. 2017 - . Universidad Nacional de Cordoba.



MARÍA EUGENIA TAVERNA; ORIANA TASSARA; JUAN MORAN; MARISA ELIZABETH SPONTON; VERÓNICA NICOLAU; PATRICIA FRONTINI; DIANA ALEJANDRA ESTENOZ . Resumen. EFECTO DE LA LIGNINA KRAFT PROVENIENTE DE MADERA DURA SOBRE LAS PROPIEDADES FINALES DE LAMINADOS DE ALTA PRESIÓN. Simposio. Simposio Argentino de Polímeros SAP 2017. : Los Cocos. 2017 - . Simposio Argentino de Polímeros.

BALDEZZARI, GIULIANA N.; RONCO, LUDMILA I.; LOMBARDO, GABRIEL; D'ACCORSO, NORMA B.; GONZALEZ, VERÓNICA D. G.; MINARI, ROQUE J. . Resumen. Nanopartículas Poliméricas Coloreadas Mediante Polimerización en Miniemulsión. Simposio. Simposio Argentino de Polímeros (SAP2017). : Los Cocos. 2017 - .

SONZOGNI, ANA S.; YEALLAND, GUY; KAR, MRITYUNJOY; GEDTRICH, SARAH; GUGLIOTTA, LUIS M.; CALDERÓN, MARCELO; GONZALEZ, VERÓNICA D. G.; MINARI, ROQUE J. . Resumen. A Hybrid Nanostructured Patch for Transdermal Protein Delivery. Simposio. Simposio Argentino de Polímeros (SAP2017). . 2017 - .

KARP F.; TURINO L.N.; MENGATTO, L.N.; LUNA, J.A.; ESTENOZ D. . Resumen. Estudio de sistemas micro- y nanoparticulados para la liberación controlada de florfenicol. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - . Universidad Nacional de Córdoba.

RONCO, LUDMILA I.; BASTERRETXEA, ANDERE; MANTIONE, DANIELE; MINARI, ROQUE J.; GUGLIOTTA, LUIS M.; MECERREYES, DAVID; SARDON, HARITZ . Resumen. Poliuretanos termosensibles a base de polietilenglicol con diferentes grupos funcionales. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - .

CORDOBA, C. A.; GUGLIOTTA, L.M.; MINARI, R.J. . Resumen. Látex Acrílico/Melamínico con Alto Contenido de Sólidos y su Aplicación como Recubrimiento Curable. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017). : Los Cocos. 2017 - . Universidad Nacional de Cordoba.

GARCIA VALERIA; GONZALEZ VERONICA; GUGLIOTTA LUIS; BURNA ALEXIS; ARIAS DIEGO; CABEZA MATIAS; GUERRERO SERGIO . Resumen. Látex Carboxilado y Sensibilizado con un Antígeno Multiepitope para el Desarrollo de una Prueba de Diagnóstico Visual Simple y Económica para la Detección de Leishmaniasis. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - .

JULIO A. DEIBER; MARIEL L. OTTONE; MARTA B. PEIROTTI . Resumen. Macroscopic model to assess the performance of a hydrolytic degrading crosslinked gelatin-poly(vinyl alcohol) hydrogel in the release of an ionically-complexed drug. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2017. : Los Cocos - Córdoba. 2017 - .

BALDEZZARI, GIULIANA N.; RONCO, LUDMILA I.; LOMBARDO, GABRIEL; GONZALEZ, VERÓNICA D.G.; GUGLIOTTA, LUIS M.; D'ACCORSO, NORMA B.; MINARI, ROQUE J. . Resumen. Nanopartículas Poliméricas Coloreadas para su Aplicación en Inmunodiagnóstico. Simposio. XII Simposio Argentino de Polimeros (SAP 2017). : Los Cocos, Cordoba. 2017 - . Comité Organizador SAP 2017.

VICTORIA A. VAILLARD; MALEN MENEGON; JAVIER GUASTAVINO; SANTIAGO E. VAILLARD . Resumen. SÍNTESIS Y CINÉTICA DE HIDRÓLISIS DE NUEVOS CARBONATOS REACTIVOS DE METOXI-POLI-ETILEN GLICOL (mPEG). Simposio. XII SIMPOSIO ARGENTINO DE POLÍMEROS. . 2017 - .

MATÍAS PICCHIO ; JULIO C. CUGGINO ; GREGOR NAGEL; STEFANIE WEDEPOHL; ROQUE MINARI; CECILIA I. ALVAREZ IGARZABAL; MARCELO CALDERÓN; LUIS M. GUGLIOTTA . Resumen. Nanogels building with casein as smart carriers for enzyme-sensitive drug delivery system for cancer therapy. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2017. : Los Cocos, Cordoba. 2017 - .

FEMIA LIS; GARCIA VALERIA; GONZALEZ VERONICA; GUGLIOTTA LUIS . Resumen. NANOPARTÍCULAS DE LÁTEX COLOREADAS DE BASE POLIESTIRENO CON FUNCIONALIDAD CARBOXILO. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - .

GARCIA VALERIA; FEMIA LIS; GONZALEZ VERONICA; GUGLIOTTA LUIS . Resumen. NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PARATUBERCULOSIS BOVINA. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - .

OTTONE, MARIEL LORENA; DEIBER, JULIO ALCIDES . Resumen. On the non-uniqueness and inconsistency of properties measured in a hydrolytic degrading hydrogel. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2017. : Los Cocos. 2017 - .

JULIO A. DEIBER; MARTA B. PEIROTTI; MARÍA V. PIAGGIO . Resumen. Peptide chain characterization via capillary electrophoresis for low and high particle electrokinetic potentials. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2017. : Los Cocos - Córdoba. 2017 - .



FEDERICO KARP; LUDMILA TURINO; LUCIANO N. MENGATTO; JULIO A. LUNA; DIANA ESTENOZ . Resumen. Estudio de sistemas micro y nanoparticulados para la liberación controlada de florfenicol. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos, Córdoba. 2017 - .

CARLOS BUSATTO; IGNACIO HELBLING; SILVANA FIORAMONTI; LILIANA SANTIAGO; JULIO LUNA; DIANA ESTENOZ . Resumen. Preparación de Micropartículas de Quitosano-TPP Para su Aplicación a la Liberación Controlada de Progesterona. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP). : Los Cocos, Córdoba. 2017 - .

ALLASIA, M.; GUGLIOTTA, L.M.; MINARI, R.J. . Resumen. Síntesis y Caracterización de Látex Acrílicos con la Incorporación de Biopolímeros. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017). : Los Cocos, Cordoba. 2017 - . Universidad Nacional de Cordoba.

NAVARRO, LUCILA; CEAGLIO, NATALIA; MINARI, ROQUE; VAILLARD, SANTIAGO . Resumen. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NOVEDOSOS ELASTÓMEROS DE ÁCIDO ADÍPICO, POLIETILÉN GLICOL Y PENTAERITRITOL. Simposio. XII SIMPOSIO ARGENTINO DE POLIMEROS. : Los Cocos. 2017 - .

JUAN IGNACIO PESOA; LUCIANO NICOLAS MENGATTO; MARÍA JOSÉ RICO; VIVIANA R. ROZADOS; O. GRACIELA SCHAROVSKY; JULIO ALBERTO LUNA . Resumen. SISTEMA TERMOSENSIBLE GEL/MICROPARTICULAS PARA LIBERACIÓN DE PACLITAXEL COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos. 2017 - . LaMaP - IPQA - CONICET - UNC.

MARA POLO; FRANKLIN JARAMILLO; MARISA SPONTON; DIANA ESTENOZ; GREGORIO MEIRA . Resumen. Synthesis of a Linear Polyurethane. I. Experiments. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos, Córdoba. 2017 - . XII Simposio Argentino de Polímeros.

MARA POLO; JUAN PESOA; VERÓNICA NICOLAU; MARISA SPONTÓN; DIANA ESTENOZ; GREGORIO MEIRA . Resumen. Synthesis of a Linear Polyurethane. II. Mathematical Model. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros. : Los Cocos, Córdoba. 2017 - . XII Simposio Argentino de Polímeros.

PERETTI, LEANDRO E; CLEMENTI, LUIS A; GONZALEZ, VERÓNICA DG.; MARCIPAR, IVÁN S.; GUGLIOTTA, LUIS M. . Resumen. Synthesis of Latex Particles for Immunoagglutination by Emulsion and Dispersion Polymerization. Simposio. XII Simposio Argentino de Polimeros (SAP 2017). : Los Cocos. 2017 - . Comité Organizador SAP 2017.

MATÍAS L. PICCHIO ; ROQUE J. MINARI ; CECILIA I. ALVAREZ IGARZABAL . Resumen. Tannic acid-crosslinked casein films with modified material properties. Simposio. XII Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2017. : Los Cocos. 2017 - .

SONZOGNI, A. S.; GUGLIOTTA, L.M.; CALDERON, M.; GONZALEZ, V.D.G.; MINARI, R.J. . Resumen. Three Topical Protein Delivery Systems Based on Poly(N-Vinylcaprolactam). Simposio. XII Simposio Argentino de Polimeros (SAP 2017). : Los Cocos, Cordoba. 2017 - . Comité Organizador SAP 2017.

LUIS J. ZEBALLOS; CARLOS A. MÉNDEZ; ANA P. BARBOSA POVOA . Artículo Completo. CLSC design with simultaneous consideration of product design for manufacturing and remanufacturing. Simposio. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. : Barcelona. 2017 - . Technical University of Catalonia.

MARCHETTI, PABLO A.; CERDÁ, JAIME . Artículo Completo. Efficient precedence-based multistage batch scheduling formulation with nontrivial tightening constraints. Simposio. 27th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering. : Barcelona. 2017 - .

NATALIA P. BASÁN; VICTORIA G. ACHKAR; CARLOS A. MÉNDEZ; A. GARCÍA DEL VALLE; NATALIA P. BASÁN; VICTORIA G. ACHKAR; CARLOS A. MÉNDEZ; A. GARCÍA DEL VALLE . Artículo Completo. A Hybrid Simulation-based Optimization Approach for Scheduling Dinamic Block Assembly in Shipbuilding. Simposio. 29th European Modeling & Simulation Symposium (EMSS2017). : Barcelona. 2017 - . EMSS Organization Committee.

BASÁN, NATALIA P.; GROSSMANN, IGNACIO E.; GOPALAKRISHNAN, AJIT; LOTERO, IRENE; C. A. MÉNDEZ . Artículo Completo. Optimal scheduling for power-intensive processes under time-sensitive electricity prices. Simposio. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. : Barcelona. 2017 - .

COCCOLA, MARIANA; MENDEZ, CARLOS; DONDO, RODOLFO . Artículo Completo. A decomposition framework for distribution of fluid products by a vendor-managed-inventory methodology. Simposio. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering ? ESCAPE 27. : Barcelona. 2017 - . Universidad Politécnica de Cataluña.

C.A: MARTÍN; LOVATO MARÍA; FIASCONARO, MARÍA LAURA . Artículo Completo. CO COMPOSTING OF FATS FROM THE DAIRY INDUSTRY SEPARATED BY DISSOLVED AIR FLOTATION EQUIPMENT (DAF). Simposio. Sardinia 2017 - Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium.. : Santa Margherita di Pula. 2017 - . IWWG - International Waste Working Group,.



C.A: MARTÍN; LOVATO MARÍA; ALEJANDRA PRONO . Artículo Completo. ENERGY AND MASS BALANCES IN COMPOSTING PROCESS. MODELLING, SIMULATION AND EXPERIMENTAL VERIFICATION INCLUDING THE EFFECTS OF TURNING FREQUENCY.. Simposio. Sardinia 2017 - Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium.. : Santa Margherita di Pula (Cagliari). 2017 - . IWWG - International Waste Working Group,.

LOYARTE, ARIEL; SANGOI, EMMANUEL; CLEMENTI, LUIS; VEGA, JORGE . Artículo Completo. Distribución Óptima de Bancos de Baterías en Micro Redes Eléctricas con Alta Penetración Fotovoltaica. Workshop. XVII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control - RPIC 2017. : Mar del Plata. 2017 - . Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica (ICYTE).

MAIA LESCANO; CAROLINA MASIN; MELISA SULIGOY; JOSÉ LUIS GODOY; ALBA RODRIGUEZ; CRISTINA ZALAZAR . Resumen. ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS LOMBRICES DE TIERRA EN LA DEGRADACIÓN DE GLIFOSATO EMPLEANDO LECHOS BIOLÓGICOS. Workshop. III Workshop Latinoamericano sobre Biobeds. : Bento Gonçalves. 2017 - .

LUIS J. ZEBALLOS; CARLOS A. MÉNDEZ; ANA P. BARBOSA POVOA . Artículo Completo. Product and closed-loop supply chain design with uncertain return flows. Workshop. FOCAP 2017 (Foundations of Computer-Aided Process Operation). : Tucson, Arizona. 2017 - . University of Wisconsin - Madison; The Dow Chemical Company.

SERGIO A. GARAY; CHARITO VIGNATTI; C. G. GUTIERREZ; GRISELDA MAZZA; NUBIA GARCÍA MARÍN . Artículo Completo. EL MODELADO MOLECULAR COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA EN LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA. Jornada. XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica (JEQUSS-2017). : CABA. 2017 - . Asociación Química Argentina.

BASÁN, NATALIA P.; V. G. ACHKAR; GARCÍA-DEL-VALLE, A.; CARLOS A. MÉNDEZ . Artículo Completo. An effective continuous-time formulation for scheduling optimization in a shipbuilding assembly process. Jornada. XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática - 46º Jornadas Argentinas de Informática. : Córdoba. 2017 - . SADIO / UTN-FRC / UNS.

BRAGADO, M.V.; BROZ, D.; DONDO, R. . Artículo Breve. Modelado y optimización del abastecimiento de biomasa para la generación de energía: revisión de potenciales enfoques para una planta del noreste argentino. Jornada. Primeras jornadas nacionales sobre dendrocombustible y dendroenergía. : Roque Sáenz Peña. 2017 - . Consejo Profesional de Ciencias Forestales del Chaco.

ELUK, DAFNA; CERUTI, ROBERTO J.; NAGEL, ORLANDO G.; MOLINA, MARIA P.; ALTHAUS, RAFAEL L. . Artículo Breve. Análisis del efecto de la concentración de proteínas y la aireación sobre el crecimiento de Kluyveromyces marxianus en lactosuero. Jornada. V Jornada de Difusión de la Investigación y Extensión de la FCV. : Esperanza. 2017 - . Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral.

MASIN, CAROLINA ELISABET; ALBA RUT RODRÍGUEZ; SOFÍA LAMMERTYN; MATÍAS ARNOLD; JORGE CERANA; JUAN PABLO HERNÁNDEZ . Resumen. COMUNIDADES DE LOMBRICES Y PRÁCTICAS DE MANEJO DEL SUELO: UN CASO DE ESTUDIO EN ENTRE RÍOS. Jornada. X Reunión de Comunicaciones Científicas y VIII Reunión de Extensión. : Oro Verde (Entre Ríos). 2017 - . Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de Entre Ríos.

DEMIAN J. PRESSER; VANINA G. CAFARO; DIEGO C. CAFARO . Otro. DEFINICIÓN DE METODOLOGÍAS EFICIENTES PARA LA TOMA DE DECISIÓN BAJO INCERTIDUMBRE EN PROYECTOS DE RECUPERACIÓN MEJORADA DE PETRÓLEO (EOR). Jornada. XXI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. . 2017 - .

BRENDA YANINA ESPINACO; GUILLERMO ADRIÁN SIHUFE; IGNACIO NIIZAWA . Artículo Breve. Producción de astaxantina a partir de Haematococcus pluvialis e incremento de su estabilidad mediante microencapsulación para su incorporación de alimentos. Jornada. XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores del AUGM. : Encarnación. 2017 - . AUGM.

ANA S. SONZOGNI . Artículo Completo. SISTEMAS DE VACUNACIÓN TRANSDERMAL: PARCHES NANOESTRUCTURADOS vs HIDRO Y NANOGELES. Encuentro. XXI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. : Santa Fe. 2017 - .

LUCÍA ROSSI; MAGDALENA PALACIO; PAULA I. VILLABRILLE; MARCELA V. MARTIN; JANINA A. ROSSO . Resumen. Effect of different light sources on phenol degradation using a metal-doped TiO2 catalyst. Encuentro. XIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología ELAFOT2017. : Villa Carlos Paz. 2017 - . Grupo Argentino de Fotobiología.

EBERHARDT, AGUSTINA; MAMMARELLA, ENRIQUE J.; MANZO, RICARDO M.; SIHUFE, GUILLERMO A. . Resumen. Evaluación de la presencia de actividad antihipertensiva en hidrolizados enzimáticos de proteínas de suero lácteo. Encuentro. XXI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL. : Santa Fe. 2017 - .





VICENTIN, ROCIO; MORERO BETZABET DEL VALLE; CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL . Otro. PERFORMANCE ENERGÉTICA Y AMBIENTAL DE DIFERENTES ALTERNATIVAS PARA LA DIGESTIÓN ANAERÓBICA DE RESIDUOS URBANOS: CASO DE ESTUDIO BIOENERGÍA.. Encuentro. VI Encuentro Argentino de Ciclo de Vida y V Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica. : Buenos Aires. 2017 - . Red Argentina de Huella Hídrica y Red Argentina de Ciclo de Vida.

AGUSTÍN F. MONTAGNA; DIEGO C. CAFARO . Resumen. Optimal Supply Chain Network Design for the Upstream Sector of the Oil and Gas Industry. Encuentro. 17 AIChE Annual Meeting. : Minneapolis. 2017 - . AIChE (American Institute of Chemical Engineers).

#### TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO

Total: 4

2017. *Estudio de compatibilidad electromagnética de implante ocular activo para tratamiento de glaucoma utilizando métodos computacionales y experimentales. Doctor en Ingeniería. Mención Mecánica Computacional..* . Ingresado por: SCHAUMBURG, FEDERICO.

2017. *EFFECTOS DE LARGO PLAZO DEL USO DEL SUELO SOBRE LA COMUNIDAD DE LOMBRICES DE TIERRA (ANNELIDA, OLIGOCHAETA) EN LA PROVINCIA DE SANTA FE. Doctora en Ciencias Biológicas.* . Ingresado por: MASIN, CAROLINA ELISABET.

2017. *Efectos de la recuperación de fangos en plantas de tratamiento de aguas residuales. Balance energético e impacto ambiental. Doctor en Ingeniería Mención Ambiental.* . Ingresado por: VICENTIN, ROCIO.

2017. *Modificación de implantes cardiovasculares con propiedades anti- restenóticas y anti-trombóticas: tratamiento de superficie y liberación controlada de drogas.. Doctor en Ciencias Biológicas.* . Ingresado por: RINTOUL, IGNACIO; NAVARRO, LUCILA.

#### DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 7

MANZO, RICARDO M. . 2017. *Guía Nº3. Inmovilización de enzimas.* . . Ingresado por: .

VACCARI, M.C.; DI CONZA, J.; ARGARAÑA, M.F.; JORIS, R.; LATORRE RAPELA M.G.; MARCHISIO, M.L.; MATTIO, M.C.; RICO, M.; TURINO L.N.; ZACARÍAS, S.M.; LURÁ M.C. . 2017. *Guía de TP: Recuento de microorganismos indicadores de calidad higiénica de los alimentos..* . . Ingresado por: .

LATORRE RAPELA M.G.; TURINO L.N.; ARGARAÑA, M.F.; MARCHISIO, M.L.; JORIS, R.; RICO, M.; VACCARI, M.C.; MATTIO, M.C.; DI CONZA, J.; ZACARÍAS, S.M.; LURÁ M.C. . 2017. *Guía de TP: Observación macro y microscópica de microorganismos eucariotas.* . . Ingresado por: .

JORIS, R.; MATTIO, M.C.; TURINO L.N.; RICO, M.; VACCARI, M.C.; LATORRE RAPELA M.G.; MARCHISIO, M.L.; ARGARAÑA, M.F.; ZACARÍAS, S.M.; DI CONZA, J.; LURÁ M.C. . 2017. *Guía de TP: Aislamiento de microorganismos a partir del ambiente y de diferentes tipos de muestras. Detección de hongos toxicogénicos..* . . Ingresado por: .

MATTIO, M.C.; ZACARÍAS, S.M.; ARGARAÑA, M.F.; MARCHISIO, M.L.; JORIS, R.; TURINO L.N.; RICO, M.; VACCARI, M.C.; LATORRE RAPELA M.G.; DI CONZA, J.; LURÁ M.C. . 2017. *Guía de TP: Observación macro y microscópica de microorganismos procariotas.* . . Ingresado por: .

EDGARDO CAGNOLA; VIVIANA COVA; INÉS GRANADOS; RENÉ GÜEMES; ISABEL NESCIER; VIVIANA ROLDÁN; LISANDRO G. SELUY . 2017. *Química: Conceptos Fundamentales.* . . Ingresado por: .

DURÁN ALEJANDRA; EDUARDO G. VIDAL . 2017. *Entrenamiento básico teórico-práctico de laboratorio.* . . Ingresado por: .

#### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

Total: 14

#### DESARROLLO DE PRODUCTOS, PROCESOS PRODUCTIVOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS

Total: 14

Año de referencia: 2017

Denominación del Lavadora Extractora Automática Barrera Sanitaria desarrollo:

Tipo de desarrollo: Producto



10620180100101CO

Breve descripción del desarrollo:	Como resultado de la relación establecida con la empresa Arguía S.R.L., [PDTS (CONICET-ARGUIA, Resolución 4360/17)] se asesoró a la empresa, y se participó en forma parcial, del desarrollo de una lavadora hospitalaria mono tambor, diseñando los mecanismos de la incorporación de ozono multipunto. Se adjunta material representativo del desarrollo conceptual y mecánico del sistema. Actualmente se está trabajando sobre las aplicaciones del ozono y la optimización de los mecanismos de adición y exhaustión. Se presentó a CONICET un FDI, para analizar si se cumplen las condiciones de patentamiento, ya que se trata de modificaciones y/o combinaciones de equipos o recursos ya existentes.		
Url:			
Áreas de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente - Otras Ingeniería del Medio Ambiente		
Campo aplicación:	Sanidad ambiental-Otros		
Especialidad:			
Pal. clave:			
Autor/es:	Marcelo Uribarren (ARGUIA S.R.L. / MARCELO URIBARREN); Carlos Martín (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL))		
Función desempeñada:			
Porcentaje autoría:	25 %		
Inst./es financiadora/s:	ARGUIA S.R.L. / MARCELO URIBARREN	Participación:	100 %
Transf. de la producción:	No		
Año de referencia:	2017		
Denominación del desarrollo:	Sistema de Dosificación Multipunto y Exhaustión de Ozono para Aplicaciones en la Industria Textil y de Servicios		
Tipo de desarrollo:	Producto		
Breve descripción del desarrollo:	Como resultado de la relación establecida con la empresa Arguía S.R.L., [PDTS (CONICET-ARGUIA, Resolución 4360/17)] se diseñó un modelo conceptual de aplicación para un sistema inteligente combinado de incorporación, aprovechamiento y agotamiento de ozono con máxima eficiencia ambiental, apto para múltiples aplicaciones (jeans, blanqueo, desinfección). Se adjunta un croquis, que representa un esquema básico del sistema creado. Se presentó a CONICET un FDI, para analizar si se cumplen las condiciones de patentamiento de acuerdo a la normativa Argentina, ya que se trata de modelos o procesos (no patentables), o de modificaciones y combinaciones de equipos o recursos ya existentes. Por esta razón tampoco se publicaron ni divulgaron los resultados.		
Url:			
Áreas de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente - Otras Ingeniería del Medio Ambiente		
Campo aplicación:	Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento		
Especialidad:			
Pal. clave:			
Autor/es:	Carlos Martín (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); Marcelo Uribarren (ARGUIA S.R.L. / MARCELO URIBARREN)		
Función desempeñada:			
Porcentaje autoría:	75 %		
Inst./es financiadora/s:	ARGUIA S.R.L. / MARCELO URIBARREN	Participación:	100 %
Transf. de la producción:	No		
Año de referencia:	2017		
Denominación del desarrollo:	PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UN POLVO HEMOSTÁTICO BIOPOLIMÉRICO Y PRODUCTO OBTENIDO		
Tipo de desarrollo:	Proceso productivo		
Breve descripción del desarrollo:			
Url:			
Áreas de conocimiento:	CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD - Otras Ciencias Médicas - Otras Ciencias Médicas		
Campo aplicación:	Tecnología sanitaria y curativa		
Especialidad:			
Pal. clave:			
Autor/es:	Fookes, Federico Adrian (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); Luna, Julio (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO		



10620180100101CO

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: 33 %

Inst./es financiadora/s: DINT SA

Participación: 100 %

Transf. de la producción: No

Año de referencia: 2017

Denominación del desarrollo: ARTIFICIAL PANCREAS

Tipo de desarrollo: Producto

Breve descripción del desarrollo: The present invention relates to the field of instrumentation with relation to páncreas insufficiency, especially diabetes, more specifically type I diabetes. Indeed, this invention proposes a new method and a new system implementing a novel control strategy for compensate hyperglycemia in a fasting scenario, while ensuring positivity of the control and no hypoglycemic episodes

Url:

Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Sistemas de Automatización y Control

Campo aplicación: Enfermedades endémicas-Otras

Especialidad: Diabetes tipo 1

Pal. clave: Diabetes tipo 1; páncreas artificial; sistemas lineales; feedback de estados

Autor/es: Pablo S. Rivadeneira (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); Claude H. Moog (ECOLE CENTRAL DE NANTES - IRCCYN); Nicolas Magdelaine (ECOLE CENTRAL DE NANTES - IRCCYN)

Función desempeñada: Investigador integrante del equipo

Porcentaje autoría: 30 %

Inst./es financiadora/s: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) ECOLE CENTRAL DE NANTES

Participación: 30 %

Participación: 70 %

Transf. de la producción: No

Datos de la propiedad intelectual:

Tipo de protección	País	Fecha de solicitud	Estado
--------------------	------	--------------------	--------

Año de referencia: 2017

Denominación del desarrollo: FormulARG Pharma - Nanotecnología para diagnóstico y tratamiento de enfermedades oncológicas

Tipo de desarrollo: Producto

Breve descripción del desarrollo: Se producirán micelas nanométricas de caseína para utilizarlas como carrier de un colorante hidrofóbico (IR780 iodide). Se producirá una formulación micela-colorante inyectable por vía intravenosa que se acumulará en tumores sólidos por el efecto de permeación y retención en tumores sólidos. Una vez acumuladas las micelas cargadas con el colorante en el tumor, se irradiará con luz infrarroja, que será absorbida por el colorante y transformada en fluorescencia para su diagnóstico y en calor para producir termoablación de las células cancerígenas. Proyecto seleccionado en carácter de finalista para el premio Merck Mincyt 2018 - Innovación en salud

Url:

Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Nanotecnología - Nano-materiales (producción y propiedades)

Campo aplicación: Salud humana

Especialidad: Nanomedicina

Pal. clave: NANOMEDICINA; NANOPARTICULAS; TERAGNOSIS; TERAPIAS ONCOLÓGICAS

Autor/es: Julio C. Cuggino (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); Matias L. Picchio (INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC)); Marcelo Calderón (FREIE UNIVERSITÄT BERLIN); Roque Minari (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); Cecilia I. Alvarez Igarzabal (INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS Y QUIMICA APLICADA (IPQA) ; (CONICET - UNC))

Función desempeñada: Co-director ó co-coordinador

Porcentaje autoría: 30 %

Transf. de la producción: No



Año de referencia: **2017**

Denominación del desarrollo: **SISTEMA TERAPÉUTICO COMBINADO DE LIBERACIÓN CONTROLADA IN SITU DE MULTIDROGAS ONCOLÓGICAS**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **El sistema farmacéutico que se declara en el FDRI comprende una formulación compuesta por: suspensión A de polímero biocompatible y biodegradable disuelto en agua que contiene micropartículas o microesferas de otro polímero biodegradable y biocompatible que contienen medicamento para tratamiento de cáncer y solución B que consiste de una sal de glicerofosfato disuelta en agua. La suspensión A, además de contener los microsistemas con medicamento puede contener medicamento disuelto. La suspensión A se prepara a partir de una solución acuosa disolviendo una masa de polímero, a la que luego se le agrega una masa de microsistema que contienen medicamento/s atrapado/s, obteniéndose una suspensión. La suspensión A puede contener excipientes farmacéuticos. La solución B se prepara disolviendo una masa de la sal de glicerofosfato en agua. Los microsistemas de polímero que contienen el/los fármacos/s para tratamiento de cáncer se preparan mediante un procedimiento de emulsión o/w y evaporación de solvente. Los medicamentos para tratamiento de cáncer pueden pertenecer a los grupos denominados taxanos, antraciclinas, otros. Para la aplicación de la formulación se mezclan volúmenes de las soluciones A y B en proporciones variables según la concentración de medicamentos establecidas para el tratamiento. La mezcla se aplica en el sitio del cuerpo a tratar: intratumoral, o periférico al tumor. Este sistema gel formado in situ permite una administración de el/los medicamento/s de manera sitio específico y localizada, disminuyendo los efectos secundarios perjudiciales de otros tratamientos de administración sistémica; y permite una liberación de manera controlada y sostenida en el tiempo. El gel y los microsistemas se degradarán mediante la acción del ambiente fisiológico circundante y este proceso, sumado al de difusión, permitirá la liberación de el/los medicamento/s.**

Url:

Áreas de conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD - Biotecnología de la Salud - Biomateriales (los relacionados con implantes, aparatos y sensores médicos)**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Otros**

Especialidad: **Liberación controlada**

Pal. clave: **LIBERACION; GEL; MICROPARTICULAS; ONCOLOGICOS**

Autor/es: **Julio A Luna (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); Luciano N. Mengatto (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); Juan I. Pesoa (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); Rodolfo N. Mariano (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada: **Co-director ó co-coordinador**

Porcentaje autoría: **50 %**

Inst./es financiadora/s: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)  
CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL**

Participación: **50 %**

Participación: **50 %**

Transf. de la producción: **No**

Año de referencia: **2017**

Denominación del desarrollo: **Un procedimiento para fabricar dispositivos de microfluídica**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **La presente invención describe un novedoso e inventivo método de generación de micro-dispositivos permite resolver los problemas técnicos anteriormente descritos y no resueltos por el estado de la técnica, brindando la posibilidad de fabricar microcanales y/o cavidades porosas con geometrías controladas y bien definidas en una sola etapa. Donde dichos microcanales y/o cavidades porosas son espacios que han sido perfectamente confinados para la manipulación de fluidos, evitando las etapas de pegado, sin la utilización de máscaras, tampoco etapas de curado, o pasos de eliminación de material no curado. Además, permite la fabricación de microchips con zonas mixtas, abiertas y porosas.**

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Otras Ingenierías y Tecnologías - Otras Ingenierías y Tecnologías**

Campo aplicación: **Salud humana**

Especialidad: **Microfluídica**



10620180100101CO

Pal. clave: **Microfluidica; Optofluidica; Imbibicion capilar; Microfabricación**

Autor/es: **Luisa Cenchá (INSTITUTO DE FISICA DEL LITORAL (IFIS - LITORAL) ; (CONICET - UNL));Raúl Urteaga (INSTITUTO DE FISICA DEL LITORAL (IFIS - LITORAL) ; (CONICET - UNL));Nicolás Budini (INSTITUTO DE FISICA DEL LITORAL (IFIS - LITORAL) ; (CONICET - UNL));Claudio L. A. Berli (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada: **Investigador integrante del equipo**

Porcentaje autoría: **100 %**

Transf. de la producción: **No**

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

Año de referencia: **2017**

Denominación del desarrollo: **Compuesto biocida, su proceso de elaboración y composición preservante para madera**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **El desarrollo involucra la invención del concepto, del proceso, del producto y de la aplicación de preservantes ecoamigables para la madera.**

Url:

Áreas de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Químicas - Otras Ciencias Químicas**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Otros**

Especialidad: **SINTESIS QUIMICA/QUIMICA FINA/TECNOLOGIA QUIMICA/MEDIO AMBIENTE**

Pal. clave: **GEMINI; PRESERVANTES; MADERAS; ANTIFUNGICOS**

Autor/es: **Murguía M.C. (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL));Müller, D.M.; Argaraña, M.F.; Lurá, M.C. (FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL)**

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: **100 %**

Inst./es financiadora/s: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)** Participación: **50 %**  
**FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ;** Participación: **50 %**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:	Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
	<b>2016</b>	<b>2025</b>	<b>QUIMFINA S.A.</b>	<b>Licencia de la patente. El Dr. Murguía actúa como asesor tecnológico para la la fabricación del producto, formulado y otras actividades bajo convenio de confidencialidad y convenio de Licencia (DVT CETRI-UNL).</b>

Año de referencia: **2017**

Denominación del desarrollo: **Moléculas anfipáticas de la familia gemini**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **La presente invención comprende un desarrollo biotecnológico para la obtención de antifúngicos diméricos de la familia gemini con capacidad bioactiva, con el propósito de contribuir al desarrollo de productos aplicables en la conservación de cueros y cuya composición química perjudique lo menos posible al medio ambiente.**

Url:

Áreas de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Químicas - Otras Ciencias Químicas**

Campo aplicación: **Química**

Especialidad: **SINTESIS QUIMICA/QUIMICA FINA/TECNOLOGIA QUIMICA/MEDIO AMBIENTE**

Pal. clave: **GEMINI; PRESERVANTES; CUEROS; MEDIO AMBIENTE**

Autor/es: **1L.M. Machuca, M.C. Lurá, M.C. Murguía (FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL, CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET))**

Función desempeñada: **Director o responsable**

Porcentaje autoría: **100 %**



10620180100101CO

Inst./es financiadora/s:	FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)			Participación: 70 %										
				Participación: 30 %										
Transf. de la producción:	No													
Datos de la propiedad intelectual:	Tipo de proteccion	Pais	Fecha de solicitud	Estado										
<p>Año de referencia: 2017</p> <p>Denominación del desarrollo: Planta de reciclado de envases de agroquímicos</p> <p>Tipo de desarrollo: Proceso productivo</p> <p>Breve descripción del desarrollo: Se proponen 4 sistemas de tratamiento de residuos de agroquímicos integrados que abarcan aquellos con bajas y altas concentraciones. Se trata de la aplicación de un proceso avanzado de oxidación (PAO), un sistema de tratamiento de residuos concentrados de agroquímicos por camas biológicas o ?biolechos?, el desarrollo especial de un equipo para remover restos de agroquímicos de los envases y reducir significativamente los efluentes de un proceso de lavado convencional y un proceso de concentración solar. Para los desarrollos se utilizaron modelos computacionales fundados en parámetros obtenidos de ensayos en laboratorio y planta piloto.</p> <p>Url:</p> <p>Áreas de conocimiento: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente - Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas</p> <p>Campo aplicación: Sanidad ambiental-Preserv.de rec.hidricos</p> <p>Especialidad: Tecnologías ambientales</p> <p>Pal. clave: Efluentes; Pesticidas; Contaminación; Ambiental</p> <p>Autor/es: Cristina S. Zalazar (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL));Eduardo G. Vidal (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL));Maia Lescano (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL));Alejandra, Durán (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL))</p> <p>Función desempeñada: Co-director ó co-coordinador</p> <p>Porcentaje autoría: 50 %</p> <p>Inst./es financiadora/s: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) COOPERATIVA AGRÍCOLA MIXTA DE MARGARITA LIMITADA</p> <p>Participación: 78 %</p> <p>Participación:</p> <p>Participación: 22 %</p> <p>Transf. de la producción: Si</p> <table border="1"> <tr> <td>Datos de vinculación y transferencia:</td> <td>Año inicio</td> <td>Año fin</td> <td>Destinatario</td> <td>Descripción</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2017</td> <td></td> <td>COOPERATIVA AGRÍCOLA MIXTA DE MARGARITA LIMITADA</td> <td>El objetivo del trabajo es el asesoramiento científico-tecnológico a la Cooperativa Agrícola Mixta de Margarita LTDA, para la implementación de un sistema de gestión sustentable de envases de agroquímicos que incluye el reciclado del plástico y el tratamiento de efluentes generados en el proceso. Este sistema funcionará no solo apoyándose en un desarrollo tecnológico/industrial sino que hallará sustento en el trabajo de concientización que realizará la Cooperativa interactuando de cerca con la comunidad en la que está inserta, enseñando a productores y aplicadores de agroquímicos acerca del correcto tratamiento de los bidones utilizados. Estas</td> </tr> </table>					Datos de vinculación y transferencia:	Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción		2017		COOPERATIVA AGRÍCOLA MIXTA DE MARGARITA LIMITADA	El objetivo del trabajo es el asesoramiento científico-tecnológico a la Cooperativa Agrícola Mixta de Margarita LTDA, para la implementación de un sistema de gestión sustentable de envases de agroquímicos que incluye el reciclado del plástico y el tratamiento de efluentes generados en el proceso. Este sistema funcionará no solo apoyándose en un desarrollo tecnológico/industrial sino que hallará sustento en el trabajo de concientización que realizará la Cooperativa interactuando de cerca con la comunidad en la que está inserta, enseñando a productores y aplicadores de agroquímicos acerca del correcto tratamiento de los bidones utilizados. Estas
Datos de vinculación y transferencia:	Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción										
	2017		COOPERATIVA AGRÍCOLA MIXTA DE MARGARITA LIMITADA	El objetivo del trabajo es el asesoramiento científico-tecnológico a la Cooperativa Agrícola Mixta de Margarita LTDA, para la implementación de un sistema de gestión sustentable de envases de agroquímicos que incluye el reciclado del plástico y el tratamiento de efluentes generados en el proceso. Este sistema funcionará no solo apoyándose en un desarrollo tecnológico/industrial sino que hallará sustento en el trabajo de concientización que realizará la Cooperativa interactuando de cerca con la comunidad en la que está inserta, enseñando a productores y aplicadores de agroquímicos acerca del correcto tratamiento de los bidones utilizados. Estas										



10620180100101CO

acciones no solo tendrán un efecto positivo en el medio ambiente sino que permitirán operar la planta de reciclado con un nivel inicial de residuos agroquímicos muy bajo haciendo más rentable al proceso. La vinculación de la Cooperativa con el INTEC suma a la planta de procesamiento de envases un fotorreactor que utiliza radiación UV y peróxido de hidrógeno para oxidar los componentes nocivos. La calidad del efluente tratado será evaluada rigurosamente por métodos químicos y biológicos asegurando que no afecte al ecosistema.

Año de referencia: **2017**

Denominación del desarrollo: **Desarrollo, optimización e implementación de procesos para el tratamiento de efluentes provenientes de una planta de reciclado de envases de agroquímicos. Aplicación de instrumentos de gestión ambiental a la actividad.**

Tipo de desarrollo: **Proceso productivo**

Breve descripción del desarrollo: **Brindar asesoramiento y asistencia técnica en las actividades de desarrollo, optimización e implementación de procesos para el tratamiento de efluentes provenientes de una planta de reciclado de envases de agroquímicos (diseñada con un convenio anterior) y aplicación de instrumentos de gestión ambiental. <br />Puntos críticos:<br />+ Desarrollo de lavadora secuencial de envase de agroquímicos.<br />+ Tratamiento de la corriente más concentrada de agroquímicos a través de lechos biológicos.<br />+ Tratamiento de la corriente mas diluida a través de un fotorreactor. <br />Ambos sistemas de tratamiento están siendo desarrollados y llevados a cabo por un grupo de trabajo del instituto del cual formo parte.<br /><br />Con la concreción integral de este proyecto, la provincia de Santa Fe sería una de las primeras en abordar adecuadamente y de manera integral la problemática de los envases de agroquímicos que hoy se acumulan sin un tratamiento y disposición final apropiados. Además se preveen actividades educativas de capacitación y concientización para los productores y diversos actores sociales.**

Url:

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

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Especialidad: **Medio Ambiente**

Pal. clave: **OPTIMIZACION; TRATAMIENTO DE EFLUENTES; PLANTA DE RECICLADO DE ENVASES; GESTION AMBIENTAL; BIOLECHOS; FOTORREACTOR**

Autor/es: **Alejandra Durán (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL));Maia Lescano (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL));Eduardo Vidal (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL));Cristina Zalazar (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada: **Investigador integrante del equipo**

Porcentaje autoría: **40 %**

Inst./es financiadora/s: **COOPERATIVA AGRÍCOLA MIXTA DE MARGARITA LIMITADA  
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Participación: **100 %**

Participación:

Transf. de la producción: **Si**

Datos de vinculación y transferencia:

Año inicio	Año fin	Destinatario	Descripción
2017		COOPERATIVA AGRÍCOLA MIXTA DE MARGARITA LIMITADA	Brindar asesoramiento y asistencia técnica en las actividades de desarrollo, optimización e implementación de procesos para el tratamiento de efluentes provenientes de una planta de reciclado de envases de



agroquímicos (diseñada con un convenio anterior) y aplicación de instrumentos de gestión ambiental.  
 <br />Puntos críticos:<br />+ Desarrollo de lavadora secuencial de envase de agroquímicos.<br />+ Tratamiento de la corriente mas concentrada de agroquímicos a traves de lechos biológicos.<br />+ Tratamiento de la corriente mas diluida a través de un fotoreactor. <br />Ambos sistemas de tratamiento desarrollados y llevados a cabo por los integrantes del INTEC.<br /><br />Con la concreción integral de este proyecto, la provincia de Santa Fe sería una de las primeras en abordar adecuadamente y de manera integral la problemática de los envases de agroquímicos que hoy se acumulan sin un tratamiento y disposición final apropiados. Además se prevén actividades educativas de capacitación y concientización para los productores y diversos actores sociales.

Año de referencia: **2017**

Denominación del desarrollo: **Un anticuerpo humanizado anti-IFN-alfa2b**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **Desarrollamos un nuevo anticuerpo humanizado anti-IFN- $\gamma$ 2b para el tratamiento de enfermedades que cursan con niveles elevados de esta citoquina. En el último tiempo se ha reportado que el aumento de IFN- $\gamma$ ; se encuentra estrechamente relacionado con la patogénesis de múltiples enfermedades reumáticas. Por lo tanto, la disminución de los niveles plasmáticos de la misma constituye un blanco terapéutico. Específicamente, se trata de una entidad basada en una molécula del tipo scFv-Fc conteniendo un 85,9% de secuencia humana.**

Url:

Áreas de conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD - Biotecnología de la Salud - Otras Biotecnologías de la Salud**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Medicamentos**

Especialidad: **Terapéuticos para enfermedades autoinmunes**

Pal. clave:

Autor/es: **Oggero, Marcos (LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL);Attallah, Carolina (LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL);Aguilar, María Fernanda (LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL);Etcheverrigaray, Marina (LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL);Marahao Andrea (UNIVERSIDADE DO BRASILIA (UNB));Marcelo De Macedo Brígido (UNIVERSIDADE DO BRASILIA (UNB));Garay A.S. (DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL);Rodrigues, Daniel E. (DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL);Herrera Fernando E. (DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL)**

Función desempeñada: **Investigador integrante del equipo**

Porcentaje autoría: **1 %**

Inst./es financiadora/s: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

Participación: **10 %**



10620180100101CO



Transf. de la producción: No

Año de referencia: 2017

Denominación del desarrollo: **Kit de Inmunoaglutinación para Detectar Infección por Trypanosoma cruzi**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **Se trata del desarrollo de un reactivo de inmunoaglutinación para la detección de la enfermedad de Chagas. La técnica propuesta permite la detección de un mal silencioso, que produce múltiples afecciones (principalmente, cardíacas). Su detección temprana permite el tratamiento eficaz en niños, con menores efectos secundarios que los tratamientos en adultos. El proyecto está en etapa de aceleración para su transferencia al medio. Además, nuestro grupo de investigación está proponiéndose para capacitar a los equipos que tendrían que realizar el diagnóstico en campo, siendo factible redactar un protocolo para la realización del ensayo de inmunoaglutinación**

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería de los Materiales - Otras Ingeniería de los Materiales**

Campo aplicación: **Salud humana**

Especialidad: **Diagnóstico de Enfermedades**

Pal. clave:

Autor/es: **GARCIA, V.S. (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); GONZALEZ, V.D.G. (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); VEGA, J.R. (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)); GUGLIOTTA, L.M. (INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL))**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **60 %**

Inst./es financiadora/s: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Participación: **100 %**

Transf. de la producción: No

Datos de la propiedad intelectual:

Tipo de protección

País

Fecha de solicitud

Estado

Año de referencia: 2017

Denominación del desarrollo: **MÉTODO DE DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE UNA REACCIÓN QUÍMICA SOBRE LA SUPERFICIE DE UNA PELÍCULA MESOPOROSA Y KIT DE ENSAYO**

Tipo de desarrollo: **Producto**

Breve descripción del desarrollo: **La presente invención se relaciona con un método y kit de ensayo para localizar y detectarla ocurrencia de una reacción química mediante el contacto nanofluídico de las muestras y reactivos depositados en forma de microgotas sobre una película mesoporosa, y en consecuencia detectar la presencia de sustancias de interés. El método descrito en la presente posee ventajas en cuanto a sus etapas y bajos costos operativos, y permite su implementación en un dispositivo portátil. El método puede ser utilizado en el contexto de la industria sanitaria, en ensayos bromatológicos y medioambientales, o en cualquier otra aplicación que incluya la detección de una reacción química.**

Url:

Áreas de conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Nanotecnología - Nano-materiales (producción y propiedades)**

Campo aplicación: **Química**

Especialidad: **Localización de Reacciones**

Pal. clave:

Autor/es: **Bellino, Martín G. (COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)); Mercuri, Magalí (COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)); Berli, Claudio L. A. (UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL))**

Función desempeñada:

Porcentaje autoría: **100 %**

Transf. de la producción: No

Datos de la propiedad intelectual:

Tipo de protección

País

Fecha de solicitud

Estado



<b>DESARROLLOS DE PROCESOS SOCIO-COMUNITARIOS</b>	<b>Total: 0</b>
No hay registros cargados	
<b>DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL</b>	<b>Total: 0</b>
No hay registros cargados	
<b>DESARROLLOS DE PROCESOS DE GESTIÓN PÚBLICA</b>	<b>Total: 0</b>
No hay registros cargados	

<b>SERVICIOS</b>	<b>Total: 33</b>
<p>C.A: MARTÍN; ANDINI, JUAN CARLOS . . Servicio eventual. <i>Actualización y Optimización de la Gestión Ambiental de Rellenos Sanitarios de Residuos Sólidos Urbanos con Énfasis en la Gestión de los Líquidos Lixiviados</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2016-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 150000.0. Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento.</p>	
<p>SANTIAGO E. VAILLARD; JAVIER F. GUASTAVINO . . Servicio permanente. <i>ST2853 "Servicio de Resonancia Magnética Nuclear"</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2016-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 2500.0. Química.</p>	
<p>SANTIAGO E. VAILLARD; VICTORIA A. VAILLARD . . Servicio permanente. <i>ST3134: Análisis cuali y/o cuantitativo de compuestos orgánicos por Cromatografía Gaseosa</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2017-01/01/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 103.14. Química.</p>	
<p>SANTIAGO E. VAILLARD . . Servicio eventual. <i>ST2021- Asesoramiento en Estrategias de Bioconjugación</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2014-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 65000.0. Química.</p>	
<p>JORGE R. VEGA; JOSE L. GODOY; LUIS A. CLEMENTI; JACINTO L. MARCHETTI . . Servicio eventual. <i>Metodologías para el Seguimiento de Módulos de Inferencia y Actualización de Bias</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/04/2017-01/10/2018. Otro. Pesos 1202972.0. Energía-Combustibles.</p>	
<p>RICARDO B. KRATJE; SANTIAGO E. VAILLARD . . Servicio permanente. <i>Representante Técnico CAPP CONICET-Empresa</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2011-01/12/2017. Convenio I+D. Pesos 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica.</p>	
<p>CARLOS MARTÍN; LOVATO MARÍA . . Servicio eventual. <i>Feasibility Study for Industrial Wastewaters Treatment by Unconventional Processes</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2017-01/07/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 75000.0. Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento.</p>	
<p>DIANA ESTENOZ . . Servicio eventual. <i>Asistencia Técnica para Dictado Cursos Fenómenos de Transporte</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/03/2017-01/11/2017. Asesoría Técnica. Pesos 40000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.</p>	
<p>ESTENOZ, D. A.; MEIRA, G.R.; BRANDOLINI, M. C. . . Servicio eventual. <i>STAN - Modelado matemático de la planta continua para la producción de poliestireno cristal y poliestireno de alto impacto</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2016-01/04/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 230000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.del Caucho.</p>	
<p>CLEMENTI, L.A.; VEGA, J.R.; GUGLIOTTA, L.M. . . Servicio eventual. <i>Size Estimation of a Liposomal Iron Sample by Dynamic Light Scattering</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2017-01/08/2017. Servicios a Terceros. Pesos 20000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica.</p>	
<p>CARLOS A. MENDEZ; V. CAFARO; D. CAFARO . . Servicio eventual. <i>Evaluación del desempeño de un algoritmo de programación de cuadrillas de mantenimiento de pozos e instalaciones de superficie de petróleo y gas</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de</p>	



10620180100101CO

gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/06/2017-01/12/2017. Servicios a Terceros. Pesos 550000.0. Energia-Otros.

CAMPANELLA, ENRIQUE A.; MORERO, BETZABET; GROPELLI, EDUARDO . . Servicio eventual. *Desarrollo de biofiltros para desulfuración de biogás*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/10/2014-01/10/2017. Convenio de cooperación técnica. Pesos 0.0. Energia-Bioenergía.

COLLINS, SEBASTIAN; MINARI, ROQUE J. . . Servicio eventual. *Caracterización e identificación de contaminantes industriales*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2017-01/09/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 10561.44. Química.

CARLOS MARTÍN; SEBASTIAN ROJAS; EMILIO FABIÁN SCOZZINA . . Servicio eventual. *Plan de Manejo Integral de los Residuos en el área de influencia de los Bajos Sub-meridionales de las Provincias de Chaco y Santa Fe*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2017-01/05/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 520000.0. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento.

C.A: MARTÍN; ANDINI, JUAN CARLOS; LOVATO MARÍA . . Servicio eventual. *"Desarrollo Tecnológico para Aplicaciones del Ozono en el Acondicionamiento de Materias Primas en la Industria Textil y de Servicios incluyendo la Optimización de la Eficiencia Ambiental de los Procesos?,"*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/09/2016-01/01/2019. Convenio I+D. Pesos 400000.0. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento.

DIEGO C. CAFARO; AGUSTÍN F. MONTAGNA . . Servicio eventual. *OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA PERFORACIÓN, ESTIMULACIÓN Y OPERACIÓN DE POZOS DE PETRÓLEO Y GAS*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2016-01/12/2018. Convenio I+D. Pesos 733817.42. Energía-Hidrocarburos.

C. A. MARTIN; M.E. LOVATO; J. C. ANDINI . . Servicio eventual. *Estudio de la factibilidad de la aplicación de Ozono en procesos productivos*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2016-01/08/2019. Convenio I+D. Pesos 500000.0. Textiles, vestidos y cueros-Textiles.

VAILLARD SANTIAGO E.; VAILLARD VICTORIA A. . . Servicio permanente. *STAN ST3134 "Análisis Cualitativo y/o Cuantitativo de Compuestos Orgánicos por Cromatografía Gaseosa"*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2017-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 2200.0. Química.

IGNACIO M. HELBLING . . Servicio eventual. *Estudio estadístico sobre los efectos secundarios de la utilización del dispositivo intravaginal bobino CUT 5. Parte I: Ensayos de tolerancia..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 5000.0. Agropecuario.

IGNACIO M. HELBLING . . Servicio eventual. *Estudio estadístico sobre los efectos secundarios de la utilización del dispositivo intravaginal bobino CUT 5. Parte II: Ensayos de sangre y orina..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 5000.0. Agropecuario.

DIEGO C. CAFARO; AGUSTÍN F. MONTAGNA; MATÍAS J. SCHWARZ . . Servicio eventual. *Optimización de la Cadena de Suministro de Insumos para la Perforación, Estimulación y Operación de Pozos de Petróleo y Gas*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2016-01/12/2018. Convenio de cooperación técnica. Pesos 733817.42. Energía-Hidrocarburos.

CAMPANELLA, ENRIQUE A. . . Servicio eventual. *diseño y puesta en marcha de un biofiltro percolador para eliminar componentes nocivos del biogás*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2017-01/08/2019. Convenio de cooperación técnica. Pesos 100000.0. Energía-Bioenergía.

CLEMENTI, L.A.; GUGLIOTTA, L.M.; VEGA, J.R. . . Servicio eventual. *Medición de Diámetros Medios y Distribuciones de Tamaños de Gotas de Liposomas Industriales*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2016-01/10/2017. Servicios a Terceros. Pesos 20000.0. Salud humana.



SANTIAGO E. VAILLARD; NICOLÁS I. NEUMAN . . Servicio eventual. *Estudio de la Degradación de Anfotericina B por Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de 1H*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/11/2017-01/01/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 3430.0. Salud humana.

GUASTAVINO, J. F.; MURGUÍA, MARCELO C. ; LORENZATTI, EDUARDO . . Servicio eventual. *CUANTIFICACIÓN DE FITOHORMONAS EN MUESTRAS ACUOSAS*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/01/2017-01/06/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 22500.0. Química.

GUASTAVINO, JAVIER F.; MURGUÍA, MARCELO C.; LORENZATTI, EDUARDO . . Servicio eventual. *CARACTERIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE METABOLITOS COLOREADOS PRODUCIDOS POR UNA CEPA*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/01/2017-01/06/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 22500.0. Química.

J.R. VEGA; J. L. GODOY; L. CLEMENTI; J.L. MARCHETTI . . Servicio eventual. *Metodologías para el Seguimiento de Módulos de Inferencias y Actualización de 'bias'*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2016-01/03/2018. Convenio I+D. Pesos 1500000.0. Energía-Combustibles.

CRISTINA S. ZALAZAR; EDUARDO G. VIDAL; ROBERTO ROMERO; DURÁN ALEJANDRA . . Servicio eventual. *Manejo Sustentable de los envases con Agroquímicos utilizados en la Agricultura del Norte Santafesino*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/06/2015-01/04/2017. Convenio I+D. Pesos 240000.0. Sanidad ambiental.

COLLINS, SEBASTIÁN E. . . Servicio eventual. *Optimización del proceso de Hidrogenación e Interesterificación de Aceites vegetales*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2017-01/08/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 33000.0. Recursos naturales renovables-Varios.

BRANDI, R. J.; PASSALÍA, C.; FLORES, M. J.; LESCANO, M.; LABAS, M. D.; AGUSTINA MANASSERO; MARTÍN, C. A.; LOVATO, M. E. . . Servicio permanente. *Estudio de la factibilidad del tratamiento de efluentes líquidos industriales mediante procesos no convencionales*. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Realizar la evaluación de tecnologías. . 01/04/2017-01/07/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 75147.0. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento.

DIEGO C. CAFARO; VANINA G. CAFARO; CARLOS MÉNDEZ . . Servicio eventual. *Evaluación del desempeño de un algoritmo de programación de cuadrillas de mantenimiento de pozos e instalaciones de superficie de petróleo y gas*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/06/2017-01/02/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 426203.0. Energía-Hidrocarburos.

C.S. ZALAZAR; VIDAL, E.; DURÁN, A.; LESCANO, MAIA . . Servicio eventual. *Gestión de efluentes y residuos de agroquímicos*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/04/2017-01/01/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 50000.0. Sanidad ambiental-Preserv.de rec.hidricos.

DIANA ESTENOZ; GREGORIO MEIRA; BRANDOLINI, M. C. . . Servicio eventual. *Modelado Matemático de la Planta Continua para la Producción de Poliestireno Cristal y Poliestireno de Alto Impacto de PAMPA ENERGIA*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. . 01/03/2016-01/04/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 230000.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 41

FLORES, M. J.; LESCANO, M.; LABAS, MARISOL D.; BRANDI, RODOLFO J. . Degradation of acetaminophen in aqueous solution with UV/H2O2. Conferencia. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CCPAOX). : Medellín. 2017 - .

CRISTIANI, MARIANA; FLORES, M. J.; BRANDI, RODOLFO J.; TEDESCHI, FABIAN; ZALAZAR, FABIAN; LABAS, MARISOL D. . Evaluation by ERIC-PCR of Damage in Escherichia coli DNA during Disinfection Processes with UV-C Radiation and Peracetic Acid. Conferencia. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CCPAOX).. : Medellín. 2017 - .



10620180100101CO

PASSALÍA, CLAUDIO; FLORES, M. J.; ALFANO, ORLANDO M.; BRANDI, RODOLFO J. . Intrinsic Kinetic Parameters Estimation for the Photocatalytic Oxidation of Dichloromethane in Gas Phase.. Conferencia. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CCPAOX).. : Medellín. 2017 - .

BASÁN, NATALIA P.; A. GARCIA DEL VALLE; J. FAULIN; C. A. MÉNDEZ . Effective continuous-time formulations for scheduling shipyard block assembly system. Conferencia. 23th Conference of the International Federation of Operational Research Societies. : Quebec. 2017 - .

FLORES, M. J.; LESCANO, M.; PASSALÍA, C.; BRANDI, R. J.; LABAS, M. D. . ADVANCED OXIDATION OF ACETAMINOPHEN IN WATER BY THE UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> PROCESS. Conferencia. 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. : Praga. 2017 - .

PASSALÍA, C.; TIBALDO, M.; ALFANO, O. M.; BRANDI, R. J. . KINETIC APPROACH OF THE PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF DICHLOROMETHANE IN A COATED MESH REACTOR. Conferencia. 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. : Praga. 2017 - .

PABLO CORREA; JONATAN R. MAC INTYRE; JUAN MANUEL GOMBA; CARLOS ALBERTO PERAZZO . Técnica para la determinación del coeficiente de difusión de trazadores en dispositivos mili y microfluídicos. Congreso. IV Congreso de Microfluídica de la República Argentina. : Paraná. 2017 - .

PABLO CORREA; JONATAN R. MAC INTYRE; JUAN MANUEL GOMBA; CARLOS ALBERTO PERAZZO . Metodología para la determinación del coeficiente de difusión de colorantes empleando junturas X. Congreso. 102º Reunión de la Asociación Física Argentina. : La Plata. 2017 - . Asociación Física Argentina.

B. MORERO; R. VICENTIN ; E. A. CAMPANELLA . Performance energética y ambiental de diferentes alternativas para la digestión anaeróbica de residuos urbanos. Congreso. . III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Santa Fe. 2017 - . Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental.

CARLOS MARTÍN; ERICA SCHIMDT . GESTION DE BIOSOLIDOS DE LA INDUSTRIA LACTEA: APROVECHAMIENTO DE GRASAS RESIDUALES MEDIANTE PROCESOS AEROBICOS DE DEGRADACIÓN. Congreso. 3 er. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Santa Fe. 2017 - . SACyTA.

CORREA PABLO G.; GOMBA JUAN M.; MAC INTYRE JONATAN R.; CACHILE MARIO A.; AURADOU HAROLD; HULIN JEAN-PIERRE . Distribución de líneas de corriente en junturas X: dependencia con la geometría de la sección y el número de Reynolds. Congreso. IV Congreso de Microfluidica Argentina. : Paraná, Entre Ríos. 2017 - .

FLORES, M. J.; CRISTIANI, MARIANA; BRANDI, RODOLFO J.; LABAS, MARISOL D. . Estudio comparativo de la desinfección de aguas utilizando agentes químicos y Procesos Avanzados de Oxidación. Congreso. III Congreso de Ciencia y Tecnología Ambiental, AA2017. : Santa Fe. 2017 - .

SIHUFE, GUILLERMO; DE PIANTE, DANIEL; MARINO, FERNANDA; RAMOS, ELISABET; NIETO, IVANA; KARLEN, JOSELINA; ZORRILLA, SUSANA . Efecto de la reducción de sal sobre los parámetros fisicoquímicos, reológicos y microestructurales de queso Tybo. Congreso. Congraso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. : Mar del Plata. 2017 - . Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios.

CRISTIANI, MARIANA; ROMERO, GABRIELA; BRANDI, RODOLFO J.; TEDESCHI, FABIAN; ZALAZAR, FABIAN; LABAS, MARISOL D. . Estudio de la Desinfección de Agua Con Radiación UV-C utilizando técnicas de PCR. Congreso. III Congreso de Ciencia y Tecnología Ambiental, AA2017. : Santa Fe. 2017 - .

CRISTIANI, MARIANA; ROMERO, GABRIELA; BRANDI, RODOLFO J.; TEDESCHI, FABIAN; ZALAZAR, FABIAN; LABAS, MARISOL D. . Desinfección de aguas mediante Radiación UV-C: Estudio del Daño en el ADN Bacteriano por ERIC-PCR. Congreso. 4to Congreso Bioquímico del Litoral y III Congreso Bioquímico del NEA. : Parana. 2017 - .

E.L. FORNERO; A.L. BONIVARDI; MIGUEL ANGEL BALTANAS . ?Estudio micro-cinético de la reacción de gas de agua reversa (RWGS) sobre Cu/ZrO y Ga O /Cu/ZrO .? (ID 162). Congreso. XX Congreso Argentino de Catalisis. : Cordoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Catalisis.

MIGUEL ANGEL BALTANAS . El modelado de procesos fotocatalíticos: una tarea integrativa/Conferencia Plenaria. Congreso. XX Congreso Argentino de Catalisis. : Cordoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Catalisis.

HENNING, GABRIELA . Los Desafíos de la Gestión Eficiente de Operaciones en la Industria. Congreso. 2do Congreso Regional de Innovación y Desarrollo. : Santa Fe. 2017 - . Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral.



AGUSTÍN F. MONTAGNA; DIEGO C. CAFARO . Optimal Multiproduct and Multiechelon Supply Chain Network Design. Congreso. Jornadas Argentinas de Informática Industrial. : Córdoba. 2017 - . Universidad Tecnológica Nacional - Regional Córdoba.

CALAZA, FLORENCIA C.; BALDO, ALINA; OLMOS, CAROL; CHEN, XIAOWEI; COLLINS, SEBASTIAN E. . Estudio MS-DRIFT Operando y MES del Mecanismo de Oxidación Total de Metanol sobre catalizadores bimetalicos Au-Pd. Congreso. XX CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS. : Cordoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Catalisis - CONICET-UTN - FRC.

CORREA PABLO G.; GOMBA JUAN M.; MAC INTYRE JONATAN R.; CACHILE MARIO A.; AURADOU HAROLD; HULIN JEAN-PIERRE . Efectos geométricos y de caudal en la distribución de planos de corriente en juntas X. Congreso. 102º Reunión de la Asociación Física Argentina. : La Plata, Buenos Aires. 2017 - . Asociación Física Argentina.

BETZABET MORERO; AGUSTÍN F. MONTAGNA; ENRIQUE A. CAMPANELLA; DIEGO C. CAFARO . Optimización del Proceso de Diseños para el Tratamiento Integrado de Residuos Urbanos. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. : Santa Fe. 2017 - . Universidad Nacional del Litoral - Facultad de Ingeniería Química.

CARLOS MARTÍN; LOVATO MARÍA . Reaction-Reactor Modeling and Kinetics of Anthraquinone Dye Oxidation using Ozone and UV Radiation. Congreso. 14th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies. : Florianópolis. 2017 - .

CARLOS MARTÍN; MARIANA ABRILE; LOVATO MARÍA; JOSE REAL . Kinetics and Efficiency of Ozone for Treatment of Landfill Leachate in Combination with Usual Microbiological Processes. Congreso. TERCER CONGRESO IBEROAMERICANO DE PROCESOS OXIDATIVOS AVANZADOS (III CIPOA) (II CCPAOX). : Medellín (Guatapé), Colombia. 2017 - . Universidad de Antioquia.

AARON DOMÍNGUEZ TORRES; JONATAN R. MAC INTYRE; JUAN MANUEL GOMBA; CARLOS ALBERTO PERAZZO; PABLO CORREA; ABEL LOPEZ VILLA; ABRAHAM MEDINA OVANDO . Evolución de gotas axial-simétricas bajo el efecto de fuerzas termocapilares. Congreso. XXIII Congreso anual de la División de Dinámica de Fluidos. : Ciudad de Puerto Ángel, Oaxaca. 2017 - . Sociedad Mexicana de Física (DDF-SMF).

CARLOS MARTÍN; LOVATO, MARIA EUGENIA; ANDINI, JUAN CARLOS; JOSE REAL . THE USE OF OZONE FOR TREATMENT OF LANDFILL LEACHATE IN COMBINATION WITH USUAL MICROBIOLOGICAL PROCESSES. Congreso. 5th European Conference on June 25-29, 2017, Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. : Prague, Czech Republic. 2017 - . University of Chemistry and Technology, Prague, Czech Republic.

NICOLÁS I. NEUMAN; SANTIAGO E. VAILLARD; FABIO DOCTOROVICH . Synthesis and Characterization of Carboxylic Acid Containing Metallocorroles. Simposio. SILQCOM6 (6th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry). : Puerto Iguazu. 2017 - . UBA.

PLEM, SILVANA CRISTINA; COLL ARÁOZ, MARIA VICTORIA; VIRLA, EDUARDO GABRIEL; MARCELO C. MURGUÍA . Aplicación de fiproles de síntesis como potencial controlador de Tuta absoluta (Lepidoptera: Gelechiidae) en cultivos de tomate. Simposio. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica. : Potrero de Los Funes - San Luis. 2017 - . Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica.

HENNING, GABRIELA . Process Operations: A Roadmap from the Present to a Hyper-connected Future. Simposio. MIT : 2040 VISIONS OF PROCESS SYSTEMS ENGINEERING. : Cambridge, MA. 2017 - . Massachusetts Institute of Technology.

PAUTASSO, PEDRO C.; CAFARO, VANINA; CAFARO, DIEGO C.; CERDÁ, JAIME . A Hybrid Slot-Based/General Precedence Approach for Planning Crude Oil Supplies. Simposio. 27th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE 27). : Barcelona. 2017 - . European Federation of Chemical Engineering.

CARLOS MARTÍN; LOVATO MARÍA; FIASCONARO, MARÍA LAURA . CO COMPOSTING OF FATS FROM THE DAIRY INDUSTRY SEPARATED BY DISSOLVED AIR FLOTATION EQUIPMENT (DAF). Simposio. Sardinia 2017 - Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium.. : Santa Margherita di Pula. 2017 - . IWWG - International Waste Working Group.

ALEJANDRA PRONO; CARLOS MARTÍN; LOVATO MARÍA . ENERGY AND MASS BALANCES IN COMPOSTING PROCESS. MODELLING, SIMULATION AND EXPERIMENTAL VERIFICATION INCLUDING THE EFFECTS OF TURNING FREQUENCY.. Simposio. Sardinia 2017 - Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium.. : Santa Margherita di Pula (Cagliari). 2017 - . IWWG - International Waste Working Group,.

CARLOS MARTÍN . Valorización Energética de la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos. Workshop. Reciclar Rosario 2017. : rosario. 2017 - . Provincia de Santa Fe, Municipalidad de Rosario.



CLAUDIO L. A. BERLI; MAGALÍ MERCURI; MARTIN G. BELLINO . Modeling the anomalous filling dynamics in mesoporous thin films. Workshop. VII Workshop in Microfluidics. : Sao Paulo. 2017 - . IPT ? Sao Paulo.

EMANUEL ELIZALDE; RAÚL URTEAGA; THOMAS DURIEZ; CLAUDIO L.A. BERLI . Multiple interconnected capillary tubes model for description of advanced features of capillary flow in paper strips.. Workshop. VII Workshop em Microfluidica. : Sao Paulo. 2017 - .

ERICA SCHIMDT; CARLOS MARTÍN . GESTION DE BIOSOLIDOS DE LA INDUSTRIA LACTEA: APROVECHAMIENTO DE GRASAS RESIDUALES MEDIANTE PROCESOS AEROBICOS DE DEGRADACIÓN. Taller. TecnoINTI 2017. : Buenos Aires. 2017 - . INTI.

CANTEROS, MARÍA ALEJANDRA; STRINGHINI, GABRIELA . Protocolo para la medición de contaminantes químicos en el aire del ambiente de trabajo. Jornada. Quinta Jornada sobre Actualización en la Gestión del Trabajo. : Santa Fe. 2017 - . Universidad Nacional del Litoral.

GRAND M. LUCILA; ROTONDI FABIANA; PRODOLLIET JORGE; ESPINDOLA CLAUDIA; ABRILE MARIANA GUADALUPE . La Huella Hídrica como herramienta para la educación ambiental- Su cálculo en una escuela de la ciudad de Santa Fe. Jornada. VII Jornadas de Economía Ecológica. La sustentabilidad frente al neoextractivismo y la reprimarización en Latinoamérica. Miradas transdisciplinarias y la construcción de alternativas. : Rosario. 2017 - . Facultad de Ciencias Económicas y Estadística (UNR) y Asociación Argentino-Uruguaya de Economía Ecológica.

SERGIO A. GARAY; CHARITO VIGNATTI; C. G. GUTIERREZ; GRISELDA MAZZA . Proyecto INFOVI: Usando Mecánica Molecular en la Enseñanza de la Química. Exposición. 102a REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA. : La Plata. 2017 - . Asociación Física Argentina.

VICENTIN, ROCIO; MORERO BETZABET DEL VALLE; CAMPANELLA ENRIQUE ANGEL . PERFORMANCE ENERGÉTICA Y AMBIENTAL DE DIFERENTES ALTERNATIVAS PARA LA DIGESTIÓN ANAERÓBICA DE RESIDUOS URBANOS: CASO DE ESTUDIO BIOENERGÍA.. Encuentro. VI Encuentro Argentino de Ciclo de Vida y V Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica. ENARCIV 2017.. : BUENOS AIRES. 2017 - . Red Argentina de Huella Hídrica y Red Argentina de Ciclo de Vida.

AGUSTÍN F. MONTAGNA; DIEGO C. CAFARO . Optimal Supply Chain Network Design for the Upstream Sector of the Oil and Gas Industry. Encuentro. 2017 AIChE Annual Meeting. : Minneapolis. 2017 - . AIChE.

## INFORMES TECNICOS

Total: 47

VICTORIA A. VAILLARD; SANTIAGO E. VAILLARD . *Determinación de la proporción de resorcinol libre, resorcinol monoacetato y resorcinol diacetato por cromatografía gaseosa empleando detección FID y MS. Caracterización estructural por espectroscopía de resonancia magnética nuclear, LOTE 00806TI.* MAR. 2017-MAR. 2017. Análisis de producto industrial. Química. Tecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$ 1700.0

VICTORIA A. VAILLARD; SANTIAGO E. VAILLARD . *Determinación de resorcinol diacetato por cromatografía gaseosa empleando detección FID y MS. Caracterización estructural por espectroscopía de resonancia magnética nuclear.Lote 301016.* MAR. 2017-MAR. 2017. Análisis de producto industrial. Química. Tecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$ 1700.0

VICTORIA A. VAILLARD; SANTIAGO E. VAILLARD . *Validación de un Estándar de Mezcla de Ésteres de Ácido Láurico y Propilenglicol por Resonancia Magnética Nuclear y Cromatografía Gaseosa.* ABR. 2017-ABR. 2017. Validación de estándar de análisis cromatográfico. Química. Ciencias Químicas. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Otros. \$ 1800.0

VICTORIA A. VAILLARD; SANTIAGO E. VAILLARD . *Procedimiento para la Determinación del Contenido Ésteres de Ácido Láurico y Propilenglicol (principio activo) en formulado proveniente de QUIMDAH S.R.L por Cromatografía Gaseosa.* ABR. 2017-ABR. 2017. Protocolo de Análisis. Documentos de Laboratorio. Ciencias Químicas. Química. \$ 600.0

BRANDI RODOLFO; PASSALIA CLAUDIO; MARTIN CARLOS; LESCANO MAIA; MANASSERO AGUSTINA; FLORES MARINA; LOVATO EUGENIA; LABAS MARISOL . *Feasibility Study for Industrial Wastewaters Treatment by Unconventional Processes.* ABR. 2017-JUL. 2017. p. 1-22. Feasibility Study for Industrial Wastewaters Treatment by Unconventional Processes. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento. £ 75147.0

M. M. YOSSEN . *Medición de Masas Molares de Polímeros derivados de PEG por Cromatografía Líquida de Exclusión.* JUN. 2017-JUN. 2017. p. 1-49. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 0.0



10620180100101CO

M.M. YOSSEN, L.A. CLEMENTI, J.R. VEGA . <i>Medición de Masas Molares de Poliols por Cromatografía Líquida de Exclusión.</i> JUL. 2017-AGO. 2017. p. 1-9. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 0.0
CARLOS MARTÍN; LOVATO MARÍA; JOSE REAL . <i>Informe Técnico de Actividades de Desarrollo Tecnológico.</i> Resicom Ingeniería Ambiental S.R.L.. MAY. 2016-MAY. 2017. p. 1-95. Proceso de producción. Ingeniería Ambiental. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento. \$ 150000.0
M.M. YOSSEN, J.R. VEGA . <i>Informe Técnico I: Medición de Masas Molares de Clorhidrato de Polialilamina (PAH) por Viscosimetría Capilar.</i> AGO. 2017-AGO. 2017. p. 1-7. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 0.0
M.M. YOSSEN, J.R. VEGA . <i>Informe Técnico II: Medición de Masas Molares de Clorhidrato de Polialilamina (PAH) por Viscosimetría Capilar.</i> AGO. 2017-SEP. 2017. p. 1-4. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 0.0
M.M. YOSSEN, L.A. CLEMENTI, J.R. VEGA . <i>Medición de Masas Molares de Aceite de Soja Epoxidado y Poliols por Cromatografía Líquida de Exclusión.</i> SEP. 2017-OCT. 2017. p. 1-6. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 0.0
M. M. YOSSEN . <i>Medición de Masas Molares de Copolímeros de Ácido Acrílico/Acrilamida.</i> NOV. 2017-NOV. 2017. p. 1-7. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ciencias Químicas. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica. \$ 0.0
J.I. REAL; M.E. LOVATO; C.A. MARTIN . <i>Aplicaciones de la Tecnología de Ozono y Ozono/UV en el tratamiento de Lixiviados de Efluentes sanitarios..</i> FEB. 2016-MAY. 2017. p. 1-95. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento. \$ 10000.0
IGNACIO RINTOUL; PABLO BONNET; JUAN DRAGO . <i>Informe de avance técnico 2017 Convenio Asociación de Cooperativas Argentinas - CONICET.</i> ENE. 2017-DIC. 2017. Proceso de producción. Química. Veterinaria. Producción animal. \$ 1.0
CARLOS MARTÍN; LOVATO MARÍA . <i>Informe factibilidad tecnológica.</i> MAREL WATER TREATMENT B.V.. MAY. 2017-JUL. 2017. p. 15-22. Proceso de producción. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento. \$ 75000.0
CARLOS MARTÍN; JUAN CARLOS ANDINI . <i>Informe de Resultados de Desarrollo Tecnológico PDTS.</i> Empresa Arguía S.R.L.. AGO. 2016-NOV. 2017. p. 1-55. Proceso de producción. ambiental. Tecnología. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento. \$ 500000.0
IGNACIO M. HELBLING; JULIO A. LUNA . <i>Informe Científico-Técnico.</i> ZOOVET Productos Veterinarios S.A.. ENE. 2017-DIC. 2017. Bien de consumo final o su/s componente/s. Biotecnología con aplicación veterinaria. Veterinaria. Producción animal-Bovina. \$ 18000.0
C.A. MARTIN; J C ANDINI . <i>Informe de Actualización Tecnológica.</i> Resicom S:R:L.. AGO. 2017-FEB. 2018. p. 1-28. Proceso de producción. Química. Tecnología. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento. \$ 120000.0
J.I. REAL; M.E. LOVATO; C. A. MARTIN . <i>Aplicaciones de la Tecnología de Ozono y Ozono/UV en el tratamiento de Lixiviados de Efluentes sanitarios.</i> Resicom Ingeniería. SEP. 2016-SEP. 2017. p. 4-95. Tratamiento de efluentes. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento. \$ 5000.0
NICOLÁS I. NEUMAN; SANTIAGO E. VAILLARD . <i>Estudio de la Degradación de Anfotericina B por Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de 1H.</i> LIPOMIZE SRL. DIC. 2017-ENE. 2018. p. 1-5. Informe Técnico. Química. Ciencias Químicas. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmacéutica. \$ 3430.0
VICTORIA A. VAILLARD; SANTIAGO E. VAILLARD . <i>Determinación de la proporción de resorcinol libre, resorcinol monoacetato y resorcinol diacetato por cromatografía gaseosa empleando detección FID y MS. Caracterización estructural por espectroscopía de resonancia magnética nuclear.</i> Laboratorios Andrómaco SA. FEB. 2017-MAR. 2017. p. 1-38. Informe Técnico. Química. Ciencias Químicas. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmacéutica. \$ 1890.0
VICTORIA A. VAILLARD; SANTIAGO E. VAILLARD . <i>Determinación de resorcinol diacetato por cromatografía gaseosa empleando detección FID y MS. Caracterización estructural por espectroscopía de resonancia magnética nuclear.</i> Laboratorios Andrómaco SA. FEB. 2017-MAR. 2017. p. 1-19. Informe Técnico. Química. Ciencias Químicas. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmacéutica. \$ 1890.0





SANTIAGO E. VAILLARD; VICTORIA A. VAILLARD . <i>Determinación del Contenido Ésteres de Ácido Láurico y Propilenglicol en formulado proveniente de QUIMDAH S.R.L por Cromatografía Gaseosa. Servicio e informe técnico a la empresa QUIMADH.</i> ENE. 2017-ENE. 2017. p. 1-11. Informe Técnico. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 900.0
SANTIAGO E. VAILLARD; VICTORIA A. VAILLARD . <i>Análisis de mezcla de mono y diéster de ácido láurico y propilenglicol por cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masa (CG-MS). Servicio e informe técnico a la empresa QUIMDAH SRL.</i> ENE. 2017-ENE. 2017. p. 1-6. Informe Técnico. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 300.0
VICTORIA A. VAILLARD; SANTIAGO E. VAILLARD . <i>Procedimiento para la Determinación del Contenido Ésteres de Ácido Láurico y Propilenglicol (principio activo) en formulado proveniente de QUIMDAH S.R.L por Cromatografía Gaseosa.</i> QUIMADH SRL. ABR. 2017-ABR. 2017. p. 1-3. Procedimiento de Cuantificación-Informe Técnico. Química. Ciencias Químicas. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Fertil.y Plaguicid. \$ 1800.0
VICTORIA A. VAILLARD; SANTIAGO E. VAILLARD . <i>Determinación del Contenido Ésteres de Ácido Láurico y Propilenglicol en principio activo y formulado proveniente de QUIMDAH S.R.L por Cromatografía Gaseosa con detección FID.</i> QUIMADH SRL. MAR. 2017-ABR. 2017. p. 1-6. Informe Técnico. Química. Ciencias Químicas. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmacéutica. \$ 1800.0
GONZALEZ, VERÓNICA D.G. . <i>Medición de Tamaños de Liposomas en Muestras destinadas a su Aplicación en la Industria Farmacéutica.</i> JUL. 2017-JUL. 2017. p. 1-3. Informe Técnico. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 0.0
GARCIA VALERIA; GONZALEZ VERONICA; VEGA JORGE; MARCIPAR IVAN; GUGLIOTTA LUIS . <i>Informe de Avance de Cambio de Escala: Kit de Inmunoaglutinación para Detectar Infección por Trypanosoma cruzi..</i> SEP. 2017-DIC. 2018. Proceso de producción. Química. Ciencias Químicas. Enf.Endemicas-Mal de Chagas. \$ 75000.0
LUCIANO MENGATTO; JULIO A LUNA . <i>Informe de Avance.</i> JUL. 2017-JUL. 2017. Sistema de liberación de fármacos. Farmaceutica. Tecnología. Salud humana. \$ 49041.31
GUGLIOTTA, LUIS M.; VEGA, JORGE R.; GONZALEZ, VERÓNICA D.G.; GARCÍA, VALERIA S.; MARCIPAR, IVAN S. . <i>Kit de Inmunoaglutinación para Detectar Infección por Trypasonoma cruzi.</i> DIC. 2016-JUN. 2018. Desarrollo de Producto - Informe Técnico. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Química. \$ 0.0
IGNACIO RINTOUL; EQUIPO DE ABOGADOS . <i>Informe Tecnico a las objeciones del examen de fondo y reivindicaciones a la BOLIVIAN PATENT APPLICATION N° 157-2012.</i> Asociacion de Cooperativas Argentinas, CONICET, UNL, IPCVA. FEB. 2017-MAY. 2017. p. 1-18. Proceso de producción. Química. Ciencias Químicas. Produccion animal. \$ 0.0
IGNACIO RINTOUL; EQUIPO DE ABOGADOS; EQUIPO DE ABOGADOS . <i>Informe Tecnico a las objeciones del examen de fondo y reivindicaciones a la AUSTRALIAN PATENT APPLICATION N. 2012258122.</i> Asociacion de Cooperativas Argentinas, CONICET, UNL, IPCVA. OCT. 2016-JUN. 2017. p. 1-14. Proceso de producción. Química. Ciencias Químicas. Produccion animal. \$ 0.0
CARLOS MARTÍN; SEBASTIÁN ROJAS; EMILIO FABIÁN SCOZZINA . <i>Informes Diagnóstico Residuos Sólidos CFI-Chaco-Santa Fe (1, 2 y 3 er Informe de Avance.</i> Consejo Federal de Inversiones (CFI), Gobiernos de las Provincias de Chaco y Santa Fe. JUL. 2017-ENE. 2018. p. 1-243. Modelo de organización y/o gestión. Multidisciplinaria Ambiental. Tecnología. Varios campos. \$ 1.0
J.R. VEGA; J.L. GODOY; L. CLEMENTI; J.L. MARCHETTI . <i>1º Informe de Avance, Proyecto de Desarrollo Tecnológico Y-TEC, Abril 2017.</i> YPF S.A. e Y-TEC S.A.. AGO. 2016-MAR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energia-Combustibles. \$ 1400000.0
J.R. VEGA; J. L. GODOY; L. CLEMENTI; J. L. MARCHETTI . <i>2º Informe de Avance, Proyecto de Desarrollo Tecnológico Y-TEC, Junio 2017.</i> YPF S.A. e Y-TEC S.A.. AGO. 2016-MAR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energia-Combustibles. \$ 1400000.0
J.R. VEGA; J. L. GODOY; L. CLEMENTI; J. L. MARCHETTI . <i>3º Informe de Avance, Proyecto de Desarrollo Tecnológico Y-TEC, Agosto 2017.</i> YPF S.A. e Y-TEC S.A.. AGO. 2016-MAR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energia-Combustibles. \$ 1400000.0
J.R. VEGA; J.L. GODOY; L. CLEMENTI; J. L. MARCHETTI . <i>4º Informe de Avance, Proyecto de Desarrollo Tecnológico Y-TEC, Septiembre 2017.</i> YPF S.A. e Y-TEC S.A.. AGO. 2016-MAR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta



10620180100101CO

o su/s componente/s. Informática (software). Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 1400000.0
J.R. VEGA; J. L. GODOY; L. CLEMENTI; J.L. MARCHETTI . <i>5º Informe de Avance, Proyecto de Desarrollo Tecnológico Y-TEC, Diciembre 2017.</i> YPF S.A. e Y-TEC S.A.. AGO. 2016-MAR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 1400000.0
J.R. VEGA; J.L. GODOY; L. CLEMENTI; J.L. MARCHETTI . <i>7º Informe de Avance, Proyecto de Desarrollo Tecnológico Y-TEC, Marzo 2018.</i> YPF S.A. e Y-TEC S.A.. AGO. 2016-MAR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 1400000.0
J.R. VEGA; J. L. GODOY; L. CLEMENTI; J. L. MARCHETTI . <i>8º Informe de Avance, Proyecto de Desarrollo Tecnológico Y-TEC, Abril 2018.</i> YPF S.A. e Y-TEC S.A.. AGO. 2016-MAR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 1400000.0
J. L. GODOY; J.R. VEGA; L. CLEMENTI; J.L. MARCHETTI . <i>6º Informe de Avance, Proyecto de Desarrollo Tecnológico Y-TEC, Enero 2018.</i> YPF S.A., Y-TEC S.A.. AGO. 2016-MAR. 2018. p. 1-51. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Energía-Combustibles. \$ 1400000.0
GUASTAVINO, JAVIER F. . <i>CARACTERIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE METABOLITOS PRODUCIDOS POR UNA CEPA DEL GÉNERO PSEUDOMONAS.</i> JUN. 2017-DIC. 2017. p. 1-5. Proceso de producción. Química. Ciencias Químicas. Produccion vegetal. \$ 0.0
GUASTAVINO, JAVIER F.; MURGUÍA, MARCELO C. . <i>CUANTIFICACIÓN DE FITOHORMONAS EN MUESTRAS ACUOSAS.</i> JUN. 2017-NOV. 2017. p. 1-6. Proceso de producción. Química. Ciencias Agrarias. Produccion vegetal. \$ 0.0
GUASTAVINO, JAVIER F.; PLEM, SILVANA C. . <i>DETERMINACIÓN DE GLIFOSATO Y AMPA EN MUESTRAS DE SUELO.</i> OCT. 2017-FEB. 2018. p. 1-7. Proceso de producción. Química. Ciencias Agrarias. Produccion vegetal. \$ 0.0
VERÓNICA VIVIANA NICOLAU; MARIA EUGENIA TAVERNA; DIANA ALEJANDRA ESTENOZ . <i>Caracterización y Activación por Hidroximetilación de Diferentes Tipos de Ligninas.</i> CENTRO S.A. AGO. 2017-MAR. 2018. p. 1-31. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica. \$ 25000.0
CRISTINA S. ZALAZAR; EDUARDO G. VIDAL; ALEJANDRA, DURÁN . <i>Informe.</i> Cooperativa Agropecuaria Margarita. JUN. 2015-ABR. 2017. Proceso de producción. Química. Tecnología. Industrial. \$ 240000.0
M. SPONTÓN; D. ESTENOZ . <i>SISTEMAS DE PARTÍCULAS DE UREA RECUBIERTAS CON POLIURETANOS PARA USO VETERINARIO.</i> OCT. 2016-MAY. 2017. p. 1-5. Proceso de producción. Química. Ciencias Químicas. Química. \$ 0.0

<b>FORMACION DE RECURSOS HUMANOS</b>	<b>Total: 381</b>
<b>DIRECCION DE BECARIOS</b>	<b>Total: 124</b>
<b>DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 9</b>
Bonazza, Horacio - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ	
Ceruti, Roberto Julio - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2017 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ	
Femia, Lis - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO	



Flores, Marina Judith - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor LABAS, MARISOL DANIELA

Fornero, Esteban - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BONIVARDI, ADRIAN LIONEL

Niizawa, Ignacio - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor SIHUFÉ, GUILLERMO ADRIAN

PERETTI, Leandro - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO

Tobon, Carlos - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor RUBINELLI, FRANCISCO ALBERTO

Vecchietti, María Julia - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) . Director o tutor BONIVARDI, ADRIAN LIONEL

#### **DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO**

**Total: 16**

Aguirre, Alejo - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE

Carnelli, Patricio - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ALFANO, ORLANDO MARIO

Castel, María Virginia - INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS ; FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RUBIOLO, AMELIA CATALINA

Coccola, Mariana E. - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor MENDEZ, CARLOS ALBERTO

Femia, Anabela Lis - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ, VERONICA DORIS GUADALUPE

Mac Intyre, Jonatan Raúl - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor UBAL, SEBASTIAN

Martín, Marcela - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor ALFANO, ORLANDO MARIO

MASIN, Carolina Elisabet - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA

Navarro, Lucila - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO



10620180100101CO

Picchio, Matías Luis - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE BIOLOGIA VEGETAL (IMBIV) ; (CONICET - UNC) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor MINARI, ROQUE JAVIER

Plem, Silvana Cristina - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor GUASTAVINO, JAVIER FERNANDO

Ramirez Jimenez, Helena - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor RUBINELLI, FRANCISCO ALBERTO

RONCO, Ludmila Irene - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO, Co-director o co-tutor MINARI, ROQUE JAVIER

Schaumburg, Federico - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO

Taverna, María Eugenia - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

Vicentín, Rocio - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA

#### **DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS**

**Total: 6**

Lanieri, Diana Beatriz - INSTITUTO DE TECNOLOGIA CELULOSICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2012 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DEIBER, JULIO ALCIDES

Ordoñez Arias, Andrés Felipe - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2017 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor UBAL, SEBASTIAN

PAUTASSO, PEDRO CARLOS - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2012 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor MENDEZ, CARLOS ALBERTO

Rasia, Mercedes Carolina - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS ( 2012 / 2017 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZORRILLA, SUSANA

Romero, Gabriela Guadalupe - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BRANDI, RODOLFO JUAN

VILLADA VILLADA, YURANY ANDREA - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / 2017 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) . Director o tutor CASIS, NATALIA

#### **DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO**

**Total: 57**

Abrile, Mariana - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MARTIN, CARLOS ALBERTO



10620180100101CO

Abuin, Pablo - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN

Achkar, Victoria - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor MENDEZ, CARLOS ALBERTO

Allasia, Mariana - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor MINARI, ROQUE JAVIER

Anderson, Alejandro - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN

Basán, Natalia Paola - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor MENDEZ, CARLOS ALBERTO

Beuter, Daiana - DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOL. DE LOS ALIMENTOS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES ( 2017 / 2022 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor PERALTA, JUAN MANUEL

BONETTI, Carlos - FACULTAD REGIONAL RAFAELA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2016 / 2020 ) , Formación académica . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) . Co-director o co-tutor VEGA, JORGE RUBEN

Busatto, Carlos - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

Chiappero, Lucio - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

Córdoba, Carlos Alberto - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO

Correa, Pablo Germán - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor UBAL, SEBASTIAN

Cristiani, Mariana - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BRANDI, RODOLFO JUAN

Cuestas, Santiago - FACULTAD REGIONAL PARANA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2017 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor GODOY, JOSÉ LUIS

D'Jorge, Agustina - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN

Fenoglio, Cecilia - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2008 / - ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ, Co-director o co-tutor RUBIOLO, AMELIA CATALINA



**FOOKES, Federico - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO**

**Forchetti Casarino, Agustín - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor SPONTÓN, MARISA ELISABET**

**Gilbert, Elangeni - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) . Director o tutor SPONTÓN, MARISA ELISABET**

**Gimenez, Rocío A. - COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA) ( 2015 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO**

**GUILARDUCCI, Anabela - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor CHIOVETTA, MARIO GABRIEL**

**Hierrezuelo Cardet, Pedro - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor RUBINELLI, FRANCISCO ALBERTO**

**Horianski, Marta A. - FACULTAD DE CS.EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES ( 2012 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM) . Co-director o co-tutor PERALTA, JUAN MANUEL**

**Insfran, Jordán - LABORATORIO DE BIOMECAICA COMPUTACIONAL ; DEPARTAMENTO DE FISICA QUÍMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS ( 2013 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor UBAL, SEBASTIAN**

**Karp, Federico - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA**

**Lagana, Laura - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA**

**Leonardi, Rodrigo Jorge . - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO**

**LOYARTE, Ariel Sebastián - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2014 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN**

**Macagno, Joana - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO**

**Maffi, Juan - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES (ITBA) ( 2016 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA**

**Mainez, María Esperanza - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2018 ) , Formación académica . Financia: INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) . Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR**



**Marengo, Robinson Cristian - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor OLIVARES, MARÍA LAURA**

**Melamedoff, Ivana - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA**

**Mercuri, Magalí - DEPARTAMENTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGIA ; GERENCIA DE DES. TEC. Y PROYECTOS ESPECIALES ; GERENCIA D/AREA INVEST Y APLICACIONES NO NUCLEARES ; COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA ( 2014 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA) . Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO**

**Minetti, Florencia - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO**

**Montagna, Agustín - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS**

**Morel, Rosario - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2022 ) , 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 ZALAZAR, CRISTINA SUSANA**

**Morelli, Matías Nicolás - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO**

**Morero, Betzabet - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2009 / - ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL**

**Orona, Jesica D. - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (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 PERALTA, JUAN MANUEL**

**PANTANO, María Nadia - INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN ( 2014 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Co-director o co-tutor VEGA, JORGE RUBEN**

**Perevengo, Luz - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO**

**PESOA, Juan - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO**

**Polo, Mara Lis - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MEIRA, GREGORIO RAUL**

**ROCCHI, Ariel Mariano - FACULTAD REGIONAL RAFAELA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL ( 2016 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN**

**Romero, Sandra - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE**



RÓMOLI, Santiago - INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN ( 2013 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) . Co-director o co-tutor VEGA, JORGE RUBEN

Ruatta, Santiago Matías - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2019 ) , Formación académica . Financia: FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL . Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR

Salvadores, Federico - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2018 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ALFANO, ORLANDO MARIO

Sanchez, Ignacio - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN METODOS COMPUTACIONALES (CIMEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / - ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN

SANGOI, Emmanuel - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN

Sirolla, Mauricio Daniel - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2020 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Sonzogni, Ana Sofía - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) . Director o tutor MINARI, ROQUE JAVIER, Co-director o co-tutor GONZALEZ, VERONICA DORIS GUADALUPE

Stechina, Nicolas - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / 2019 ) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ

SUVIRE, Romina Belén - FACULTAD REGIONAL RAFAELA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2012 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN

VELAZQUEZ, Natalia - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Weiss, Brenda Anahí - LABORATORIO DE BIOMECANICA COMPUTACIONAL ; DEPARTAMENTO DE FISICA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS ( 2013 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor UBAL, SEBASTIAN

<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/MAESTRIA - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 3</b>
---	-----------------

Hoyos, Juan David - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (UNAL) ( 2017 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (UNAL) . Director o tutor RIVADENEIRA PAZ, PABLO SANTIAGO

Martins Lima, Bruno - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA . Co-director o co-tutor GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN

Sereno, Juan Esteban - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (UNAL) ( 2017 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (UNAL) . Director o tutor RIVADENEIRA PAZ, PABLO SANTIAGO

<b>DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 2</b>
---	-----------------

Gilli, Valeria - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2017 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia:





FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL . Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Ibañez, Manuel Vicente - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FUNDACIÓN NUVO BANCO SANTA FE . Director o tutor HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL

**DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS**

**Total: 15**

Baldezzari, Giuliana Noemí - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MINARI, ROQUE JAVIER

Baldo, Alina - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE

Berardo, Narella - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MENDEZ, CARLOS ALBERTO

Capella, Leticia - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS

Carboni, Angela Daniela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2016 / 2017 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor PERALTA, JUAN MANUEL

Díaz, Guillermina - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor BALLARI, MARIA DE LOS MILAGROS

Eberhardt, Agustina - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor SIHUFE, GUILLERMO ADRIAN

Espinaco, Brenda - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor SIHUFE, GUILLERMO ADRIAN

Folmer, Maria Guillermina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MENDEZ, CARLOS ALBERTO

Giménez, Bárbara Natalí - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor CONTE, LEANDRO OSCAR

Hintermeister, Lucía - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MARTIN, CARLOS ALBERTO

Marchetti, Sofía - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor BALLARI, MARIA DE LOS MILAGROS

Menegon, Malen - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2017 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO

Real Buffelli, José - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Co-director o co-tutor MARTIN, CARLOS ALBERTO



10620180100101CO

Vogt, Lautaro - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE

**DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO**

**Total: 11**

Aguzin, Ana - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MINARI, ROQUE JAVIER

Celli, Ángela - LABORATORIO DE BIOMECAÁNICA COMPUTACIONAL ; DEPARTAMENTO DE FÍSICA QUÍMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS ( 2015 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: SECRETARIA DE CIENCIA Y TÉCNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS . Director o tutor UBAL, SEBASTIAN

Gandino, Santiago - FACULTAD REG.SAN FRANCISCO ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) . Co-director o co-tutor TAVERNA, MARÍA EUGENIA

Hoftetter, Flavia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUÍMICA ; FACULTAD REG.SAN FRANCISCO ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) . Co-director o co-tutor TAVERNA, MARÍA EUGENIA

López, Emilse Camila - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor MANZO, RICARDO MARTÍN

Pirola, Silvana - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor SATUF, MARÍA LUCILA

Presser, Demian - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS

Rojas, Santiago - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor FORNERO, ESTEBAN LUIS

Rosenberg, Nadia Belen - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor LABAS, MARISOL DANIELA

Stamatti, Vito - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS

Tibaldo, Maria - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HÍDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL . Co-director o co-tutor BRANDI, RODOLFO JUAN

**DIRECCION DE BECAS DE PRACTICA PROFESIONAL - FINALIZADAS**

**Total: 1**

Schwarz, Matías - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) , Capacitación pre-profesional y/o profesional . Financia: YPF - TECNOLOGIA (YTEC) . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS

**DIRECCION DE BECAS DE PRACTICA PROFESIONAL - EN PROGRESO**

**Total: 1**

Gastaldi, Salomé - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2016 / 2018 ) , Capacitación pre-profesional y/o profesional . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) . Director o tutor RODRIGUES, DANIEL ENRIQUE

**DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - FINALIZADAS**

**Total: 1**

Berón, Constanza - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HÍDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FUNDACIÓN NUEVO BANCO DE SANTA FE . Co-director o co-tutor SELUY, LISANDRO GABRIEL



10620180100101CO

<b>DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 2</b>
<p>Agüero, Daniela Luciana - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACION / SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS . Co-director o co-tutor MANZO, RICARDO MARTÍN</p> <p>Shierloh, Rodrigo - FACULTAD REGIONAL PARANA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2017 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor GODOY, JOSÉ LUIS</p>	
<b>DIRECCION DE TESIS</b>	<b>Total: 133</b>
<b>DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 40</b>
<p>Acosta, Nadia Belén A - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor OLIVARES, MARÍA LAURA</p> <p>Ambrosio, Florencia - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Bertolin, Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2012 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Bonassi Dan, Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Carboni, Angela Daniela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2016 / 2017 ) Calificación : 10 (Sobresaliente) . Co-director o co-tutor PERALTA, JUAN MANUEL</p> <p>Carrere, Juan - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Chiani, Federico - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS</p> <p>Cis Almada, Luis - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : B(7) . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Ciucio, María Michela - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor LOVATO, MARIA EUGENIA</p> <p>del Rey, Hugo - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Diaz Narvaez, Pablo - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2014 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Donda, Melisa - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : B(7) . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Espinaco, Brenda Y. - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor SIHUFE, GUILLERMO ADRIAN</p> <p>Farias Hermosilla, Maria Estefania - FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( 2016 / 2017 ) Calificación : Sobresaliente 10 (diez) . Director o tutor MARTIN, MARCELA VANESSA</p> <p>Fernandez, Lucila - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Francisconi, Luciana - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>García, Gonzalo - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2017 ) Calificación : B(7) . Co-director o co-tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO</p> <p>Grill, Leandro - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : 7 . Co-director o co-tutor SANGOI, EMMANUEL</p>	



10620180100101CO

Guzmán, Victoria María - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2017 ) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor MANZO, RICARDO MARTÍN

Ibañez, Manuel Vicente - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : aun en curso . Director o tutor HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL

Iglesias, Damian - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2017 ) Calificación : 10 (Sobresaliente) . Director o tutor DONDO, RODOLFO GABRIEL

Lang, Larisa - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Lombardo, Martín - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS

Madikian Duran, Magali Carolina - DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS Y GESTION AMBIENTAL ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : D(9) . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Meolans, Jimena - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Moscardo, Nicolás - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2012 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Parisi, Pablo - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2014 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Profumati, Luis - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : B(7) . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Rati, Martín - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Real Buffelli, José Ignacio - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Rodriguez, Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE

Romero, Rodrigo - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : 7 . Co-director o co-tutor SANGOI, EMMANUEL

Scapelatto, Ivana - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor SELUY, LISANDRO GABRIEL

Schneider, Helen - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : A(6) . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Schwarz, Matías - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2016 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS

Stürz, Rocio Elizabet - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2013 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor MINARI, ROQUE JAVIER

Trevisan, Luis - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : 2017 . Director o tutor ROMERO, ROBERTO LEOPOLDO

Veinticinque, Germán - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS

Vierling, Noelia - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2017 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ



Zurvera, Renzo - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor SELUY, LISANDRO GABRIEL

**DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO**

**Total: 24**

Alemandi, Florencia - FACULTAD REG.SAN FRANCISCO ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL ( 2016 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor TAVERNA, MARÍA EUGENIA

Buslowicz, Victoria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2017 / 2018 ) Calificación : Distinguido (9) . Director o tutor CAFARO, DIEGO CARLOS

Bär, Valentna - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2018 ) Calificación : 9 . Co-director o co-tutor ACHKAR, VICTORIA GABRIELA

Cabalero, Ludmila - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2018 ) Calificación : aun en curso . Director o tutor HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL

Celli, Ángela - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS ( 2015 / 2018 ) Calificación : Sobresaliente (10) . Director o tutor UBAL, SEBASTIAN

Coll, Andrea - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2018 ) Calificación : 2018 . Co-director o co-tutor VIDAL, EDUARDO GABRIEL

Croatto, Fiorela - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor MANZO, RICARDO MARTÍN

Dieser, Maria Fernanda - LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2010 / - ) Calificación : - . Director o tutor SPONTÓN, MARISA ELISABET, Co-director o co-tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA, Director o tutor SPONTÓN, MARISA ELISABET

Duarte, Florencia - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2018 ) Calificación : 10 (Sobresaliente) . Director o tutor DONDO, RODOLFO GABRIEL

Eberhardt, Agustina - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor SIHUFÉ, GUILLERMO ADRIAN

Giménez, Bárbara Natali - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2017 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA

Gioria, Cecilia - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2018 ) Calificación : finaliza en 2017 . Director o tutor HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL

Gornati, Jéssica Soledad - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2020 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor NEGRO, ANTONIO CARLOS

Goró, María Carolina - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2012 / - ) Calificación : - . Director o tutor SELUY, LISANDRO GABRIEL

Khawan, Jorje - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2017 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor SELUY, LISANDRO GABRIEL

Maccarrone, Anabella - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2017 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor SELUY, LISANDRO GABRIEL

Maccione, Sofía - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Menegon, Malen - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO

Molinas, Julia Laura - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2014 / - ) Calificación : - . Director o tutor MARTINEZ, MARIA JULIA

Pisani, Florencia - FACULTAD REG.SAN FRANCISCO ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL ( 2017 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor TAVERNA, MARÍA EUGENIA



10620180100101CO

Sarú, Wenceslao - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / - )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor MARTINEZ, MARIA JULIA

Steinbach, Gisela - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor GONZALEZ, VERONICA DORIS GUADALUPE

Urquiza, Virginia - FACULTAD REG.SAN FRANCISCO ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL ( 2016 / 2019 )  
Calificación : - . Director o tutor TAVERNA, MARÍA EUGENIA

Zarate, Araceli - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) ( 2016 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor  
TAVERNA, MARÍA EUGENIA

**DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS**

**Total: 9**

Busatto, Carlos - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2013 / 2017 )  
Calificación : Sobresaliente . Co-director o co-tutor CASIS, NATALIA

Castro, Silvana - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2014 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL

Caula, María Andrea - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2012 / 2017 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

Lanieri, Diana Beatriz - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2012 / 2017 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor DEIBER, JULIO ALCIDES

Ordoñez, Andrés Felipe - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2014 / 2017 ) Calificación : NO CONTABILIZAR. El tesista falleció en noviembre de 2017 antes de fnalizar su tesis .  
Director o tutor UBAL, SEBASTIAN

Polo, Mara Liz - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2013 / 2017 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

Reno, Ulises - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2012 / 2017 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor  
ZALAZAR, CRISTINA SUSANA

Romero, Gabriela - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor BRANDI, RODOLFO JUAN

Visentín, Rocio - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2011 / 2017 ) Calificación : Sobresaliente . Director o tutor CAMPANELLA, ENRIQUE ANGEL

**DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO**

**Total: 57**

Abrile, Mariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2017 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor MARTIN, CARLOS ALBERTO

Abuin, Pablo - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN

Alarcon Segovia, Lilian Celeste - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2014 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor RINTOUL, IGNACIO

Allasia, Mariana - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2016 / 2021 )  
Calificación : - . Director o tutor MINARI, ROQUE JAVIER

Anderson, Alejandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2014 / - ) Calificación : - . Director o tutor  
GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN

Beuter, Daiana - FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor PERALTA, JUAN MANUEL

BONETTI, Carlos - FACULTAD REGIONAL RAFAELA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL ( 2016 / 2020 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor VEGA, JORGE RUBEN



10620180100101CO

Cencha, Luisa G. - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO

Chiappero, Lucio - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

Córdoba, Carlos Alberto - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor MINARI, ROQUE JAVIER

Correa, Pablo Germán - INSTITUTO DE FISICA ARROYO SECO (IFAS) ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. ( 2016 / 2020 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor UBAL, SEBASTIAN

Cristiani, Mariana - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BRANDI, RODOLFO JUAN

Cuestas, Santiago - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor GODOY, JOSÉ LUIS

Daza Agudelo, Jorge Ivan - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2013 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor RINTOUL, IGNACIO

D´Jorge, Agustina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2014 / - ) Calificación : - . Director o tutor GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN

Forchetti Casarino, Agustín - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor SPONTÓN, MARISA ELISABET

Franco Omar, Costabel - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2018 ) Calificación : finalza en 2018 . Director o tutor IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO

Gilbert, Elangeni - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2013 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor SPONTÓN, MARISA ELISABET

Gimenez, Rocío A. - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM) ( 2015 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO

Gomez Barroso, Juan José - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2008 / - ) Calificación : - . Director o tutor CARDONA, ALBERTO, Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO, Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO

Horianski, Marta A. - FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES ( 2012 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor PERALTA, JUAN MANUEL

Insfran, Jordán - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER) ( 2013 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor UBAL, SEBASTIAN

Karp, Federico - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

Lagana, Laura - INSTITUTO TECNOLOGICO DE BUENOS AIRES (ITBA) ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

Leonardi, Rodrigo Jorge - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2019 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO

López, Alejandro - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL ( 2016 / 2018 ) Calificación : Sobresaliente . Director o tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA

Loyarte, Ariel Sebastian - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL ( 2014 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor CLEMENTI, LUIS ALBERTO

Macagno, Joana - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO



**Maffi, Juan - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES (ITBA) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA**

**Mainez, María Esperanza - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR**

**Marengo, Robinson Cristian - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor OLIVARES, MARÍA LAURA**

**Martínez Retamar, María Eugenia - FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2009 / - ) Calificación : - . Director o tutor BRANDI, RODOLFO JUAN, Co-director o co-tutor LABAS, MARISOL DANIELA, Co-director o co-tutor LABAS, MARISOL DANIELA, Director o tutor BRANDI, RODOLFO JUAN**

**Mércuri, Magalí - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN (UNSAM) ( 2014 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO**

**Minetti, Florencia - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO**

**Morelli, Matías Nicolás - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2022 ) Calificación : aun en curso . Co-director o co-tutor HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL**

**Novara, Franco Matías - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2015 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA**

**Orona, Jesica D. - FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor PERALTA, JUAN MANUEL**

**Pautasso, Pedro - SECRETARÍA ACADÉMICA ; FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor CERDA, JAIME**

**Perevengo, Luz - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO**

**Pesoa, Juan Ignacio - FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2013 / 2018 ) Calificación : fecha estimada fines de 2018 . Co-director o co-tutor HELBLING, IGNACIO MARCELO**

**Porcaro, Andrea - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2010 / - ) Calificación : - . Director o tutor GUERRERO, SERGIO ADRIAN, Director o tutor DEIBER, JULIO ALCIDES**

**Rasia, Mercedes Carolina - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS (UNER) ( 2012 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor ZORRILLA, SUSANA**

**ROCCHI, Ariel Mariano - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN**

**RÓMOLI, Santiago - INSTITUTO DE INGENIERÍA QUÍMICA ; FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN ( 2013 / 2018 ) Calificación : Sobresaliente . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN**

**Ruatta, Santiago Matías - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR**

**Salvadores, Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2013 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ALFANO, ORLANDO MARIO**

**Sanchez, Ignacio - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2015 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor GONZÁLEZ, ALEJANDRO HERNÁN**

**SANGOI, Emmanuel - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN**

**Sirolla, Mauricio Daniel - FACULTAD REG.SANTA FE ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA**





Sonzogni, Ana Sofía - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor MINARI, ROQUE JAVIER

Stechina, Nicolás - FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2014 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ

SUVIRE, Romina Belén - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ) ( 2012 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN

Taverna, María Eugenia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2011 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA, Director o tutor NICOLAU, VERONICA VIVIANA, Co-director o co-tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

Tourn, Benjamin Alfredo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2013 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor RINTOUL, IGNACIO

Veciconti, Juan Pablo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor RINTOUL, IGNACIO

Velázquez, Natalia - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / 2018 ) Calificación : Sobresaliente (10) . Co-director o co-tutor MENGATTO, LUCIANO NICOLAS

Weiss, Brenda Anahí - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS (UNER) ( 2013 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor UBAL, SEBASTIAN

**DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA** **Total: 0**

**DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO** **Total: 3**

Bragado, María Virginia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM) ( 2017 / 2019 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor DONDO, RODOLFO GABRIEL

Caicedo A., Michelle A. - SEDE MEDELLIN ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA ( 2016 / 2018 ) Calificación : Meritoria . Director o tutor RIVADENEIRA PAZ, PABLO SANTIAGO

Díaz Arias, Rafael David - FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS ( 2016 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor UBAL, SEBASTIAN

**DIRECCION DE INVESTIGADORES** **Total: 45**

**DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET** **Total: 43**

Benzaquén, Tamara - CENTRO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGÍA QUÍMICA (CITEQ) ; (CONICET - UTN) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ALFANO, ORLANDO MARIO

Briggiler Marcó, Mariángeles - INSTITUTO DE LACTOLOGÍA INDUSTRIAL (INLAIN) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ALFANO, ORLANDO MARIO

Cafaro, Vanina G. - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor MENDEZ, CARLOS ALBERTO

Casís, Natalia - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2010 / 2017 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ESTENOZ, DIANA ALEJANDRA

CLEMENTI, Luis Alberto - FACULTAD REGIONAL RAFAELA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2014 / 2017 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN

Conte, Leandro Oscar - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ALFANO, ORLANDO MARIO

CUGGINO, Julio César - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO

Femia, Lis - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO



Fernandez, María Emilia - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / 2021 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR

Fiasconaro, María - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / 2018 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MARTIN, CARLOS ALBERTO

Flores, Marina Judith - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor BRANDI, RODOLFO JUAN

Fornero, Esteban - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor BONIVARDI, ADRIAN LIONEL

Garcia, Valeria S. - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor GONZALEZ, VERONICA DORIS GUADALUPE, Director o tutor GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO

GODOY, José Luis - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor VEGA, JORGE RUBEN

Guastavino, Javier Fernando - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / 2018 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR

Gutierrez, Carolina Guadalupe - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2011 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO, Co-director o co-tutor VEGA, JORGE RUBEN, Director o tutor GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO

HELBLING, Ignacio - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Kler, Pablo A. - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO

Lerner, Betiana - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2013 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO

Lescano, Maia - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA

Lovato, Maria Eugenia - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2012 / 2017 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MARTIN, CARLOS ALBERTO

Machuca, Laura Marcela - UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA ( 2017 / 2021 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR

Manassero, Agustina - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ALFANO, ORLANDO MARIO

MANZO, RICARDO - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ

Marchetti, Pablo A. - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CERDA, JAIME

Martín, Marcela Vanessa - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ALFANO, ORLANDO MARIO

Maximiliano, Pérez - FACULTAD REGIONAL HAEDO ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ( 2012 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO

MENGATTO, LucianoN. - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2014 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO



Neuman, Nicolás - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO	
Nicolau, Verónica - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) ( 2010 / 2018 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MEIRA, GREGORIO RAUL	
Novas, Juan Matías - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) ( 2014 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA	
Passalía, Claudio - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HÍDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2013 / 2017 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BRANDI, RODOLFO JUAN	
Perez Rubin, Adrian - INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS ; FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2012 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor RUBIOLO, AMELIA CATALINA	
Ronco, Ludmila Irene - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor MINARI, ROQUE JAVIER	
Schenone, Agustina Violeta - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ALFANO, ORLANDO MARIO	
Spotti, María Julia - INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS ; FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor RUBIOLO, AMELIA CATALINA	
Turino, Ludmila - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO	
Vaillard, Victoria - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO	
Vecchietti, Julia - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BONIVARDI, ADRIAN LIONEL	
Vegetti, María Marcela - INSTITUTO DE DESARROLLO Y DISEÑO (INGAR) ; (CONICET - UTN) ( 2009 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA	
Vera Candiotti, Luciana - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) ( 2011 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor BERLI, CLAUDIO LUIS ALBERTO	
Zacarías, Silvia Mercedes - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ALFANO, ORLANDO MARIO	
Zeballos, Luis - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2012 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MENDEZ, CARLOS ALBERTO	
<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES CARRERA INVESTIGADOR CIC PROVINCIA DE BUENOS AIRES</b>	<b>Total: 1</b>
heinrich, josue miguel - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) ( 2016 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO	
<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION</b>	<b>Total: 1</b>
Piaggio, Maria Virginia - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL ( 1995 / - ) Categoría/Cargo: - Jefe Trabajos Prácticos. Director o tutor DEIBER, JULIO ALCIDES	
<b>DIRECCION DE PASANTE</b>	<b>Total: 39</b>
<b>DIRECCION DE PASANTE DE GRADO</b>	<b>Total: 36</b>
Acosta, Nadia ( 2016 / 2017 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Formulación de leches enriquecidas con minerales: estudio de las características físico-químicas y bioquímicas que afectan su estabilidad . Director o tutor OLIVARES, MARÍA LAURA	



Agüero, Daniela Luciana ( 2017 / 2018 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Ensayos de compatibilidad de bacterias hidrocarbonoclasticas para la elaboración de consorcios microbianos definidos . Co-director o co-tutor MANZO, RICARDO MARTÍN

Barros, Eugenia ( 2016 / 2017 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Purificación de aire en ambientes interiores a través de pinturas fotocatalíticas y luz visible . Director o tutor BALLARI, MARIA DE LOS MILAGROS

Bertola, Guido Roque ( 2015 / 2017 ) - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HÍDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de un Dispositivo para la Desinfección de Aire en Ambientes Interiores . Co-director o co-tutor FLORES, MARINA JUDITH

Bertoni, Graciana ( 2016 / 2017 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Purificación de aire en ambientes interiores a través de pinturas fotocatalíticas y luz visible . Director o tutor BALLARI, MARIA DE LOS MILAGROS

Bodini, Melina ( 2017 / 2018 ) - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HÍDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Valorización de residuos agroindustriales de base celulósica . Co-director o co-tutor SELUY, LISANDRO GABRIEL

Brunás, Daiana ( 2016 / 2017 ) - FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Desarrollo de un bioproceso para la producción de Tagatosa, un edulcorante natural con propiedades prebióticas e índice glucémico cercano a cero . Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ

Buschiazzi, Daniela ( 2015 / 2017 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON AGROQUÍMICOS. PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN Y OXIDATIVOS . Co-director o co-tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA

Cabagna, Sofia ( 2017 / - ) - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Control de plagas y vectores de importancia sanitaria . Director o tutor FLORES, MARINA JUDITH

Cepeda, Paula Julieta ( 2016 / 2017 ) - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - DETERMINACIÓN DE COLORANTES POR CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN . Director o tutor SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA

Chiavarini, Valentina ( 2017 / - ) - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HÍDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Estudio de las variables que afectan la combinación de tratamientos anaerobio-aeróbico de efluentes industriales . Director o tutor SELUY, LISANDRO GABRIEL

Claret, Maria ( 2010 / - ) Entidad sin fines de lucro - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HÍDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Aplicación del ultrasonido para el tratamiento de aguas contaminadas . Director o tutor KIEFFER, LUIS ALFREDO

Eberhardt, Agustina ( 2016 / 2018 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Formulación de una bebida láctea enriquecida nutricionalmente con hidrolizados de concentrado proteico de lactosuero . Co-director o co-tutor MANZO, RICARDO MARTÍN

Eduardo, Fantin ( 2017 / 2018 ) Entidad administrativa de gobierno - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Saneamiento Ambiental . Director o tutor FLORES, MARINA JUDITH

Espinoza Vásquez, Israel ( 2015 / - ) Universidad o instituto universitario estatal - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) - Síntesis de óxidos de titanatos de bismuto para reacciones de producción de H<sub>2</sub> mediante fotocatalisis . Co-director o co-tutor BARRIOS, CELINA

Garcia Gaona, Emmanuel ( 2015 / - ) Universidad o instituto universitario estatal - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) - Estudio de la influencia de modificaciones superficiales de Ga, Co, Fe y Ni sobre catalizadores basados en Au/TiO<sub>2</sub> para la producción fotocatalítica de H<sub>2</sub> . Co-director o co-tutor BARRIOS, CELINA

Giordano, Sofia ( 2016 / 2017 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Sistemas catalíticos nanocompuesto para la generación de energía con muy bajo impacto ambiental . Director o tutor VECCHIETTI, MARÍA JULIA

Gioria, María Cecilia ( 2017 / 2017 ) - FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Evaluación de la evolución de parámetros físico ? químicos y microbiológicos en bioinoculantes a base



de *Bradyrhizobium japonicum*, considerando su crecimineto, almacenamiento y aplicación sobre semilla. . Director o tutor HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL

Hintermeister, Lucía ( 2017 / - ) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Participación Docente en el Dictado de Clases en la Asignatura ?Simulación, escalado y puesta en marcha de plantas químicas y petroquímicas? . Co-director o co-tutor LOVATO, MARIA EUGENIA

Ibañez, Manuel ( 2016 / - ) - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Cultivo de microalgas para la producción de metabolitos de interés biotecnológico . Director o tutor HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL

Irusta, Camila Melisa ( 2017 / 2018 ) - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Química Analítica II: Construcción de una guía de estudio integrada sobre Fluorescencia . Director o tutor SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA

Junkers, Alex ( 2016 / 2017 ) - FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Diseño, montaje, puesta en marcha y optimización de las condiciones operativas de un reactor Anaeróbico tipo UASB para el tratamiento de efluentes agroindustriales . Director o tutor SELUY, LISANDRO GABRIEL

Ladetto, Florencia ( 2017 / 2017 ) Organismo gubernamental de ciencia y tecnología - PLANTA PILOTO DE PROCESOS INDUSTRIALES MICROBIOLOGICOS (PROIMI) ; CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET - TUCUMAN ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS - Cromatografía Líquida de Exclusión con Múltiple Detección aplicada a la caracterización de polisacáridos . Director o tutor YOSSEN, MARIANA MATILDE

Landoni Lavattiata, Ana Laura ( 2016 / 2017 ) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Modelos de Configuración de Cadenas de Suministro Sustentables . Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Limido, Silvina ( 2016 / 2017 ) - ISP Nº 10 MATEO BOOZ HELVECIA (STA FE) - Importancia de los moluscos en el ambiente . Director o tutor MASIN, CAROLINA ELISABET

Maccione, Sofía ( 2017 / 2018 ) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - 'Scheduling' de plantas 'batch' multiproducto empleando metodologías híbridas basadas en programación matemática lineal mixta entera y programación con restricciones . Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Milo, Ana Clara ( 2017 / 2018 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Cría y manejo de organismos en matriz suelo utilizados en pruebas de laboratorio . Co-director o co-tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA

Ochoa Delavedoba, Andrea ( 2017 / 2018 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Cría y manejo de organismos en matriz suelo utilizados en pruebas de laboratorio . Co-director o co-tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA

Pavón Vázquez, Milagros ( 2017 / 2018 ) - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Modelado de los marcadores de espín 5, 12 y 16-SASL en bicapas modelo de DMPC en fase Líquido Cristalina, mediante Dinámica Molecular . Director o tutor RODRIGUES, DANIEL ENRIQUE

Pirola, Silvana ( 2016 / 2017 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Inactivación de bacterias presentes en el aire empleando radiación UV y un fotocatalizador. . Director o tutor ZACARIAS, SILVIA MERCEDES

Ramseyer, Exequiel ( 2015 / 2017 ) - UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA - Diseño y construcción de un móvil a escala impulsado o frenado a través del uso de una reacción química . Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ

Real Buffelli, José Ignacio ( 2017 / - ) - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Participación Docente en el Dictado de Clases en la Asignatura ?Simulación, escalado y puesta en marcha de plantas químicas y petroquímicas? . Co-director o co-tutor LOVATO, MARIA EUGENIA

Riva, Dante Jesús ( 2017 / 2018 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Generación microfluídica de micropartículas para vehiculizar activos con funciones biológicas. . Director o tutor OLIVARES, MARÍA LAURA

Suligoy, Melisa ( 2016 / 2017 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Sistemas de Biopurificación para el tratamiento de efluentes con pesticidas . Co-director o co-tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA



Wandel Petersen, Valentina ( 2017 / 2018 ) - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL - Estudio de las propiedades antifúngicas de pinturas fotocatalíticas . Co-director o co-tutor BALLARI, MARIA DE LOS MILAGROS

WERNER, KRISTIN ( 2016 / 2017 ) - DEPT OF CHEMICAL PHYSICS, FRITZ-HABER-INSTITUT DER MPG - HYDROGENATION REACTIONS ON CERIUM OXIDE . Co-director o co-tutor CALAZA, FLORENCIA CAROLINA

#### DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO

Total: 3

Audino, Francesca ( 2017 / 2017 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Degradación de un contaminante modelo en solución acuosa con el proceso foto-Fenton . Co-director o co-tutor SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA

Goulart, Leandro ( 2017 / 2017 ) - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) - Photo-oxidative degradation of bisphenol A: Process and kinetic modelling study . Co-director o co-tutor SCHENONE, AGUSTINA VIOLETA

Soriano-Molina, Paula ( 2017 / 2017 ) - SOLAR ENERGY RESEARCH CENTRE (CIESOL) - Mechanistic modeling of solar photo-Fenton process with Fe<sup>3+</sup>-EDDS at neutral pH . Co-director o co-tutor CONTE, LEANDRO OSCAR

#### DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO

Total: 40

#### DIRECCION DE PERSONAL APOYO

Total: 40

Andini, Juan Carlos ( 2012 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MARTIN, CARLOS ALBERTO

Aquino, Laura Patricia ( 2010 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Barrios, Celina ( 2017 / - ) Profesional asistente - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MINARI, ROQUE JAVIER

BOCCO, Cristián ( 2010 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Borda Bossana, Javier ( 2013 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Brandolini, Marcelo Celso ( 1981 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MEIRA, GREGORIO RAUL

Brondino, Agustín ( 2016 / - ) Otra - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Co-director o co-tutor UBAL, SEBASTIAN

CAMUSSI, Néilda Beatriz ( 1990 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor CERDA, JAIME

CANTEROS, María Alejandra ( 2013 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Carboni, Carlos ( 2015 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Chiavassa, Dante ( 2016 / 2018 ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor BONIVARDI, ADRIAN LIONEL

DATO, José Maria ( 2010 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

de la Sierra, Patricia Monica ( 2010 / - ) Profesional principal - CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET - SANTA FE (CCT - CONICET - SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor KIEFFER, LUIS ALFREDO

De Piante Vicin, Daniel ( 2014 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA



10620180100101CO

Di Giandoménico, Angel ( 2014 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Durán, Alejandra ( 1997 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR

D' Dominicis, Pablo ( 2013 / - ) Técnico asistente - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Enrique, Susana ( 1997 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR

FERREYRA, María Graciela ( 2013 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Gaudín, Horacio ( 2013 / 2017 ) Técnico principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MARTIN, CARLOS ALBERTO

GERVASIO, Susana ( 2010 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Giombi, José Luis ( 2015 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor COLLINS, SEBASTIÁN ENRIQUE

KNEETEMAN, María ( 2010 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Lopez, Pedro Jaime ( 1985 / - ) Profesional adjunto - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET). Director o tutor BALTANAS, MIGUEL ANGEL

Lorenzatti, Eduardo ( 2000 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR

Maitre, María Inés ( 1994 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR

Malizia, Ruben ( 2013 / - ) Profesional principal - PARQUE TECNOLÓGICO DEL LITORAL CENTRO SAPEM. Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ

Marino, Fernanda ( 1998 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MURGUIA, MARCELO CESAR

Molina, Hugo Alberto ( 1985 / - ) Profesional adjunto - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor BALTANAS, MIGUEL ANGEL

Molli, José ( 2012 / - ) Profesional principal - FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. Director o tutor MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ

OLIVERA, Estela ( 2012 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Ottone, Mariel L. ( 2001 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor DEIBER, JULIO ALCIDES

Peirotti, Marta B. ( 1982 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor DEIBER, JULIO ALCIDES

Pereyra, Yolanda ( 2013 / - ) Técnico principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

RÉ, Roberto ( 2010 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor LUNA, JULIO ALBERTO

Rintoul, Qco. Gerardo , ( 2001 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor IRAZOQUI, HORACIO ANTONIO



Romero, Roberto ( 2016 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Co-director o co-tutor ZALAZAR, CRISTINA SUSANA

Rovey, Víctor ( 2013 / - ) Profesional principal - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Vidoceovich, Juan Pablo ( 2016 / - ) Profesional asistente - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor HENNING, GABRIELA PATRICIA

Yossen, Mariana Matilde ( 2013 / - ) Profesional adjunto - INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL). Director o tutor MEIRA, GREGORIO RAUL

#### ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 48

ABRILE, MARIANA GUADALUPE , Integrante de equipo , "Mirando nuestra Huella".. Capacitación a los docentes y alumnos de una escuela de grado de la ciudad de Santa Fe en la temática de huella hídrica: recopilación y selección de material bibliográfico adecuado para la formación de los docentes en la temática de la Huella Hídrica; organización de encuentros de capacitación docente y talleres con los alumnos de sexto y séptimo grado.. 01/04/2016 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

DURAN, ALEJANDRA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , (de) Volver a la Escuela. Dictado de taller "Educación Ambiental en la escuela: transversalidad e interdisciplinaridad", en el el Instituto de formación Superior N°4 (Reconquista, Sta. Fe) marco del proyecto ?(de) Volver a la Escuela. Estrategias de fortalecimiento de la educación en ciencias y el desarrollo de cultura científica en el centro norte santafesino? ?. Código de Proyecto: 2040-011-16. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Ciencia, tecnología e innovación productiva de la Provincia de Santa Fe

DURAN, ALEJANDRA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , (de) Volver a la Escuela. Dictado de taller: "Educación ambiental en la escuela: transversalidad e interdisciplinaridad. En el marco del proyecto AsacTel, línea comunicación de la ciencia: ?(de) Volver a la Escuela. Estrategias de fortalecimiento de la educación en ciencias y el desarrollo de cultura científica en el centro-norte santafesino?. Código de Proyecto: 2040-011-16. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe.Taller realizado en el Instituto de Formación Superior N° 2, Rafaela, pcia. Sta Fe.. 01/10/201701/10/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Ciencia, tecnología e innovación productiva de la Provincia de Santa Fe

MACAGNO, JOANA , Integrante de equipo , (de)Volver a la Escuela. Estrategias de fortalecimiento de la educación en ciencias y el desarrollo de cultura científica en el centro-norte santafesino.. Propuesta orientada a favorecer el acercamiento entre las comunidades científicas y escolares para su mutuo enriquecimiento. Con esto se busca abonar el uso del método científico como catalizador del desarrollo del pensamiento crítico y cultura científica, en tanto aspecto fundamental para la construcción de ciudadanía e inclusión social. A través de la formación de un equipo interdisciplinario se pretende generar espacios de diálogo con institutos de profesorado y escuelas con el fin de identificar temas problemáticos en la enseñanza de ciencias experimentales. A partir de esto se generarán propuestas formativas desde las didácticas específicas de las disciplinas involucradas que se compartirán con docentes en ejercicio y en formación. Esta estrategia responde al interés en potenciar el impacto territorial, atendiendo a la situación de vulnerabilidad que genera la existencia de polos científicos concentrados en la provincia.. 01/05/201701/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), ASaCTel

MORERO, BETZABET DEL VALLE , Conferencista/expositor/entrevistado individual , 2do Congreso Ingenierías para el Desarrollo Nacional. Luego de un primer Congreso ?Ingeniería para el Desarrollo Nacional? por el cual pasaron más de 200 estudiantes problematizados con su rol como futurxs ingenierxs, nos volvemos a encontrar atravesadxs por los siguientes cuestionamientos ¿Qué ingenierxs estamos formando en la Universidad Pública? ¿Profesionales ajenos a las necesidades del país, o lxs que necesitamos para el desarrollo soberano de la Argentina? ¿qué matriz productiva tenemos y cuál es la que queremos?. Por todo esto, creemos necesario que este espacio debe profundizarse y enriquecerse dentro de las aulas para formar profesionales comprometidos con la realidad nacional.. 01/08/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

YOSSEN, MARIANA MATILDE , Co-organizador o co-coordinador , 3era Edición de la Semana del Técnico. Capacitación de los alumnos de 5º año (especialidad Química) de la Escuela Industrial Superior en Técnicas de Medición: Refractometría y Potenciometría aplicadas al Análisis de Muestras de Cerveza durante su proceso de Elaboración. Exposición y participación en la 3era Edición de la Semana del Técnico. 01/10/201701/10/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad



10620180100101CO



FLORES, MARINA JUDITH , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Actividades para Escuelas en el Centro Científico Tecnológico Litoral Centro. Charla explicativa sobre la extracción de ADN.Actividad Experimental con alumnos de la Escuela Agrotecnica de Emilia, un pueblo rural con actividad agrícola-ganadera, de la provincia de Santa Fe.. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ , Organizador o coordinador , Animate. aniMATE es una iniciativa de la Facultad de Ingeniería Química que, en el marco de su Programa de Promoción de la Cultura Científica y con el soporte académico de su Departamento de Matemática, promueve la construcción de un espacio inclusivo donde puedan encontrarse ciencia y sociedad. Es un espacio que invita a sumergirse en el mundo de la matemática para explorar múltiples maneras de experimentar y abordar esta ciencia.. 01/06/2009 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

SELUY, LISANDRO GABRIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Bariloche Ciencia y Cerveza. Se disertó sobre el tratamiento y valorización de efluentes cerveceros en el marco del espacio CONICET se Vincula.. 01/04/201701/04/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), CONICET

TAVERNA, MARÍA EUGENIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , BIOMASA, EL COMBUSTIBLE ECOLÓGICO. Artículo periodístico sobre la biomasa y su aprovechamiento como combustible.<http://www.miclubtecnologico.com.ar/blog/biomasa-el-combustible-ecologico/>. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

RINTOUL, IGNACIO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Cafe Cientifico: Valoracion Productiva del Conocimiento. [www.santafe.gov.ar/noticias/noticia/254100/Se expondrán las bases del uso del conocimiento para la generación de riqueza, crecimiento económico, creación de empleo, desarrollo social y cuidado del medioambiente. Se discutirá el rol de la academia, el estado y el sector privado en la generación de las condiciones necesarias para el desarrollo de la economía de la innovación. También, se tratará la relación entre innovación, emprendedorismo, creación de empresas de base tecnológica y las consecuencias humanas originadas por el desarrollo de sociedades basadas en conocimiento. Por ultimo, se mostrarán ejemplos concretos de creación de riqueza a partir de conocimiento en diversos estadios de desarrollo.. 01/03/201701/03/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad](http://www.santafe.gov.ar/noticias/noticia/254100/Se%20expondr%C3%A1n%20las%20bases%20del%20uso%20del%20conocimiento%20para%20la%20generaci%C3%B3n%20de%20riqueza%20creaci%C3%B3n%20de%20empleo%20desarrollo%20social%20y%20cuidado%20del%20medioambiente%20Se%20discutir%C3%A1%20el%20rol%20de%20la%20academia%20el%20estado%20y%20el%20sector%20privado%20en%20la%20generaci%C3%B3n%20de%20las%20condiciones%20necesarias%20para%20el%20desarrollo%20de%20la%20econom%C3%ADa%20de%20la%20innovaci%C3%B3n%20Tambi%C3%A9n%20se%20tratar%C3%A1%20la%20relaci%C3%B3n%20entre%20innovaci%C3%B3n%20emprendedorismo%20creaci%C3%B3n%20de%20empresas%20de%20base%20tecnol%C3%B3gica%20y%20las%20consecuencias%20humanas%20originadas%20por%20el%20desarrollo%20de%20sociedades%20basadas%20en%20conocimiento%20Por%20ultimo%20se%20mostrar%C3%A1n%20ejemplos%20concretos%20de%20creaci%C3%B3n%20de%20riqueza%20a%20partir%20de%20conocimiento%20en%20diversos%20estadios%20de%20desarrollo%20)

PERETTI, LEANDRO EZEQUIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Capacitación alumnos profesorado. Capacitación en jornada taller de 3 horas reloj dirigida a alumnos del Instituto Superior de Profesorado N° 10 "Mateo Booz", Sede Helvecia, Provincia de Santa Fe. El tema de la actividad fue: Toxoplasmosis, enfermedad difícil de diagnosticar.. 01/10/201701/10/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MORERO, BETZABET DEL VALLE , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Concursol 2017. Comité Técnico / Jurado:Estará integrado por investigadores del CONICET, representantes del gobierno de la Provincia de Santa Fe de signados por la Secretaria de Energía y los Ministerios de Educación y Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y especialistas de las Universidades de la región (UNL, UTN y UCSF). Sus funciones serán las de brindar información técnica y capacitación, evaluar los proyectos y trabajos presentados y, finalmente, seleccionar aquellos que merezcan ser destacados y premiados.. 01/07/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SANGOI, EMMANUEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , CONCURSOL 2017. Charla abierta: "Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red y Aplicación en UTN-Santa Fe. Generación Distribuida y Redes Eléctricas Inteligentes". 01/07/201701/08/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

VICENTIN, ROCIO , Capacitación y Divulgación CyT , Curso de posgrado y extensión: Aprovechamiento energético de residuos orgánicos domiciliarios, pecuarios y agroindustriales. Diseño y características de un biodigestor experimental.. El curso va dirigido a capacitar a productores agropecuarios (especialmente a pequeños, medianos y familiares), profesionales de la ingeniería, el saneamiento y la arquitectura entre otras disciplinas, responsables de temas ambientales y productivos en municipios y empresas, organizaciones sociales, docentes y estudiantes de escuelas rurales y agrotécnicas, aquellos cuyas familias tienen emprendimientos rurales o alumnos avanzados en carreras universitarias relacionadas a la temática.. 01/12/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DURAN, ALEJANDRA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , El Método Científico. Charla para estudiantes de la escuela Media 3044 q Charla solicitada por el área de Comunicación Social del CCT Santa Fe, dirigida a estudiantes



de la escuela media 3044 que visitaron el CCT.Divulgación y visibilización institucional. 01/05/201701/05/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

ZACARIAS, SILVIA MERCEDES , Entrevistado , Entrevista "Luz UV-A contra contaminantes biológicos presentes en el aire". Entrevista realizada por el Lic. Enrique A. Rabe (ÁCS/CONICET Santa Fe). 01/02/201701/07/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MANASSERO, AGUSTINA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista periodística. Entrevista "La eliminación de fármacos presentes en agua mediante luz artificial". Descripción: Entrevista realizada por el Lic. Enrique A. Rabe (ÁCS/CONICET Santa Fe). Tipo de medio de divulgación: Internet y gráfico.. 01/03/201701/03/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

DE PIANTE VICIN, DANIEL ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Espacio del Consejo en Tecnópolis. Charla teórico/práctica sobre el tema "Conservación de Alimentos" en el espacio del CONICET en Tecnópolis a alumnos de escuela primaria.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TAVERNA, MARÍA EUGENIA , Organizador o coordinador , Hidrogeles: del kiosco a la farmacia. Representación del taller "Hidrogeles: del Kiosco a la Farmacia" del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC). La actividad consistió en informar sobre los hidrogeles y sus aplicaciones, y llevar a cabo experiencias prácticas con hidrogeles de uso cotidiano (geles decorativos, pañales, cápsulas blandas de medicamentos, entre otros).. 01/08/201701/08/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DURAN, ALEJANDRA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , La ciencia y el método científico. Charla solicitada por el área de Comunicación Social del CCT Santa Fe en virtud de la visita institucional realizada por estudiantes y docentes del Profesorado en Tecnología (ISP San Justo, Pcia. Santa Fe). Divulgación y visibilización institucional.. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

KARP, FEDERICO , Integrante de equipo , Los científicos van a la escuela. Rol de "científico" para el desarrollo de un trabajo práctico a dictarse en la escuela secundaria N° 331 Almirante Guillermo Brown (Santa Fe, Argentina).. 01/06/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación

DURAN, ALEJANDRA , Co-organizador o co-coordinador , Los científicos van a las escuelas Edición 2017. "Científico 16" de la provincia de Santa Fe (coordinador científico) de la edición 2017 de Los científicos van a las Escuelas (MINCyT). 01/04/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), MINCyT

CRISTIANI, MARIANA;LABAS, MARISOL DANIELA;CRISTIANI, MARIANA , , Mejorando el agua que bebemos: ¿Cómo podemos eliminar las bacterias atacando su ADN?. El agua es la base de la vida. Para que el agua sea apta para bebida debemos realizar tratamientos para eliminar tanto microorganismos patógenos como los químicos presentes en la misma, que afectan tanto a la salud y al ambiente.En este taller se presentarán tecnologías alternativas de descontaminación conocidas como Procesos Avanzados de Oxidación (PAOs). Estos procesos pueden aplicarse a la remediación y destoxificación de aguas residuales.Para evidenciar el daño generado por estos procesos en el laboratorio se realizan extracciones de ADN de las bacterias para su posterior análisis con Técnicas de Biología Molecular. En este punto en el taller se pretende realizar una actividad interactiva con el público presente. Ésta actividad consistirá en una extracción macroscópica de ADN de una fruta, simulando el trabajo realizado en el laboratorio para obtener el material genético de los microorganismos tratados. Con esta experiencia el público se interiorizará en el trabajo cotidiano del grupo usando elementos análogos a los utilizados en el laboratorio pero cotidianos como ser sal de mesa, detergente, alcohol medicinal, bicarbonato de sodio, entre otros. Como complemento se presentarán los microcrustáceos que se utilizan para los ensayos de toxicidad los que se podrán visualizar en lupa y en el microscopio. También se realizarán observaciones macro y microscópicas de las bacterias que se estudian en el laboratorio en los estudios de desinfección de aguas.. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Mesa redonda sobre Educación en Ciencia, Tecnología e Ingeniería en Alimentos. Exposición sobre Desafíos de la ingeniería en alimentos. Participación en mesa redonda sobre Educación en Ciencia, Tecnología e Ingeniería en Alimentos. 01/09/201701/09/2017 , 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

BUSATTO, CARLOS ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Participación en el espacio CONICET de Tecnópolis. Representación del taller "Hidrogeles: del Kiosco a la Farmacia" del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC). La actividad consistió en informar sobre los hidrogeles y sus aplicaciones, y llevar a cabo experiencias prácticas con hidrogeles de uso cotidiano (geles decorativos, pañales, cápsulas blandas de



medicamentos, entre otros).. 01/08/201701/08/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

POLO, MARA LIS , Co-organizador o co-coordinador , Pequeños gigantes: hidrogeles. Taller experimental. Realización de experimentos con materiales de la vida cotidiana que contienen hidrogeles.. 01/07/201701/07/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral

FLORES, MARINA JUDITH , Conferencista/expositor/entrevistado individual , PICNIC CIENTIFICO. Un encuentro para jugar, aprender y -finalmente- compartir una merienda al aire libre, en un lugar privilegiado de la ciudad.¿ADN en 4 pasos! ? INTECEn este taller se presentarán tecnologías alternativas de descontaminación, conocidas como procesos avanzados de oxidación. Para evitar el daño generado por estos procesos, en los laboratorios se realizan extracciones de ADN de las bacterias. Extracción macroscópica de ADN de frutas simulando el trabajo en laboratorios.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

LESCANO, MAIA RAQUEL , Integrante de equipo , Proyecto de extensión de interés social (PIES), unidad académica FHUC-UNL titulado ¿Jóvenes por su ambiente: gestionando residuos de agroquímicos. Objetivo general: Contribuir junto a jóvenes de la localidad de General Ramírez (Provincia de Entre Ríos) al abordaje de la problemática de la contaminación ambiental, producida por el manejo inadecuado de residuos de agroquímicos; realizar un aporte a la educación ambiental desde la mirada del desarrollo sostenible. Objetivos específicos: Implementar una técnica de tratamiento de residuos de agroquímicos con una tecnología avanzada de oxidación; implementar el uso de biolechos para el tratamiento de residuos de agroquímicos; aplicar técnicas de monitoreo de toxicidad utilizando bioindicadores; crear conciencia en torno a las cuestiones ambientales involucradas en la problemática de interés, contribuyendo a su propagación y difusión; aportar metodologías de trabajo específicas utilizadas en el abordaje de temas ambientales, con énfasis en el pensamiento crítico y la participación ciudadana; favorecer el debate en torno al actual modelo productivo y otras alternativas ecoamigables de producción.Las actividades planificadas para la ejecución del proyecto son principalmente de capacitación, entrenamiento práctico, reflexión y debate. Por ello se concibieron acciones de carácter grupal donde predominen la exposición dialogada y participativa de los temas, principalmente en las capacitaciones teóricas, la manifestación de distintas opiniones en los encuentros pensados para la reflexión y el debate, y la instancia de ¿hacer? en aquellas actividades planteadas como talleres para la construcción de equipos, salidas de campo y las tareas laboratorio.Se prevén además tres actividades adicionales, fuera de los objetivos planteados pero que se consideran de singular importancia:- Una actividad de apertura en donde se expondrán los lineamientos generales del trabajo a realizar.- Una actividad de cierre de proyecto, donde a través de una puesta en común se expondrán las principales conclusiones obtenidas, se visibilizarán las acciones realizadas, en un marco de camaradería, donde se invitarán además a otros miembros de la comunidad local.- Una visita institucional por parte de los jóvenes del club de ciencias a las instalaciones de los laboratorios del grupo de investigación de Fotorreactores y Tecnologías Ambientales (INTEC), a la Facultad de Humanidades y Ciencias y a la sede de la Universidad Nacional del Litoral.. 01/04/201701/04/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Proyectos de Extensión de la Secretaría de Extensión UNL - aprobado - convocatoria 2017

VIDAL, EDUARDO GABRIEL , Organizador o coordinador , Proyecto de Interés Social (PEIS) - Jóvenes por su ambiente. 7. OBJETIVOS7.a. Objetivo general1.Contribuir junto a jóvenes de la localidad de General Ramírez (Provincia de Entre Ríos) al abordaje de la problemática de la contaminación ambiental, producida por el manejo inadecuado de residuos de agroquímicos.2.Realizar un aporte a la educación ambiental desde la mirada del desarrollo sostenible7.b. Objetivos específicosObjetivo general 1Se plantean los siguientes objetivos específicos:1.1.Implementar una técnica de tratamiento de residuos de agroquímicos con una tecnología avanzada de oxidación.1.2.Implementar el uso de biolechos para el tratamiento de residuos de agroquímicos.1.3.Aplicar técnicas de monitoreo de toxicidad utilizando bioindicadores.Objetivo General 2 2.1 Crear conciencia en torno a las cuestiones ambientales involucradas en la problemática de interés, contribuyendo a su propagación y difusión. 2.2 Aportar metodologías de trabajo específicas utilizadas en el abordaje de temas ambientales, con énfasis en el pensamiento crítico y la participación ciudadana.2.3 Favorecer el debate en torno al actual modelo productivo y otras alternativas ecoamigables de producción .. 01/01/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ZORRILLA, SUSANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Publicación en la revista "Tecnología Láctea Latinoamericana". Publicación de artículo:Sihufe, G.A., De Piante Vicin, D.A., Marino, F., Ramos, E.L., Nieto, I.G., Karlen, J.G. y Zorrilla, S.E. 2017. Efecto de la reducción de sal sobre los parámetros fisicoquímicos, reológicos y microestructurales de queso Tybo. Tecnología Láctea Latinoamericana 100: 46-52.. 01/08/201701/08/2017 , 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

MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ , Organizador o coordinador , Quantico. Quántico es una iniciativa de la Facultad de Ingeniería Química en el marco de su Programa de Promoción de la Cultura Científica. Lo hacen posible los docentes, investigadores, becarios y estudiantes de la FIQ que con sus propuestas académicas y aportes creativos trabajan



articuladamente con la Dirección de Cultura Científica para la concreción de esta tercera edición del Festival de Física. Es un ámbito que propone vivir y experimentar distintos fenómenos de la Física para acercarse y comprender esta ciencia desde recursos propios de la educación no formal. El Festival convoca a estudiantes, profesores y público de todas las edades, para interactuar con dispositivos y equipos que permiten comprender por qué las cosas suceden, haciendo que las cosas sucedan. Motivar la curiosidad, las ganas de conocer, explicar y cuestionar, incentivar vocaciones y contribuir a la enseñanza de la Física, son los objetivos de la propuesta.. 01/01/2011 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

SELUY, LISANDRO GABRIEL , Especialista , Ronda de Tecnonegocios Sector Carne. Encuentro entre empresas e investigadores. 01/05/201701/05/2017 , Tipo Destinatario: Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), CONICET

DURAN, ALEJANDRA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana de la ciencia. Exposición: "Historia de la ciencia y la tecnología", presentada en dos oportunidades para distintos públicos escolares durante la Semana de la Ciencia 2017.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

RODRIGUES, DANIEL ENRIQUE , Co-organizador o co-coordinador , Semana de la Ciencia - Explorando Macromoléculas Biológicas con nuestra PC. Taller de visualización de moléculas biológicas destinado a alumnos de escuelas secundarias. Los alumnos participantes trabajan en computadoras empleando software de dominio público para manipular visualizaciones de moléculas como proteínas, ADN y membranas lipídicas. Se brinda una visión actualizada del enfoque molecular del funcionamiento celular.. 01/09/2013 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación

FLORES, MARINA JUDITH , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Charla explicativa sobre técnicas de PCR.Actividad practica sobre extraccion de ADN. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FRANCIONI, JULIAN;LOVATO, MARIA EUGENIA , , Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología. Desarrollo de la actividad de divulgación científica para generar un conocimiento sobre el mundo microscópico que nos rodea, y así obtener una visión certera de los microorganismos. Dicho taller apunta a estudiantes de ESB y últimos años de la EPB. 01/06/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

OLIVARES, MARÍA LAURA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario. Seminario "Caracterización reológica y fisicoquímica de sistemas alimenticios de base láctea" en la Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, España. Se divulgaron las actividades de I+D desarrolladas en el Grupo de Ingeniería de Alimentos de INTEC.. 01/01/201701/01/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SALVADORES, FEDERICO , Co-organizador o co-coordinador , Taller interactivo: "Hidrogreles: del kiosco a la farmacia". Se propuso acercar, al público en general, información sobre que son, en donde se utilizan y las posibles aplicaciones de los hidrogreles. Esto se realizó mediante un taller interactivo en donde las personas, desde niños hasta personas mayores, podían interactuar con esferas de hidrogel de diversos colores, gelatina, gomitas comestibles y pañales. A medida que las personas iban utilizando los diferentes elementos, se fue acompañando con la explicación pertinente apuntada al nivel de comprensión de cada individuo.El taller se llevó a cabo en el espacio del CONICET Santa Fe, y dentro del marco de Tecnópolis Federal Santa Fe. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), CONICET

SELUY, LISANDRO GABRIEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , TECNOFAIR. Actividad de divulgación de ideas-proyectos organizada por el CONICET y Cervecería y Maltería Quilmes.. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), CONICET

CORDOBA, FRANCISCO ELIZALDE;FLORES, MARINA JUDITH , , TECNOLIS BS AS. Extracción de ADN en frutas.Muestras de placas contaminadas con bacterias de importancia sanitaria.Muestra de ADN.Charlas explicativas y experiencias practicas. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DURAN, ALEJANDRA , Co-organizador o co-coordinador , Tecnópolis Federal. Coordinación y apoyatura de los grupos de INTEC que presentaron actividades en Tecnópolis Federal (Va. Martelli, Pcia. de Bs. As). 01/09/201701/10/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad



DE PIANTE VICIN, DANIEL ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Tecnópolis Federal. Participación en el espacio del CONICET en Tecnópolis Federal (Santa Fe - Paraná del 8/6 al 24/6 2017) dando la charla "Conservando Alimentos".. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BUSATTO, CARLOS ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Tecnópolis Federal. Representación de la propuesta "Hidrogeles: del Kiosco a la Farmacia" del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC)". Las actividades consistieron en la explicación y experimentación con hidrogeles de uso cotidiano, tales como los hidrogeles presentes en pañales, en alimentos, en decoración, y en liberación controlada de medicamentos.. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), UNL-CONICET

FLORES, MARINA JUDITH , Conferencista/expositor/entrevistado individual , TECNOPOLIS FEDERAL. a)EXTRACCIÓN DE ADN.Ésta actividad consistirá en una extracción macroscópica de ADN de una fruta, simulando el trabajo realizado en el laboratorio para obtener el material genético de los microorganismos tratados. Los estudiantes extraerán ADN de frutas licuadas con agua. Esta mezcla será tratada con detergente y sal (CINa), mezclada durante 5-10 minutos, y luego escurrida a través de un filtro (filtro de café). El detergente presente disuelve los lípidos (moléculas grasas) y las proteínas de la membrana celular, rompiendo las uniones que mantienen la integridad de la misma. De esta forma se libera el contenido celular. A lo filtrado se le agregará alcohol frío, es ese momento cuando el ADN de la solución fruta-agua se precipita y se hace visible. b)TOXICIDAD:Los ensayos de toxicidad son los bioensayos empleados para reconocer y evaluar los efectos de los contaminantes sobre la los seres vivos.Los organismos empleados para las experiencias deben tener alta sensibilidad a las sustancias nocivas, ya que al establecer las concentraciones seguras para ellos se espera proteger a todo el ecosistema.En esta actividad se presentaráDaphnia magna, un microcrustáceo planctónico de agua dulce, (conocido comúnmente como pulga de agua) que es el organismo modelo para evaluar los efectos de los compuestos que serán liberados a los cursos de agua dulce. Conjuntamente se expondrá a un grupo de Daphnias ante diferentes estímulos (luz, temperatura) y los participantes podrán registrar los efectos biológicos utilizando diferentes herramientas ópticas.. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

DURAN, ALEJANDRA , Co-organizador o co-coordinador , Tecnópolis Federal Edición Santa Fe-Paraná. Coordinación y apoyatura de los distintos grupos de INTEC que participaron de Tecnópolis Federal Santa Fe, realizado durante el mes de junio de 2017. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FLORES, MARINA JUDITH , Integrante de equipo , UNL ACCESIBLE. Programa está diseñado con vistas a transversalizarse en la complejidad de la tarea institucional, buscando mejorarla y optimizarla en aspectos específicos para el sector de población que nos ocupa como también a incorporar nuevos criterios que atiendan la heterogeneidad de situaciones que se presentan cotidianamente en la vida académica y laboral de estudiantes, docentes y no docentes con discapacidad.. 01/07/2013 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Otros. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

DE PIANTE VICIN, DANIEL ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Charla sobre el tema "Técnicas de conservación de alimentos: entre lo antiguo y lo moderno" desarrollada en el marco de la XV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina.. 01/08/201701/08/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

#### PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 5

SONZOGNI, ANA SOFÍA , Integrante de equipo , Asociación civil Payamedicos Argentina. Entretenimiento de pacientes hospitalizados. 01/03/201401/07/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

OLIVERA ARAUZ, ESTELA HAIDE , Otra , Delegada gremial. Representación de los trabajadores del CONICET de Santa Fe en carácter de Delegada Gremial de la Asociación Trabajadores del Estado, gremio que nuclea a los trabajadores del Estado Nacional y Coordinadora de los Delegados de Organismos Nacionales del Consejo Directivo Provincial de ATE Provincia de Santa Fe. 01/10/198801/10/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SALVADORES, FEDERICO , Otra , Participacion activa en la Accion Catolica Argentina. 1995-Actualidad: Militante de la Institucion2003-2012: Delegado2005-2012: Responsable Parroquial2013-Actualidad: Responsable ArquidiocesanoLa Accion Catolica es un institución eclesial, sin fines de lucro, que trabaja por la formación integral de las personas promoviendo los valores humanos y cristianos, en el desarrollo del liderazgo social y por la promoción humana.. 01/10/1995 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad



10620180100101CO

**BOCCO, CRISTIAN ERNESTO** , Otra , Prevencion y Recuperacion de la Desnutricion Infantil. **OBJETIVOS GENERALES:** PREVENIR LA DESNUTRICIÓN INFANTIL EN NIÑOS DE 0 A 5 AÑOS. ATENCION DE MAMAS DESDE LA GESTACIÓN EDUCANDOLAS EN SU RESPONSABILIDAD DESPERTANDO EN ELLAS EL DESEO DE SUPERACIÓN. RECUPERACIÓN DE NIÑOS DE 0 A 5 AÑOS QUE YA PRESENTEN DENUTRICION. **OBJETIVOS ESPECIFICOS:** ASISTENCIA: Programa de diagnóstico y tratamiento. Programa de asistencia alimentaria. **DOCENCIA:** Programas educacionales. Evaluación permanente. **INVESTIGACIÓN:** Relevamiento de datos cuali/ cuantitativos. Trabajos de investigación científica. Estadísticas.. 01/12/2010 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Fondos y Ejecución a cargo de la Fundación HOY x MAÑANA

**FLORES, MARINA JUDITH** , Integrante de equipo , Proyecto de Extensión de Interés Social. Hacia una democratización del conocimiento científico?. **PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTO** Se trabajará fundamentalmente con un criterio de intercambio activo y participativo entre ambos grupos docentes, haciendo hincapié en la construcción conjunta de los procesos de transmisión de la cultura científica inherente a nuestra universidad. En primer lugar se prevé acordar con los coordinadores de cada escuela las pautas organizativas. Éstos y los docentes participantes, en forma interna, seleccionarán aquellos contenidos de sus currículas que se encuentren dentro de tres ejes prioritarios de especialidad del CUG, que sean de mayor interés para los estudiantes. Estos ejes son alimentos, medioambiente y salud. Con posterioridad se realizarán dos talleres de alfabetización informática en cada institución con ambos equipos docentes. El otro taller propuesto tiene el propósito de construir entre ambos grupos una significación de experiencia educativa constructiva.. 01/09/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

## PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 7

**MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ** , Otra , Ciencia activa. Desarrollo y producción de dispositivos interactivos y módulos experimentales para la apropiación social de conocimientos científico-tecnológicos en espacios permanentes de educación no formal. Director del Proyecto 2040-010-14 ?Ciencia activa. Desarrollo y producción de dispositivos interactivos y módulos experimentales para la apropiación social de conocimientos científico-tecnológicos en espacios permanentes de educación no formal?. Programa de Apoyo a la Actividad de Científicos Divulgadores y a la Producción de Herramientas de Divulgación Científica y Tecnológica de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe.. 01/03/201601/12/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ** , Otra , Creación de un Museo de Ciencias Interactivo para la ciudad de Santa Fe. Director del Proyecto de Creación de un Museo de Ciencias Interactivo para la ciudad de Santa Fe. Expediente MINCYT N ° 2214/10, Anexo CCXLIV (SF), convocatoria Apoyo Tecnológico al Sector Turismo (ASETUR 2010).. 01/09/201401/08/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**ACHKAR, VICTORIA GABRIELA** , Integrante de equipo , Danza Clásica y Danza Jazz (Contemporáneo). Profesora de Técnica de Danza Clásica. 19 años de formación en la disciplina con exposiciones anuales en teatro. Actual miembro del grupo superior de baile.Miembro del grupo de danza El Pie (jazz contemporáneo). Últimas presentaciones: dos funciones en teatro Centro Cultural Provincial (mayo y junio 2015),con una hora de duración (cuatro coreografías) cada una.. 01/03/1996 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**FEMIA, LIS** , Integrante de equipo , Integrante en grupo Eritrea. Bailarina en grupo de danza de "American Tribal Style". 01/05/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ** , Integrante de equipo , La cultura científica como estrategia de inclusión educativa, social y cultural de comunidades escolares especiales. El proyecto tiene la finalidad de lograr la inclusión educativa de comunidades escolares especiales consolidando un pacto social Escuela Universidad.Se busca favorecer la inclusión educativa, social y cultural de estudiantes con diversas discapacidades (cognitivas, sensoriales, motoras) y sus docentes, a través de actividades de educación no formal de las ciencias, a la vez de construir vínculos de cooperación sostenidos entre la universidad y la escuela especial.. 01/06/201501/12/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**OLIVERA ARAUZ, ESTELA HAIDE** , Otra , Programa radial en FMRadio Cultura perteneciente a FARCO. Programa cultural bajo el nombre de "Mujeres Alrededor del Fuego", en homenaje y agasajo a mujeres que a lo largo de la historia y en el presente, dejaron sentados y transitan caminos para el desarrollo cultural, social, político, científico y educativo en pos del desarrollo de la humanidad así como a mujeres escritoras de reconocimiento nacional e internacional, en todos los géneros literarios.. 01/05/201501/05/2019 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**FOOKES, FEDERICO ADRIAN** , Integrante de equipo , Servicio de ayuda al impostor. Programa semanal radial con contenidos que abordan diferentes temáticas como tecnología, ciencia y sociedad.. 01/06/201701/10/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:



10620180100101CO

VICENTIN, ROCIO , Otra , Asesoramiento informal a productor porcino en establecimiento semi-confinado. Recorrido por las instalaciones, detección de puntos calientes y sugerencias de acción. Respuestas y/o sugerencias a problemas puntuales del productor y el tipo de instalación. Ad honorem.. 01/12/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

VICENTIN, ROCIO , Otra , Curso de posgrado y extensión sobre aprovechamiento energético de residuos orgánicos domiciliarios, pecuarios y agroindustriales. Diseño y características de un biodigestor experimental.. Capacitar y motivar una mejora en gestión de los residuos en la localidad de Puerto San Julián y sus alrededores, educando a la población sobre la posibilidad de mejorar la calidad de vida y revertir la emigración rural mediante implementación energía renovable y descentralizada utilizando mano de obra y recursos locales.Específicamente, se pretende sensibilizar y capacitar sobre la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU) y el aprovechamiento de los residuos orgánicos mediante la digestión anaeróbica como tecnología madura, capaz de implementarse en comunidades aisladas y/o vulnerables, en términos de exposición a los distintos residuos.. 01/12/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

MAMMARELLA, ENRIQUE JOSÉ , Organizador o coordinador , Diseño y Prototipado de un Hand-Bike de competición. Desarrollo Tecnológico y Deportivo de un Hand-bike Adaptado a un Deportista para un joven santafesino de 25 años de edad que, a causa de una parálisis cerebral desde su nacimiento, posee la motricidad de sus extremidades inferiores sumamente comprometida. Por este motivo se moviliza en una silla de ruedas. La meta del deportista es alcanzar la clasificación para los Juegos Paralímpicos Tokio 2020, para lo cual se espera poder conseguir una beca. Para el inicio de esta actividad se cuenta con un Proyecto aprobado el marco de la convocatoria a Desarrollos para la Innovación Social del Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo de la Secretaría de Políticas Universitarias de la Nación.. 01/06/201601/12/2020 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

GILBERT, ELANGENI ANA , Integrante de equipo , Los Científicos van a Las Escuelas. Edición 2017 - Ministerio de Educación- UNL-MinCyT.Consiste en el trabajo conjunto y creativo entre docentes y científicos, basado en la formulación de proyectos empíricos orientados a enriquecer las clases de ciencias.. 01/06/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DURAN, ALEJANDRA , Co-organizador o co-coordinador , Los científicos van a las escuelas. Programa en el marco de las actividades de popularización de la ciencia. Mincyt. Coordinadora de las actividades científicas en la provincia de Santa Fe.. 01/04/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

ZALAZAR, CRISTINA SUSANA , Integrante de equipo , Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS). Jóvenes por su ambiente: gestionando residuos de agroquímicos. 01/12/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

OTTONE, MARIEL LORENA , Integrante de equipo , Proyecto de extensión docente. Participación en la transferencia de conocimientos a la Cátedra de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería-Bioingeniería (UNER), Oro Verde Entre Ríos, según convenio vigente (2009-continuando a la fecha). Participación en Seminarios y dictado de talleres. Desarrollo de equipos para cultura científica.. 01/09/2009 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DURAN, ALEJANDRA , Integrante de equipo , Semana de la ciencia. Charla "Historia de la ciencia y la tecnología" a escuelas que visitan la Institución con motivo de la semana de la ciencia. Organizado por el CCT Santa Fe ("Pic-nic científico"). 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

TURINO, LUDMILA NOELIA , Integrante de equipo , Semana de la FBCB "Imaginando futuros, eligiendo caminos". Del 7 al 9 de Junio la FBCB (UNL) abrió sus puertas para dar a conocer todas las actividades sustantivas que se realizan a diario, en busca de fomentar las carreras de dicha casa de estudios. La cátedra de Microbiología General presentó un stand con un resumen de las actividades que realiza.. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DURAN, ALEJANDRA , Co-organizador o co-coordinador , Tecnópolis Federal. Coordinación de las actividades presentadas por distintos grupos de INTEC en Espacio Tecnópolis Conicet (Va. Martelli). 01/10/201701/10/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DURAN, ALEJANDRA , Co-organizador o co-coordinador , Tecnópolis Federal Edición Santa Fe-Paraná. Coordinación de los distintos grupos de INTEC que presentaron actividades en Tecnópolis (Espacio Tecnópolis Conicet), realizada en las ciudades de Santa Fe y Paraná.Integrante de uno de los grupos de trabajo. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:



FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO				Total: 107
PROYECTOS DE I+D				Total: 101
<p>Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b></p> <p>Tipo de proyecto: <b>PICT - 2016: Temas Abiertos.</b></p> <p>Código de identificación: <b>PICT Nº 4607.</b></p> <p>Título: <b>"Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero"</b></p> <p>Descripción: <b>Estudios previos de retrosíntesis, permiten establecer un diseño experimental por el cual las estrategias de síntesis a desarrollar permitirán partir de reactivos asequibles comercialmente, de fácil provisión y, cuya composición química sea lo menos perjudicial para el medio ambiente. Por lo tanto, los objetivos a corto plazo consistirán en la síntesis química de una familia de geminis dicatiónicos biodegradables derivados de la N-acetildietanolamina de demostrada actividad antifúngica. Se purificarán los productos obtenidos y se harán pruebas de screening de actividad para generar una librería química de principios activos con actividad antifúngica. Los objetivos a mediano plazo, consistirán en la caracterización química de los compuestos sintetizados y, la determinación de las concentraciones inhibitorias mínimas (CIMs), in vitro, frente a distintas cepas de levaduras y hongos filamentosos. Los objetivos a largo plazo, consistirán en la realización de estudios de actividad en distintas áreas sobre la relación estructura-actividad (tensioactivos y antimicrobianos), para los distintos compuestos sintetizados. Selección de los geminis de mejor desempeño. Evaluación de la toxicidad y biodegradación, realización de pruebas de eficacia con distintas concentraciones y comparaciones con agentes antifúngicos de uso comercial. Realización de pruebas de efectividad para el tratamiento de cueros en planta piloto (INTI Cueros). Recomendación de nuevos productos para la conservación de cueros.</b></p> <p>Campo aplicación: <b>Textiles, vestidos y cueros-Cuero y pieles</b>      Función desempeñada:</p> <p>Moneda: <b>Pesos</b>      Monto: <b>543.750,00</b>      Fecha desde: <b>10/2017</b>      hasta: <b>11/2020</b></p> <p>Institución/es: <b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>      Ejecuta: no / Evalúa: si      Financia: <b>100 %</b></p> <p><b>INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)</b>      Ejecuta: si / Evalúa: no      Financia:</p> <p>Nombre del director: <b>Marcelo C. Murguía</b></p> <p>Nombre del codirector: <b>Javier F. Guastavino</b></p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto:      fin:</p> <p>Palabras clave: <b>geminis; antifungico; cueros; quimica sustentable</b></p> <p>Area del conocimiento: <b>Química Orgánica</b></p> <p>Sub-área del conocimiento: <b>Química Orgánica</b></p> <p>Especialidad: <b>tecnología química</b></p>				
<p>Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b></p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: <b>PICT 2015-365</b></p> <p>Título: <b>Adecuación de procesos de encapsulación de componentes activos y de recubrimiento de alimentos a escenarios industriales mediante el modelado matemático de los fenómenos de transporte involucrados</b></p> <p>Descripción: <b>En el presente proyecto de investigación se propone estudiar procesos de encapsulación fisicoquímicos para la vehiculización de componentes activos y procesos de recubrimiento de alimentos, desde el punto de vista de la formulación de modelos matemáticos que representen los fenómenos de transporte involucrados. Se espera integrar tecnologías nuevas y herramientas de simulación avanzadas en la investigación y diseño de equipamiento para la industria alimenticia. Se estudiarán sistemas que tengan posibilidades de ser convenientemente escalables a nivel industrial considerando alternativas para aumentar el valor agregado de los materiales usados. En un marco específico, para el proceso de encapsulación se espera desarrollar modelos matemáticos relacionados con: la etapa de gelificación en frío de suspensiones de proteína del lactosuero por inducción con calcio; los fenómenos de hinchamiento, transporte y liberación de activos; y los fenómenos de extrusión de cápsulas por goteo desde una boquilla. Para el proceso de recubrimiento, se espera desarrollar modelos matemáticos relacionados con la etapa de formación de la película comestible y con la etapa de curado de la misma. En un marco general, se espera mejorar el entendimiento de los fenómenos de transporte y cambios involucrados, incorporar herramientas de modelado y simulación avanzadas en el área de Tecnología de Alimentos, contribuir con alternativas para la producción de alimentos más sanos y de mayor calidad, contribuir al uso más eficiente de los recursos y realizar un aporte al desarrollo regional y nacional.</b></p> <p>Campo aplicación: <b>Alimentos</b>      Función desempeñada:</p> <p>Moneda: <b>Pesos</b>      Monto: <b>925.313,00</b>      Fecha desde: <b>11/2016</b>      hasta: <b>11/2019</b></p> <p>Institución/es: <b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>      Ejecuta: no / Evalúa: si      Financia: <b>100 %</b></p>				



10620180100101CO



Nombre del director: **Susana Zorrilla**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MICROGELES; FILMS; REOLOGIA; MODELOS FÍSICOS; ESCALAMIENTO**

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Tecnología de Alimentos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **AGROQUÍMICOS-BIOLECHOS-REMEDIACIÓN-PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN**

Descripción: **e propone aplicar diferentes tecnologías para descontaminar efluentes líquidos con concentraciones elevadas de agroquímicos. Por un lado se diseñarán y construirán biolechos (sistemas formados por una mezcla de paja, tierra y turba) a fin de producir la degradación biológica de los agroquímicos presentes en efluentes líquidos. También se estudiará la combinación de procesos fisicoquímicos como coagulación/floculación con procesos avanzados de oxidación (PAO) homogéneos y heterogéneos.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **65.000,00**

Fecha desde: **12/2015**

hasta: **06/2017**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA  
INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)  
SECRETARÍA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E  
INNOVACIÓN**

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

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

Nombre del director: **Cristina Zalazar**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **BIOLECHO; PESTICIDAS; AGROQUÍMICO; DEGRADACIÓN**

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **tratamiento de efluentes**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **CAI+D 50120110100156LI**

Título: **Alternativas de elaboración de productos lácteos para mejorar su producción y sus características nutricionales**

Descripción: **Resultados de significación esperados de la investigación: La ingesta de sal en la dieta moderna es de 2 a 3 veces más elevada que la recomendada por los especialistas. Teniendo en cuenta los efectos fisiológicos indeseables asociados a la ingesta excesiva de sodio, la demanda de alimentos reducidos en sodio ha aumentado, incluyendo a los quesos. Sin embargo, debido al importante rol del NaCl en el queso, la reducción del nivel de NaCl debe ser tal que la calidad y la seguridad del producto no se vean comprometidas. Por lo tanto, en el presente proyecto se espera determinar el efecto de la reducción de sal sobre las características microbiológicas, fisicoquímicas, bioquímicas y sensoriales de los quesos, a fin de obtener el mínimo nivel de sal requerido para asegurar una calidad óptima del queso en estudio. Dado que la etapa de maduración de quesos duros y/o semiduros suele ser larga y por ende, costosa, diversos estudios se han realizado en los últimos años tendientes a acelerar el proceso. Muchos de estos estudios han involucrado el aumento de la temperatura de almacenamiento de los quesos, dado que la temperatura favorece la actividad de los sistemas enzimáticos que participan en las distintas áreas que abarca la bioquímica de maduración de los mismos. Debido a que esto puede derivar en el desarrollo de algunas características indeseables como el crecimiento de microorganismos extraños y/o la aparición de off-flavor, es necesario evaluar distintas alternativas para implementar dicho incremento en la temperatura de maduración (por ejemplo, elevar la temperatura sólo durante tiempos relativamente cortos y en distintos momentos de la maduración). Con la ejecución de este proyecto, se espera finalizar las tareas relacionadas con la aceleración de la maduración de queso Reggiano, determinando además cuál sería la mejor estrategia de temperatura-tiempo para reducir de manera sustancial el periodo de almacenamiento del queso sin que se vea comprometida la calidad final del producto. Uno de los mayores desafíos en la industria de alimentos funcionales es aumentar la biodisponibilidad de los componentes de interés asegurando su liberación en el sitio deseado además que el nutriente/bioactivo no perjudique las propiedades organolépticas del alimento. A pesar de las ventajas asociadas a los sistemas de encapsulación, existe aún un gran número de necesidades no satisfechas en este tema. El enfoque multidisciplinario es fundamental para obtener sistemas de transporte de componentes activos apropiados. En esta ocasión se pretende lograr un entendimiento más comprehensivo y mecanístico de los sistemas**



relacionados con la encapsulación de componentes liposolubles lábiles usando materias primas de bajo costo como material encapsulante (para aumentar su valor agregado) para su incorporación en productos lácteos.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **08/2017**

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

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

Nombre del director: **Dr. Guillermo Sihufe**

Nombre del codirector: **Dra. Susana Zorrilla**

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

Palabras clave: **LACTEOS; SAL; ENCAPSULACION; ALIMENTOS NATURALES**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Tecnología de Alimentos**

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

Tipo de proyecto: **Tipo II - CAI+D Joven**

Código de identificación: **50020150100020LI**

Título: **Aplicación de procesos avanzados de oxidación para la inactivación de microorganismos presentes en el aire**

Descripción: **El aire contiene en suspensión diferentes tipos de microorganismos, especialmente bacterias y hongos. Estos microorganismos pueden ser transportados rápidamente, en forma de bioaerosoles, a través de grandes distancias con el movimiento del aire. Numerosas enfermedades del hombre, los animales y las plantas, se transmiten por la atmósfera. Debido a los inconvenientes ocasionados por la presencia de bioaerosoles, es evidente la necesidad de eliminar los microorganismos presentes en el aire de las áreas de trabajo y los ámbitos de la vida cotidiana de los seres vivos. Existen en la actualidad diversas tecnologías para la descontaminación del aire interior, como los filtros de carbón activado, filtros HEPA (High Efficiency Particulate Air) con o sin radiación UV, ozonización, ionización del aire, etc. Sin embargo, ninguna de las tecnologías tradicionales mencionadas son completamente eficaces (Bolashikov y col., 2009). El objetivo en el diseño de estos sistemas no es sólo retener o inactivar los microorganismos presentes, sino también alterar irreversiblemente los microorganismos, así como los subproductos derivados de su degradación. En este contexto, la combinación de los procesos de filtración e inactivación fotocatalítica dentro de las unidades de tratamiento de aire constituye una tecnología prometedora que combina las ventajas de ambos procesos para retener de manera eficiente y alterar los contaminantes químicos y microbiológicos a través de la mineralización total. La fotocatalisis heterogénea es un proceso en el cual un semiconductor absorbe energía radiante en forma de luz UV. La absorción de fotones promueve los electrones de la banda de conducción a la banda de valencia. Los pares  $h\nu^+ / e_{bc}^-$  fotogenerados son portadores libres con cargas opuestas, que pueden migrar a la superficie del semiconductor y reaccionar con las especies adsorbidas. Así, los  $h\nu^+$  generados pueden reaccionar con moléculas de agua o grupos OH- superficiales, formando radicales  $\cdot OH$ . Estos radicales son altamente reactivos, y permiten degradar muchos compuestos inorgánicos y la mayoría de los compuestos orgánicos (Domènech y col., 2004). El objetivo general de este plan es desarrollar conocimientos científicos y tecnológicos para la reducción de la contaminación ambiental, empleando Procesos Avanzados de Oxidación (PAOs). Se propone investigar procesos fotocatalíticos para aplicarlos a la remediación de corrientes de aire contaminadas con microorganismos.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **05/2020**

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

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

Nombre del director: **ZACARIAS, SILVIA MERCEDES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **INACTIVACIÓN ; FOTOCATÁLISIS; MICROORGANISMOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Inactivación de microorganismos presentes en el aire**

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

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

Código de identificación: **50020150100028LI**

Título: **Aplicación de Técnicas Analíticas Avanzadas para la Degradación de Contaminantes del Agua Mediante la Reacción Foto-Fenton**

Descripción: **El presente proyecto propone el estudio de la degradación de contaminantes emergentes encontrados en el agua (especialmente pesticidas y fármacos), mediante la aplicación del proceso avanzado de oxidación foto-Fenton, con radiación solar simulada. Se espera desarrollar métodos de descontaminación que permitan obtener un efluente que cumpla con las normativas de volcado a los cursos de agua de nuestra región. Se perseguirá la identificación de los intermediarios de reacción a través de técnicas analíticas avanzadas (cromatografía líquida o de gases, espectrometría de masas, entre otros). Debido a que estos compuestos suelen encontrarse a niveles de mg L-1, o en muchos casos inferiores, es necesario aplicar técnicas modernas de preconcentración en fase sólida, previo al análisis de las muestras.**



10620180100101CO

Además, ya que los procesos avanzados de oxidación (AOPs) pueden dar lugar a una variedad de intermediarios tóxicos, también se propone evaluar la evolución de la toxicidad a lo largo de la reacción, utilizando el ensayo de bioluminiscencia aguda que mide la intensidad de emisión de luz de las bacterias luminiscentes *Vibrio fischeri*, como así también la demanda bioquímica de oxígeno (DBO) que permite evaluar la biodegradabilidad de la muestra tratada. Las condiciones de operación del proceso foto-Fenton son específicas según el contaminante, o dependen de la finalidad de la solución resultante. Por ello, con el fin de optimizarlas se propone la aplicación de diseños de experimentos y el método de superficie de respuesta (RSM). Además, se analizará el efecto de la presencia de compuestos orgánicos e inorgánicos, para luego desarrollar un posible mecanismo de degradación y desarrollar un modelo cinético.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.400,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

**INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **AGUSTINA VIOLETA SCHENONE**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2017** fin: **12/2019**

Palabras clave: **FOTO-FENTON; CONTAMINANTES EMERGENTES; TÉCNICAS ANALÍTICAS AVANZADAS**

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

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

Especialidad: **Procesos Avanzados de Oxidación. Foto-Fenton**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **50020150100060L**

Título: **APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA OZONO Y OZONO/UV AL TRATAMIENTO DE LÍQUIDOS LIXIVIADOS PROVENIENTES DE RELLENOS SANITARIOS MUNICIPALES**

Descripción: **Desarrollo del conocimiento y la tecnología de la utilización del ozono sólo o combinado con radiación UV y sus aplicaciones para el tratamiento de lixiviados provenientes de rellenos sanitarios**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2019**

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

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

Nombre del director: **Maria Eugenia Lovato**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OZONO; TRATAMIENTO DE EFLUENTES**

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **TRATAMIENTO DE EFLUENTES**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto correspondiente al esquema piloto de apoyo a proyectos de desarrollo de productos y procesos de base tecnológica en el marco del Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica - CATT**

Código de identificación: **Proyecto 11-01-2015**

Título: **Biorremediación de suelos productivos contaminados con hidrocarburos livianos (diesel y naftas) empleando bacterias degradadoras aisladas de la región**

Descripción: **Evaluación de la degradación a través de la elaboración de medios de cultivo sintéticos y ecológicos empleando los diferentes cortes del petróleo y de las cepas bacterianas previamente seleccionadas a escala piloto. Análisis de la factibilidad, compatibilidad y estabilidad de la aplicación del sistema de biorremediación a través de la aplicación de los consorcios microbianos degradadores con las cepas nativas seleccionadas**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **70.000,00**

Fecha desde: **10/2016**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **Enrique J. Mammarella**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIORREMEDIACIÓN; SUELOS AGRÍCOLAS; BIODIESEL; CONSORCIOS MICROBIANOS**

Área del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**

Sub-área del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**



10620180100101CO

Especialidad: **MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Biorremediación y combinación de procesos fisicoquímicos para la degradación de agroquímico**

Descripción: **En este proyecto se propone estudiar sistemas de biopurificación y procesos fisicoquímicos combinados para la degradación de efluentes contaminados con altas concentraciones de agroquímicos. Ejemplos de este tipo de contaminación lo constituyen el agua de lavado de los envases de agroquímicos que no han sido sometidos al triple lavado y los efluentes que se generan de prácticas realizadas en campo como el llenado y lavado de los equipos de aspersión de pesticidas. Los sistemas de biopurificación o biolechos son una construcción sencilla y económica donde los pesticidas concentrados residuales son vertidos dentro de una biomezcla donde se favorece la degradación de los pesticidas. Dada nuestra alta producción agrícola, sería muy importante incorporar en Argentina este tipo de tecnología. Para lograr este fin es necesario estudiar diseños que tengan en cuenta las prácticas agrícolas típicas de nuestro país (agroquímicos más empleados), los materiales orgánicos más disponibles y económicos para preparar la biomezcla y las condiciones climáticas locales. Con los resultados del desarrollo de este proyecto se podrá establecer el diseño del biolecho más apropiado para nuestra región. Otra estrategia para descontaminar efluentes líquidos con alta concentración de pesticidas es estudiar la combinación de procesos de coagulación/floculación con Procesos Avanzados de Oxidación (PAO). El PAO UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ha sido aplicado en nuestro grupo sobre herbicidas de amplio uso como el glifosato, 2,4-D y el insecticida clorpirifós. Otro proceso de simple implementación es el que combina peroxiácidos con radiación UV. Este último proceso se ha estudiado para desinfección pero existen muy pocos trabajos que analicen su aplicación a contaminantes orgánicos y menos aún sobre pesticidas. También se propone el tratamiento de los sedimentos/barros originados en la etapa de coagulación con oxidantes fuertes como los peroxiácidos orgánicos.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **740.250,00**

Fecha desde: **11/2016**

hasta: **11/2019**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA  
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CRISTINA SUSANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **11/2019**

Palabras clave: **BIORREMEDIACION; PESTICIDAS; DEGRADACION**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Biorremediacion**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **CAI+D 2016 (UNL)**

Descripción: **Eliminación de contaminantes de impacto ambiental mediante Procesos Avanzados de Oxidación y Procesos Biológicos**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)  
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Cristina Zalazar**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2018**

Palabras clave: **CONTAMINANTES; TRATAMIENTO; OXIDACIÓN; AVANZADA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **INGENIERIA**



10620180100101CO

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**  
 Tipo de proyecto: **Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero**  
 Código de identificación: **CAID 2017 107**  
 Título: **CAI+D 2016, UNL, Código: PIC 50420150100107LI**  
 Descripción: **Síntesis de tensioactivos biodegradables mediante el uso de la química verde.**  
 Campo aplicación: **Química** Función desempeñada: **Director**  
 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: **MARCELO CESAR**  
 Nombre del codirector:  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2017** fin: **06/2020**  
 Palabras clave: **GEMINI; BIODEGRADACION; TENSIOACTIVOS; SINTESIS**  
 Área del conocimiento: **Química Orgánica**  
 Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**  
 Especialidad: **SINTESIS QUIMICA/QUIMICA FINA/TECNOLOGIA QUIMICA/M**

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: **50020150100025LI**  
 Título: **CAID- Biorefinería de microalgas: bioenergía, alimentación humana y animal y productos con valor agregado**  
 Descripción: **El concepto de biorefinería responde a una estructura que integra la producción de energías renovables con la de otros productos de alto valor agregado derivados de la biomasa. Este concepto supone la extracción, el fraccionamiento y la valorización de la biomasa, a través procesos biológicos, físicos y/o químicos, para la producción de bioenergías junto con la de productos con mayor valor comercial. Este tipo de instalaciones muestra un alto potencial, no sólo por tratarse de un enfoque sustentable y medioambientalmente amigable, sino porque propone la elaboración de compuestos de alto valor agregado, producidos en pequeñas cantidades, en forma simultánea con la de productos de bajo valor agregado, pero producidos en grandes volúmenes de fabricación; logrando de esta manera sacar provecho de los diferentes componentes en la biomasa y maximizando el valor derivado de la materia prima. En las últimas dos décadas se han producido avances significativos en el área de la ingeniería de bioprocesos que han permitido que la producción de microalgas en gran escala con fines energéticos esté a escasos pasos de ser técnica, ambiental y económicamente posible. Debido a los costos que implican el cultivo de las microalgas y la extracción y esterificación de los triglicéridos (TAG), no es posible aún un esquema de producción rentable, especialmente si el único producto a obtener es el biocombustible. Asimismo, la producción de TAG a partir de microalgas normalmente generan grandes cantidades de biomasa residual cuya disposición final, si no es aprovechada para otros fines, significa un costo extra al proceso global. Además de TAG, las microalgas son capaces de acumular en su estructura celular lípidos polares, almidón y otros carbohidratos, proteínas, aminas, compuestos inorgánicos y, en menor proporción, pigmentos, antioxidantes, PUFA's, sustancias bioactivas y compuestos útiles a la química fina. Frente a esto; el concepto de biorefinerías podría ser la vía para aumentar la rentabilidad del proceso, integrado a la producción de biocombustibles aspectos como: la utilización del CO2 y efluentes líquidos ricos en nutrientes provenientes de otras industrias; el aprovechamiento de los componentes de valor comercial bajo o negativo presentes en la biomasa; y, la obtención de productos de mayor valor comercial.**  
 Campo aplicación: **Industrial** Función desempeñada:  
 Moneda: **Pesos** Monto: **33.500,00** Fecha desde: **03/2017** hasta: **03/2020**  
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**  
 Nombre del director: **HEINRICH, JOSUÉ MIGUEL**  
 Nombre del codirector:  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  
 Palabras clave: **microalgas; metabolitos; escalado; fotobioreactores**  
 Área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**  
 Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**  
 Especialidad: **Biorefinería, Sustentabilidad de los Sistemas Productivos de Animales de Granja y Preservación de la**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**  
 Tipo de proyecto:  
 Código de identificación: **pict-201-0249**  
 Título: **Caracterización de hidrolizados de proteína de suero lácteo y evaluación de su aptitud para ser utilizado en la formulación de un alimento nutricionalmente enriquecido**  
 Descripción: **Para el presente proyecto, se pretende realizar aportes significativos en función de obtener alimentos nutricionalmente enriquecidos. En este sentido, se prevé obtener hidrolizados enzimáticos de concentrado proteico de**



10620180100101CO

**suelo lácteo (WPC), estudiar las principales características funcionales y nutricionales de los mismos, y evaluar su uso en la formulación de un alimento (en este caso una bebida) nutricionalmente enriquecida.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **390.000,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **06/2020**

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: **Guillermo A. Sihufe**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **LACTOSUERO; PROTEINAS; ALIMENTOS; NUTRICION**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Tecnología de Alimentos - Nutrición**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2013**

Código de identificación: **2098**

Título: **Caracterización y Optimización de Celdas Solares y de Detectores Ópticos de Película Delgada con Métodos Numéricos**

Descripción: **Calibrando nuestro código numérico D-AMPS, que evalúa sin aproximaciones las curvas características de corriente-tensión (J-V), las respuestas espectrales (SR), la reflectancia y la transmitancia (R@T), la absorción sub-gap (DSA) y la respuesta a pequeñas señales a.c. (S-SIG) de celdas solares y de detectores ópticos, exploraremos aspectos del transporte eléctrico interno que aún no están claros en las junturas p-i-n de silicio amorfo y de silicio nanocristalino hidrogenados. Mediante el ajuste de datos experimentales de dispositivos fabricados en laboratorios externos analizaremos la exactitud de la aproximación Simmon-Taylor cuando se utiliza el modelo de Defect Pool, los valores de las movilidades drift de electrones y huecos, la física de Meyer-Neldel para la emisión de portadores, las dependencias del factor de diodo con la densidad de estados, la dependencia de la curva J-V a tensiones inversas con la tensión, la temperatura y el espesor de la capa intrínseca y finalmente el origen de las respuestas SR anómalas. Las técnicas DSA y S-SIG nos brindarán información directamente en dispositivos sobre la dependencia de la densidad de estados con respecto a la energía y con respecto a la posición respectivamente. Todos estos estudios nos brindarán una visión global de la densidad de estados presente en el gap que afecta fuertemente la performance de estas estructuras. Los resultados se volcarán al estudio de las causas que limitan la performance de las estructuras de múltiple juntura de silicio denominadas micro-amorfas en la detección de colores y en la conversión fotovoltaica. En paralelo compararemos las curvas J-V a oscuras y bajo iluminación débil de las diferentes estructuras de foto-diodos que se utilizan en los píxeles de los sensores de imágenes CCD y CMOS y colaboraremos con miembros de DEA-CNEA en la simulación de celdas III-V para aplicaciones espaciales.**

Campo aplicación: **Energía-Varios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **400.000,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **10/2017**

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

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **40 %**

**INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **60 %**

Nombre del director: **Francisco Rubinelli**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin: **10/2017**

Palabras clave: **CELDAS SOLARES; DETECTORES OPTICOS; CURVAS J-V Y SR; ESTRUCTURAS DE JUNTURA MULTIPLE**

Area del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **DISPOSITIVOS OPTO-ELECTRONICOS**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2014-0497**

Título: **Catalizadores nanoestructurados para la eliminacion de solventes organicos volatiles**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto consiste en desarrollar y potenciar las capacidades del grupo de investigación de reciente formación con el fin de generar una plataforma de trabajo que permita realizar estudios de relaciones estructura/reactividad en transformaciones catalíticas de interés ambiental. El grupo de trabajo está conformado por investigadores jóvenes, todos menores de 38 años pero con una destacada experiencia en las técnicas, metodologías y aproximación epistemológica planteada. El objetivo temático propuesto consiste en sintetizar, caracterizar y evaluar sistemas catalíticos de nueva generación basados en nanopartículas monometálicas de oro,**



10620180100101CO

y bimetalicas Au-M (M: Cu, Ag), soportadas en óxidos con propiedades superficiales mejoradas mediante el dopaje con otros cationes, que sean altamente eficientes y con mínimo consumo de energía para la oxidación total de compuestos orgánicos volátiles (VOC) -solventes- empleados en la industria del pintado de estructuras metálicas y muebles.

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **251.790,00**

Fecha desde: **06/2015**

hasta: **05/2018**

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

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

Nombre del director: **Sebastian Collins**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2015** fin: **05/2018**

Palabras clave: **CATALISIS; ELIMINACION DE VOC; DISEÑO RACIONAL; ESPECTROSCOPIA**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **CATALISIS Y ESPECTROSCOPIA**

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

Tipo de proyecto: **Propagación de levaduras para la producción de starters cerveceros**

Código de identificación: **CURSOS DE ACCIÓN TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - Cambios de Escala**

Título: **CATT- Propagación de levaduras para la producción de starters cerveceros**

Descripción: **Se busca llevar adelante un proceso para la propagación de levaduras e servirán de starters para la fabricación de cerveza artesanal. El proceso es una propagación aeróbica estándar, utilizando mosto cervecero como medio de propagación. Las cepas de levaduras serán provistas en una primera etapa por el cepario de la FBCB UNL**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **12/2016**

hasta: **12/2017**

Institución/es: **FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

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

Nombre del director: **JOSUÉ MIGUEL HEINRICH**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Levaduras; Starter; Fermentación; Cerveza**

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

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

Especialidad: **Desarrollo de inóculos para la industria alimenticia**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **Res. Aprobatoria CONICET 733/15**

Título: **Cobalt Based Catalysts: Finding Structure-Reactivity Relationships**

Descripción: **Biomass has recently received considerable attention as a potential feedstock for hydrogen production. Biomass is a complex mixture of organic polymers that consists mostly of lignocellulose. The material is converted by flash pyrolysis to a liquid mixture of aliphatic and aromatic oxygenates containing aldehydes, acids, alcohols, ketones, etc. (bio-oil). Those are further treated by steam reforming (SR) and water gas shift (WGS) to yield hydrogen. The effective conversion of bio-oil requires the efficient SR catalysts that can simultaneously accelerate several different elementary processes, e.g. C-C and C-H bond scission, oxidation steps, water dissociation, hydrogen recombination, and self-cleaning from carbonaceous deposits. In order to combine the required functionalities and sites, complex nanocomposite catalyst materials must be used. The aim of this joint project is to acquire an understanding of the relationship between the catalytic reactivity and structure of the catalyst that may guide the development of novel cobalt based multifunctional SR catalytic materials. Towards this aim we will employ the complementary expertise of two work groups (WG), WGLibuda and WG Bonivardi. We will take advantage of the leading expertise of both work groups in the preparation of model catalytic systems with well-defined structure (WG Libuda) and engineering and characterization of complex multicomponent powder catalysts (WG Bonivardi). The joint activities of both WGs will involve tailoring of the redox and acid-base properties of cobalt oxide by cerium oxide and noble metal (Pt). The resulting nanocomposite catalytic material shall combine the low-temperature CO oxidation and C-C bond scission capabilities of cobalt oxide and self-cleaning properties of cerium oxide supported Pt particles. During the first stage of the project will study redox properties of mixed Co-Ce-O oxides as a function of Ce concentration. We expect that the oxygen release and uptake associated with the Co<sup>3+</sup>/Co<sup>2+</sup> ratio will couple with Ce<sup>3+</sup>/Ce<sup>4+</sup> ratio, thus, allowing us to tune the redox properties of the Co-Ce-O oxide in the controlled manner. The ability for the oxygen release/uptake will be tested by means of CO oxidation under WGS and PROX conditions. Next, we will investigate C-H and C-C bond scission as a function of the catalyst structure and composition, i.e. Ce (Co) concentration, Pt particle size, Co<sup>2+</sup>/Co<sup>3+</sup> and Ce<sup>3+</sup>/Ce<sup>4+</sup> ratios. As**



10620180100101CO

**a model oxygenate we will use methanol and ethanol. The experiments will be performed under model and realistic conditions and will be accompanied by the intensive exchange of knowledge between both WGs.**

Campo aplicación: **Energia**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Dolares**

Monto: **30.000,00**

Fecha desde: **05/2015**

hasta: **04/2017**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y  
TECNICAS (CONICET)  
BAVARIAN UNIVERSITY CENTER FOR LATIN AMERICA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **35 %**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **65 %**

Nombre del director: **ADRIAN LIONEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2015** fin: **04/2017**

Palabras clave: **ethanol; H<sub>2</sub>; steam reforming; fuel cells**

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: **CAI+D 2011. Tipo PI. Código: 501 201101 00335 LI**

Título: **Combinación de procesos avanzados de oxidación y fisicoquímicos para el tratamiento de aguas contaminadas**

Descripción: **El empleo de la ósmosis inversa (OI) para el tratamiento de aguas residuales se ha expandido rápidamente en los últimos años. La OI permite purificar un 80-85% del agua proveniente de plantas de tratamiento de efluentes urbanos, mientras que el 15-20% restante contiene todos los constituyentes rechazados por las membranas. La mayoría de los compuestos orgánicos presentes en el concentrado de OI, tales como medicamentos y productos de cuidado personal, son altamente bio-refractarios y constituyen una seria amenaza ambiental. Además, al ser altamente rechazados por las membranas de OI, se concentran aproximadamente 3 a 4 veces. Los procesos fisicoquímicos convencionales permiten remover hasta un 90% de los constituyentes orgánicos de los concentrados de OI. Sin embargo, los contaminantes son transferidos a otra fase, la cual necesita a su vez un tratamiento posterior. Los procesos avanzados de oxidación (PAOs), que se basan en la generación de radicales libres altamente reactivos y no selectivos capaces de oxidar la materia orgánica y transformarla en productos inocuos, constituyen una alternativa atractiva para degradar los compuestos orgánicos presentes en los concentrados de OI. En la mayoría de los casos, los PAOs en forma individual sólo pueden mineralizar pequeñas fracciones de la materia orgánica. No obstante, la combinación de PAOs con tecnologías de tratamiento convencionales, tales como la coagulación, permite lograr una reducción importante de la carga orgánica y un aumento de la biodegradabilidad de las muestras. Si bien existen trabajos que estudian la aplicación de PAOs para este fin, no se han publicado hasta el momento modelos que permitan relacionar la disminución del carbono orgánico con las variables que afectan el proceso. El modelado matemático constituye una herramienta fundamental para mejorar la eficiencia de los sistemas y permitir la utilización directa de los resultados obtenidos en el laboratorio en el diseño y optimización de dispositivos reales para el tratamiento de aguas residuales. Particularmente, cuando se aplican PAOs activados con radiación, resulta imprescindible incorporar en los modelos el efecto de la absorción de fotones en el medio de reacción. El presente proyecto propone el estudio de diferentes esquemas de tratamiento de concentrados de OI aplicando PAOs y procesos fisicoquímicos convencionales con el objetivo de obtener modelos que permitan optimizar el empleo de reactivos químicos y energía.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y  
saneamiento**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **06/2017**

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

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

Nombre del director: **MARÍA LUCILA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2013** fin: **06/2017**

Palabras clave: **Procesos Avanzados de Oxidación; Concentrado de Ósmosis Inversa; Modelado**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Descontaminación de aguas**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Control Predictivo y Estimación en Simuladores Numéricos de Pacientes Diabéticos, con Garantía de Eliminación de Episodios Hypoglucémicos**

Descripción: **Se desarrollan técnicas de Control Predictivo y métodos de identificación de parámetros y estimación en simuladores numéricos de pacientes diabéticos, con garantía de eliminación de episodios hypoglucémicos.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2019**



10620180100101CO



Institución/es: <b>SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE SANTA FE (SEC. DE CTI DE SANTA FE)</b>		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>	
Nombre del director: <b>González, Alejandro H.</b>			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: <b>Model Predictive Control; Identificación de modelos</b>			
Area del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>			
Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>			
Especialidad: <b>Control Predictivo</b>			
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación:			
Título: <b>Control y optimización en tiempo real de procesos de ingeniería</b>			
Descripción: <b>Control y optimización en tiempo real de procesos de ingeniería</b>			
Campo aplicación: <b>Otros campos</b>		Función desempeñada:	
Moneda: <b>Pesos</b>	Monto: <b>250.000,00</b>	Fecha desde: <b>07/2014</b>	hasta: <b>07/2018</b>
Institución/es: <b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>	
Nombre del director: <b>González, Alejandro H</b>			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: <b>Model Predictive Control; Ingeniería de Procesos</b>			
Area del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>			
Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>			
Especialidad: <b>Control Predictivo</b>			
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación:			
Título: <b>Control y optimización en tiempo real de procesos de ingeniería</b>			
Descripción: <b>El proyecto se propone generar un bloque original de software orientado al control avanzado de sistemas. Se perfeccionarán técnicas novedosas, desarrolladas por el equipo de trabajo, para el control y la optimización en tiempo real de procesos industriales y biotecnológicos, generando un ambiente de computación en paralelo para la coordinación de tareas de simulación, control, optimización, adquisición de datos físicos y monitoreo de perturbaciones. Se fortalecerán las actividades de vinculación tecnológica con vistas a aplicar estos resultados, especialmente para mejorar la operación de plantas industriales en funcionamiento. Los programas de control estarán basados en modelos matemáticos de dichos procesos y en el monitoreo estocástico de las informaciones obtenidas a través de sensores. Los algoritmos se construirán a partir de resultados teóricos recientes del equipo de trabajo, y de versiones que se están desarrollando en los proyectos en curso, a completar y poner a punto durante el periodo 2013-2015. Se validarán los esquemas generados mediante simulaciones numéricas, y eventualmente realizando pruebas en planta piloto o laboratorio de las estrategias más promisorias. Si bien el objetivo del proyecto es unificador y orientado a una aplicación de magnitud, se investigará mayormente en las siguientes líneas de trabajo: nuevos esquemas de control predictivo basado en modelos (MPC), con la incorporación de objetivos económico-estacionarios; alternativas de control óptimo para sistemas lineales y no lineales, con restricciones en las variables manipuladas y en los estados, desde el enfoque Hamiltoniano y el principio de Pontryagin, con extensiones al control de procesos gobernados por ecuaciones en derivadas parciales (EDP); y técnicas de control estocástico y de monitoreo estadístico de procesos con vistas a la identificación/adaptación de los modelos matemáticos de las dinámicas en estudio. Las posibles aplicaciones incluyen a los sistemas de separación típicos de la industria petrolera y/o petroquímica, como destilación continua y batch, binaria o multicomponente; los reactores químicos, en distintas modalidades operativas, continuos y batch; los procesos complejos, como las unidades de refino y el cracking catalítico; los tratamientos térmicos de materiales con modelos basados en EDPs; y algunos problemas biotecnológicos, como la optimización de la administración de terapias para regular la hipertensión arterial, generada por deficiencias internas y externas al sistema renal. Se pondrá énfasis en interesar a empresas industriales y de biotecnología en la discusión de los aspectos teóricos y prácticos de la investigación. Con algunas de estas empresas ya han interactuado miembros del equipo, y se tratará de reactivar esos contactos, particularmente con YPF. Se propondrán reuniones periódicas entre profesionales de la industria y miembros del equipo, para explorar problemas y soluciones en conjunto, como etapa previa a un eventual convenio formal de trabajo.</b>			
Campo aplicación: <b>Energia</b>		Función desempeñada:	
Moneda: <b>Pesos</b>	Monto: <b>159.000,00</b>	Fecha desde: <b>12/2014</b>	hasta: <b>11/2017</b>



10620180100101CO

Institución/es: <b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>		Ejecuta: si / Evalúa: si    Financia: <b>100 %</b>	
Nombre del director: <b>Vicente Costanza</b>			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>12/2014</b> fin:			
Palabras clave: <b>CONTROL OPTIMO; CONTROL PREDICTIVO; OPTIMIZACION EN TIEMPO REAL</b>			
Area del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>			
Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>			
Especialidad: <b>CONTROL</b>			
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>			
Tipo de proyecto: <b>CAI+D</b>			
Código de identificación: <b>50120110100419</b>			
Título: <b>Copolímeros y Procesos de Polimerización de Estireno: Avances en la Síntesis de Commodities y Desarrollos de Nuevas Especialidades de Bajo Impacto Ambiental</b>			
Descripción: <b>Copolímeros y Procesos de Polimerización de Estireno. Avances en la Síntesis de ?Commodities? y Desarrollos de Nuevas Especialidades de Bajo Impacto Ambiental</b>			
Campo aplicación: <b>Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Petroquímica</b>		Función desempeñada:	
Moneda: <b>Pesos</b>	Monto: <b>40.000,00</b>	Fecha desde: <b>08/2014</b>	hasta: <b>08/2017</b>
Institución/es: <b>FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL</b>		Ejecuta: si / Evalúa: no    Financia: <b>100 %</b>	
Nombre del director: <b>Diana Estenoz</b>			
Nombre del codirector: <b>CASIS NATALIA</b>			
Fecha de inicio de participación en el proyecto:    fin:			
Palabras clave: <b>Estireno; Copolímeros</b>			
Area del conocimiento: <b>Ingeniería de los Materiales</b>			
Sub-área del conocimiento: <b>Ingeniería de los Materiales</b>			
Especialidad: <b>Síntesis y Caracterización de Polímeros</b>			
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación básica</b>			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: <b>50420150100066LI</b>			
Título: <b>CORRELACIONES ENTRE DESEMPEÑO CATALÍTICO Y ESTRUCTURA DE MATERIALES BASADOS EN ÓXIDOS REDUCIBLES PARA EL DISEÑO DE PROCESOS CATALÍTICOS SELECTIVOS</b>			
Descripción: <b>Las preocupaciones sobre el calentamiento global han aumentado el interés en fuentes de energía que pueden reducir las emisiones de dióxido de carbono, por ejemplo, el uso de hidrógeno (H2) como vector energético. Así, por un lado, este proyecto propone encontrar correlaciones de tipo fundamentales entre el desempeño catalítico y la estructura de materiales basados en óxidos reducible [sistema Co-Ce-(Ga)-O]. Por el otro, y como continuación de estudios basados en la valorización de glicerina -subproducto de la producción de biodiesel-, pretende encontrar dichas relaciones para la conversión de glicerol a propilenglicol sobre clásicos, pero complejos, catalizadores de cromito de cobre [sistema Cu- Cr-(Ba)-O] donde los roles de las propiedades redox y ácido-base son aún inciertos.</b>			
Campo aplicación: <b>Energia-Bioenergia</b>		Función desempeñada:	
Moneda: <b>Pesos</b>	Monto: <b>119.000,00</b>	Fecha desde: <b>03/2017</b>	hasta: <b>03/2020</b>
Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)</b>		Ejecuta: si / Evalúa: si    Financia: <b>100 %</b>	
Nombre del director: <b>Adrian Bonivardi</b>			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto:    fin:			
Palabras clave: <b>CATALISIS; ESPECTROSCOPIA; INFRARROJO</b>			
Area del conocimiento: <b>Otras Ingeniería Química</b>			
Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingeniería Química</b>			
Especialidad: <b>Catálisis ambiental</b>			
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: <b>PICT 2015 3651</b>			
Título: <b>Correlaciones entre desempeño catalítico y estructura de materiales basados en óxidos reducibles para el diseño de procesos catalíticos selectivos</b>			
Descripción: <b>Las preocupaciones sobre el calentamiento global han aumentado el interés en las fuentes de energía que pueden reducir las emisiones de dióxido de carbono, por ejemplo, el uso de hidrógeno (H2) como vector energético. En un futuro previsible, parte del H2 probablemente será producido a partir de diferentes materiales orgánicos renovables como la biomasa, el reciclado de residuos, o de bioalcoholes. De las diferentes alternativas, el reformado de (bio)etanol</b>			



10620180100101CO

con vapor de agua ha cobrado una importancia estratégica, principalmente a nivel regional. Con este fin, catalizadores basados en Ni y Co soportados sobre óxidos reducibles han sido extensamente estudiados, pero numerosas preguntas quedan aún por resolver para el desarrollo de nuevos catalizadores de alto desempeño. Así, por un lado, este proyecto se propone encontrar correlaciones de tipo fundamentales entre el desempeño catalítico y la estructura de materiales basados en óxidos reducible [sistema Co-Ce-(Ga)-O]. Por el otro, pretende encontrar dichas relaciones para la transformación de glicerol a propilenglicol sobre clásico, pero complejos, catalizadores de cromito de cobre [sistema Cu-Cr-(Ba)-O] donde los roles de las propiedades redox y ácido-base es aún incierto. La aproximación seguida involucra una combinación de resultados experimentales con cálculos teóricos. Las técnicas experimentales a emplear incluyen: espectroscopia infrarroja (IR, en modo transmisión y DRIFT), difracción de rayos X con luz de sincrotrón (ambas con resolución temporal durante las reacciones, in situ y operando), espectrometrías de absorción de rayos X con luz de sincrotrón (XANES y EXAFS in situ), además de espectrometrías de superficie (XPS in situ), y microscopia electrónica de transmisión. Se propone, así, caracterizar los soportes y catalizadores para discriminar entre intermediarios de reacción y espectadores, con las modalidades in situ y operando, para corroborar/verificar situaciones experimentales por medio de simulaciones computacionales con el objeto de sugerir mecanismos de reacción selectivos.

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **713.600,00** Fecha desde: **12/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Adrian L. Bonivardi**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **HIDROGENO; ESR; CATALIZADORES**

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

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

Especialidad: **Estructura-reactividad de sistemas catalíticos**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50420150100030LI**

Título: **Desarrollo de dispositivos de microfluídica para el diagnóstico de enfermedades infecciosas**

Descripción: **Los dispositivos de microfluídica para aplicaciones en diagnóstico clínico se denominan genéricamente laboratorios en chips (lab-on-a-chip), dado que integran una serie de operaciones analíticas que permiten realizar determinaciones in situ, en forma rápida y con muy bajos volúmenes de muestra. Asimismo, la portabilidad y la conectividad a las redes de telefonía móvil son ventajas que están produciendo un gran impacto en los sistemas de salud a nivel global. En este marco, el presente proyecto comprende el modelado, diseño y fabricación de dispositivos de microfluídica para el diagnóstico de enfermedades infecciones endémicas en nuestra región. Se propone utilizar sustratos relativamente simples y disponibles en el país, con el fin obtener chips descartables de bajo costo. Se implementarán esquemas de detección y diagnóstico de infecciones que están actualmente investigando los Laboratorios de Micología y de Tecnología Inmunológica de la FBCB (UNL). Se pondrá especial énfasis en la sensibilidad y especificidad del sistema de detección, para lo cual se considerará la integración de sensores ópticos y electroquímicos, idealmente ligados a sistemas móviles. El proyecto comprende diversas disciplinas como fisicoquímica, biología molecular, biotecnología, óptica, electrónica y simulación computacional, por lo tanto el trabajo se realizará en colaboración con los grupos de cada especialidad. Se espera obtener una plataforma microfluídica con un esquema de detección robusto, que sea rápidamente adaptable al diagnóstico de diversas infecciones, especialmente dirigido a las necesidades sanitarias de nuestro medio.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **78.000,00** Fecha desde: **05/2017**

hasta: **05/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Claudio Berli**

Nombre del codirector: **Iván Marcipar**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Laboratorios en chips; Ensayos de flujo lateral; Enfermedades infecciosas; Biosensores**

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

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



10620180100101CO

Especialidad: **Microfluídica**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2015-1051**

Título: **Desarrollo de dispositivos de microfluídica para la generación de micropartículas funcionalizadas**

Descripción: **El objetivo general del presente Proyecto es el desarrollo de dispositivos de microfluídica para la creación de nuevos materiales de alto valor agregado. Más precisamente, en este Proyecto se propone modelar, diseñar y fabricar chips de microfluídica para la generación de partículas micrométricas formuladas para encapsular, transportar y/o liberar ingredientes activos (vitaminas, hormonas, antibióticos, proteínas, agentes de contraste) de interés en biotecnología, medicina, tecnología alimentaria y farmacología. La disciplina de referencia es la microfluídica, la cual comprende la ciencia y la tecnología de manipulación de fluidos en los dispositivos denominados genéricamente laboratorios en chips, donde los volúmenes involucrados son menores al microlitro. Los objetivos específicos del Proyecto son (a) diseñar y modelar dispositivos de microfluídica que integren las operaciones necesarias para la generación de microgotas y su conversión a micropartículas, (b) fabricar los dispositivos de microfluídica en sala limpia, y (c) obtener y caracterizar micropartículas formuladas para aplicaciones específicas. Debido a la variedad de problemas a abordar, la investigación es esencialmente multidisciplinaria, y por ello se conforma un equipo de trabajo en colaboración con colegas de cada especialidad. Si bien la principal motivación es el desarrollo de nuevas herramientas de laboratorios en chips para la producción de micropartículas funcionalizadas, el trabajo necesariamente involucra el estudio de aspectos fundamentales en microfluídica**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **06/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENT Y TECNOLÓGICA**

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

**(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACIÓN**

**PRODUCTIVA**

Nombre del director: **Claudio Berli**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Microfluidica; Microgotas; Micropartículas funcionalizadas; Microencapsulación**

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

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

Especialidad: **Microfluidica**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **Nº 48/17**

Título: **Desarrollo de formulación novedosa para el tratamiento de enfermedades infecciosas en el ganado de producción cárnica y lechera**

Descripción: **La liberación controlada tiene como principal objeto la reducción del número y concentración de dosis administradas al paciente por medio de la aplicación de una formulación con la capacidad de liberar de forma controlada y sostenida la droga entrampada, logrando niveles plasmáticos (ó en el sitio de acción) dentro del rango terapéutico durante el tiempo requerido por el tratamiento. NP basadas en polímeros biodegradables pueden cumplir perfectamente con la premisa, brindando además protección a la droga entrampada hasta llegar al sitio de liberación. En el presente plan se propone diseñar nuevos sistemas poliméricos biodegradables para la liberación controlada de antibióticos de aplicación veterinaria. Será de interés la preparación de nanopartículas, su tamaño permite la inyección directamente en el torrente sanguíneo y reduce su posterior opsonización y fagocitosis, incrementando el tiempo de circulación. Esto conduce a una acumulación de las partículas (y del medicamento entrampado) en los tejidos con permeabilidad vascular y drenaje linfático aumentados, tales como tumores y tejidos inflamados. Avances tecnológicos en el campo de los polímeros biodegradables han aumentado la factibilidad técnica y económica de estos sistemas. El interés radica en el hecho de que una vez que se aplican estas formulaciones no requieren la remoción al final del tratamiento, debido a su degradación a componentes que pueden ser metabolizados y excretados rápidamente por el organismo**

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

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **06/2019**

Institución/es: **FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ;**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

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

Nombre del director: **Ludmila Turino**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2017** fin: **06/2019**

Palabras clave: **LIBERACIÓN CONTROLADA; POLÍMEROS BIODEGRADABLES**

Área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**



10620180100101CO

Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Especialidad: **Liberación controlada de drogas**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50420150100031 LI**

Título: **Desarrollo de Materiales Poliméricos Basados en el Uso de Fuentes Renovables Regionales**

Descripción: **En los últimos años, existe un creciente interés en la búsqueda de nuevos materiales y nuevos procesos que contribuyan al cuidado del medioambiente y al desarrollo sustentable. En todos los campos industriales se busca, por un lado, optimizar los procesos existentes para asegurar productividad, calidad y rentabilidad, y por otro lado, diseñar nuevos productos y procesos que contribuyan a la reducción del impacto ambiental asegurando su performance y reduciendo costos. En especial en el campo de los polímeros, las actividades industriales están en permanente expansión. Sin embargo, actualmente enfrentan varios desafíos relacionados con la creciente demanda del mercado, las exigencias de calidad, los costos de las materias primas y con las regulaciones medioambientales y de sustentabilidad cada vez más estrictas. Por ello, crece día a día el interés de las instituciones científicas, la industria y gobiernos en el desarrollo de estrategias que permitan evaluar el potencial uso de sustancias naturales. Siguiendo esta dirección, en este proyecto se plantea el desarrollo de materiales poliméricos a partir de recursos renovables procedentes de la región Centro (Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos), esperándose lograr desarrollos académicos relevantes y acciones de transferencia de tecnología, con particular interés para las industrias y actividades económicas regionales.**

**Específicamente se investigará el empleo de materias primas (aceites vegetales), subproductos (glicerol) y residuos producidos por industrias o actividades primarias regionales (furfural, ligninas y ácido láctico), para su aplicación en una segunda cadena de valor a través de la obtención de los siguientes materiales**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **120.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **06/2020**

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

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

Nombre del director: **Diana Estenoz**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **POLIMEROS; POLIBENZOXAZINAS ; RECURSOS RENOVABLES**

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

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

Especialidad: **POLÍMEROS**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 099**

Título: **Desarrollo de Nuevas Tecnologías para la Preparación de mPEGs Activados Útiles en la Modificación de las Propiedades Fisicoquímicas de Biomacromoléculas**

Descripción: **En los últimos años se ha incrementado considerablemente el uso de péptidos y proteínas para el tratamiento de diferentes enfermedades, tales como cáncer y hepatitis crónica. Sin embargo, éstos pueden poseer una serie de desventajas, entre las cuales pueden mencionarse su corta vida media, la posibilidad de reconocimiento y ataque por parte del sistema inmune y la digestión proteolítica. Esto hace que sea necesaria una administración frecuente para alcanzar el efecto terapéutico deseado de manera sostenida. En este sentido, se ha demostrado que la bioconjugación de proteínas con metoxi-polietilenglicol (mPEG), o PEGilación, corrige varios de los inconvenientes mencionados anteriormente. En la actualidad están disponibles comercialmente 12 macromoléculas PEGiladas, con gran impacto terapéutico y comercial. Se espera, además, que varios productos nuevos de esta familia alcancen el mercado en un futuro próximo. En este proyecto nos proponemos desarrollar tecnología propia y novedosa para la síntesis de derivados de mPEG activado. Más específicamente, nos proponemos desarrollar una metodología simple, y de aplicación general que permita obtener mPEG-aldehídos y mPEG-ácidos carboxílicos en los que la cadena de polímero y el grupo reactivo estén separados por espaciadores de distinta longitud. De especial interés es obtener mPEG-propionaldehído y mPEG-2-metil-propionaldehído de 20 kDa y mPEG-ácido butírico de 30 kDa, útiles para la conjugación de Filgrastim, Interferon (IFN) &#61538;1a y eritropoyetina, respectivamente. Proponemos preparar además nuevos mPEG-carbonatos activados y mPEG-sales de imidazolio con espaciadores de distinta longitud, como una estrategia para obtener derivados con reactividad modulada, que permitan obtener conjugados más homogéneos. La influencia de la longitud del espaciador en la reactividad será estudiada evaluando cinéticas de reacciones de hidrólisis de formación de iminas empleando métodos espectroscópicos. Finalmente, nos proponemos sintetizar y evaluar nuevos mPEG-aldehídos ramificados, que serían útiles para la bioconjugación sitio-selectiva del grupo amino terminal de proteínas, siguiendo la secuencia de aminación reductiva.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **146.900,00**

Fecha desde: **07/2015**

hasta: **06/2017**



10620180100101CO

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Santiago E. Vaillard**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PEGilación; Bioconjugación; PEGs Activados; Proteína**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Química de Polímeros**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de Nuevas Tecnologías para la Preparación de mPEGs Activados Útiles en la Modificación de las Propiedades Fisicoquímicas de Biomacromoléculas**

Descripción: **La obtención en el laboratorio de bioconjugados informados en la literatura o disponibles comercialmente es usualmente muy difícil. Desde el punto de vista químico, los 11 conjugados disponibles en el mercado se obtienen utilizando 5 derivados de mPEG. Para continuar y expandir las actividades de I+D+i desarrolladas hasta ahora por nuestro grupo, proponemos en este proyecto los siguientes objetivos específicos: 1) Diseñar y evaluar una estrategia innovadora para obtener mPEG-aldehídos y mPEG-ácidos carboxílicos, en los cuales los grupos funcionales reactivos estén separados del polímero por cadenas alifáticas de distinta longitud. 2) Extender la estrategia indicada en 1) a la síntesis de: a) mPEG-propionaldehído (conjugación de filgrastim, producto de referencia Neulasta®); b) mPEG-ácido butírico (conjugación de eritropoyetina &#61538;, producto de referencia Mircera®); y c) mPEG-2-metil-propionaldehído (conjugación de IFN &#61538;-1a, producto de referencia Plegridy®) y a otros mPEG-aldehídos y ácidos carboxílicos útiles en tecnología de PEGilación, tales como mPEG-butiraldehído y mPEG- ácido propiónico. 3) Preparar nuevos mPEG-carbonatos de NHS en los que el grupo reactivo y la cadena del polímero estén separados por espaciadores de distinta longitud, conduciendo derivados con reactividad modulada, que permitan obtener bioconjugados más homogéneos. 4) Preparar nuevas sales de mPEG-carbonil imidazolio en los que la cadena del polímero y el centro reactivo estén separados por espaciadores de distinta longitud (reactividad modulada. 6) Realizar un estudio cinético las reacciones de hidrólisis de los nuevos mPEG- carbonatos de NHS obtenidos en 3) y de las nuevas sales de imidazolio obtenidas en 4) Comparar los resultados obtenidos, y caracterizar el comportamiento de estos novedosos reactivos, relacionando la influencia de la longitud de la cadena alifática con la reactividad .7) Estudiar la cinética de formación de iminas con los mPEG-aldehídos obtenidos en 1) y 2). Estudiar la influencia de la longitud de los espaciadores. Correlacionar la longitud del espaciador con la reactividad, de forma que permita predecir y explicar el comportamiento de un mPEG-aldehído dado en reacciones de PEGilación.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **409.500,00** Fecha desde: **05/2017** hasta: **05/2020**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** 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: **VAILLARD, SANTIAGO EDUARDO**

Nombre del codirector: **VAILLARD, VICTORIA ANAHI**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **mPEG; PEGILACION; BIOCONJUGACION**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Tecnología Química**

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

Tipo de proyecto: **CAID**

Código de identificación: **CAID 2016 PIC 50420150100012 LI**

Título: **Desarrollo de Nuevos Dispositivos y nuevas estrategias para estudios cinéticos en la descontaminación de aire**

Descripción: **Este proyecto pretende desarrollar conocimiento sobre la cinética y los procesos de transporte (momento, materia y energía radiante) relacionados con los procesos de oxidación avanzada; desarrollar métodos innovadores de diseño y modelado de dispositivos de descontaminación empleando estos procesos. El modelado y diseño involucra el uso de nuevas herramientas computacionales como la fluido-dinámica computacional (CFD) y orientar las aplicaciones en el tratamiento de agua y aire con contaminantes químicos o biológicos procurando encontrar la solución a problemas reales y/o su representación analógica mediante sustancias modelo que sean claros componentes de la contaminación.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00** Fecha desde: **03/2017** hasta: **03/2019**



10620180100101CO

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

Nombre del director: **RODOLFO JUAN**

Nombre del codirector: **MARISOL DANIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2017** fin: **03/2019**

Palabras clave: **DESCONTAMINACIÓN; DISPOSITIVOS; PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN; AIRE**

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

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

Especialidad: **Desinfección y Descontaminación de agua y del aire**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de procesos innovadores para el tratamiento de efluentes de industrias de bebidas alcohólicas fermentadas con obtención simultánea de productos con valor agregado**

Descripción: **Estudio de procesos para la producción y recuperación de etanol a partir de los carbohidratos contenidos en los efluentes y la producción de ácido acético. Estudio del tratamiento convencional de las vinazas generadas en el proceso anterior.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **36.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**

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

Nombre del director: **LISANDRO GABRIEL SELUY**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Etanol; Ácido Acético; Tratamiento anaerobio; Biogás**

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

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

Especialidad: **Valorización de efluentes**

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 descontaminación del agua de lavado de envases de agroquímicos mediante la utilización de tecnología avanzada de oxidación**

Descripción: **El presente proyecto presenta una solución innovadora para el tratamiento de los efluentes que se generan en una planta que recicla los envases de agroquímicos. El desarrollo incluye el diseño de un fotoreactor escala piloto que puede reducir notablemente los niveles de cualquier agroquímico, convirtiendo los compuestos tóxicos, presentes en el agua de lavado del plástico, en otros que son inocuos. El proceso que se utiliza combina la acción de luz ultravioleta (UV) con peróxido de hidrógeno, estando enmarcado en los denominados "Procesos Avanzados de Oxidación (PAO)". Esta tecnología ha sido suficientemente estudiada por el grupo de investigación a escalas laboratorio y banco, pero que aún no lo ha sido a escala piloto, como paso previo para su aplicación industrial. En el presente la legislación establece que los bidones de agroquímicos utilizados deben tratarse como "residuos peligrosos". La única alternativa disponible hoy en la región para tratar residuos de estas características, es la "incineración controlada sin recuperación energética"; que, es considerada desde el punto ambiental, menos indicada que el reciclado de plástico, y que además posee costos sumamente elevados, haciéndola en la práctica inviable. El beneficio fundamental del proyecto sería viabilizar, por incorporación de tecnología de tratamiento de efluentes, el reciclado de envases plásticos de agroquímicos, y eliminar así los actuales focos de contaminación. Por otro lado, también se obtendría un beneficio económico por comercialización del plástico reciclado, y un ahorro por los costos de tener que enviar estos residuos a terceros que realizan su incineración en condiciones correspondientemente certificadas (por ej. IDM S.A). Las tareas de capacitación, sensibilización y comunicación toman distintas aristas dependiendo el público al que están dirigidas y el fin que se persigue. Dada la fuerte impronta social del proyecto, resultan imprescindibles para lograr que el mismo de una respuesta integral a la resolución del problema planteado. Por ello, están pensadas una serie de acciones que, si bien diferentes, tienen por objeto fortalecer el proyecto no solo en lo que a capacitaciones vinculadas al manejo de la planta se refiere, sino dándole además un marco conceptual adecuado para su mejor comprensión y perspectiva a futuro, intentando garantizar el funcionamiento del mismo a través de la apropiación y el entendimiento de la importancia de la implementación de dicho proyecto por parte de los actores sociales involucrados. Es por ello que estas actividades de educación y capacitación tienen un importante rol dentro del proyecto. La concientización del sector agropecuario, la protección del medio ambiente y la generación de materia prima para abastecimiento local generan un círculo virtuoso que de afianzarse permitirá una profundización del modelo de sustentabilidad agregando al proceso valor agregado y nuevos actores. A través del programa de capacitación y comunicación se espera un importante**



10620180100101CO

**impacto social que se espera ver reflejado en un mayor compromiso y responsabilidad de todos los actores de este proyecto, debido al fuerte vínculo que existe entre la Cooperativa, sus asociados y la comunidad en general.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.455.000,00**

Fecha desde: **12/2016**

hasta: **12/2018**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CRISTINA SUSANA ZALAZAR**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **EFLUENTES; AGROQUIMICOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Descontaminación**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de desarrollo tecnológico y social**

Código de identificación: **PDTS 453**

Título: **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y LOCALIZADA DE DROGAS ONCOLÓGICAS**

Descripción: **Desarrollo de un sistema eficiente biocompatible y biodegradable de liberación controlada y localizada de drogas oncológicas que permita evitar los efectos adversos de la administración sistémica de dichas drogas, conservando o mejorando la actividad antitumoral de los sistemas terapéuticos actuales.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endémicas**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **10/2015**

hasta: **10/2019**

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

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

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

Nombre del director: **JULIO ALBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2015** fin: **10/2019**

Palabras clave: **LIBERACION CONTROLADA; DROGAS ONCOLOGICAS; SISTEMAS PARTICULADOS; POLIMEROS BIODegradables**

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

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

Especialidad: **Biomateriales**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica**

Código de identificación: **PICT-2016-1284**

Título: **Desarrollo de un sistema microparticulado monodisperso biodegradable para liberación controlada de progesterona para sincronización del celo bovino**

Descripción: **La administración de progesterona es un paso crucial en los programas de manejo reproductivo. Tradicionalmente, esta hormona ha sido administrada mediante dispositivos intravaginales en las terapias de sincronización del celo bovino. Sin embargo, el uso de estos dispositivos puede ocasionar inconvenientes tanto para el animal (irritación de la mucosa por inserción y remoción, estrés, incomodidad, etc) como para el medio ambiente (gran volumen de residuo/dispositivos usados no biodegradables que son generalmente enterrados y/o acumulados en terrenos baldíos y/o basurales como método de deposición final, lo que genera posibilidades de contaminación de suelos, aguas y efectos nocivos de distintos grados para los animales de la región a raíz de la contaminación con hormona residual). El riesgo medioambiental se acentúa aun más debido al alto contenido residual de hormona en los dispositivos comerciales usados, que en algunos casos alcanza el 70% de la carga inicial. Además, este gran porcentaje de residuo implica baja eficiencia de producción y costos que se trasladan al productor agropecuario. Esta situación impulsa el desarrollo de dispositivos alternativos con características mejoradas que den solución a los problemas mencionados. En el presente proyecto de investigación se propone el desarrollo de micropartículas monodispersas biodegradables para liberación controlada de progesterona. Como hipótesis de trabajo y ventajas se plantea: (i) al ser un sistema biodegradable se reduce la manipulación y estrés de los animales porque se evita la remoción al finalizar la terapia; (ii) Al ser un sistema microparticulado, la administración se simplifica. Se puede realizar mediante inyección subdérmica o intramuscular sin irritación de mucosa vaginal; (iii) Al ser monodispersas en lugar de polidispersas, se puede garantizar con mayor certeza y seguridad la uniformidad de las propiedades de un lote de producto, la reproducibilidad lote a lote y la calidad de los mismos, elevando los estándares actuales; (iv) Se reducirían los costos de producción y el tiempo y costos de la etapa de administración lo que se traduciría en mayores**



10620180100101CO



rentabilidades para el productor; (v) Reducción del impacto ambiental al no generarse dispositivos usados; (vi) Mayor eficiencia de formulación con adecuación de dosis para evitar residuos hormonales sin liberar.

Campo aplicación: **Produccion animal-Bovina**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **170.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **04/2020**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)  
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)  
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **IGNACIO MARCELO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2017** fin: **04/2020**

Palabras clave: **MICROPARTICULAS MONODISPERSAS; MICROFLUÍDICA; PROGESTERONA; SINCRONIZACIÓN DEL CELO**

Area del conocimiento: **Ganadería**

Sub-área del conocimiento: **Ganadería**

Especialidad: **Terapias Hormonales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **2010-021-16**

Título: **Desarrollo de una formulación a base de microorganismos con capacidad antagónica frente a hongos del deterioro de hortalizas frescas de producción local**

Descripción: **El proyecto apunta al desarrollo de un producto con actividad antagónica frente a hongos fitopatógenos, para su aplicación agrícola sobre hortalizas, conteniendo Bacterias Lácticas (BAL) solas o junto a microorganismos promotores del crecimiento (PGPR). Inicialmente se aislarán los principales hongos causantes del deterioro y/o con capacidad de producir micotoxinas de hortalizas frescas. Se estudiará la capacidad antagónica in-vitro de BAL aisladas de hortalizas y de otras disponibles en el grupo de trabajo, frente a los hongos aislados. Se seleccionarán las BAL con mayor actividad y se evaluará su potencial en ensayos in-vivo, sobre hortalizas con los hongos alterantes (desafío microbiológico). Se evaluará el desarrollo y estabilidad microbiológica de una formulación conjunta de BAL y otros microorganismos con actividad antifúngica y PGPR del género Bacillus. Se estudiarán las condiciones de inoculación para potenciar el efecto antagónico frente a hongos. Se realizarán ensayos in-vitro e in-vivo de la formulación conjunta. Finalmente se optimizarán las condiciones de proliferación de los diferentes microorganismos, de modo de obtener un producto que permita prolongar la vida útil de hortalizas mediante su aplicación directa. Cabe destacar que el control biológico ofrece ventajas en comparación con los fitosanitarios, ya que no se acumula en la cadena alimenticia (biodegradable) y puede multiplicarse en el ambiente aumentando sus efectos benéficos (bioseguridad ambiental).**

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Hortalizas**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **08/2017**

hasta: **02/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE ; FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL  
PROVINCIA DE SANTA FE / MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTI**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Miguel A. Isla**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Biocontrol; Antifúngico; Hongos del deterioro; Hortalizas**

Area del conocimiento: **Biotechnología Agrícola y Biotechnología Alimentaria**

Sub-área del conocimiento: **Biotechnología Agrícola y Biotechnología Alimentaria**

Especialidad: **Biocontrol**

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

Tipo de proyecto: **Investigación aplicada en PyMEs 2017**

Código de identificación: **1A-2017- 0031**

Título: **Desarrollo de una plataforma de PLGA (polímero de ácido láctico y glicólico) en nano y micro-esferas para la elaboración de formulaciones inyectables de liberación gradual.**

Descripción: **El proyecto consiste en la obtención y caracterización de formulaciones estables y caracterizadas de Leuprolide y Risperidona en microesferas de PLGA, con fines farmacéuticos.**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **144.500,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **12/2018**



10620180100101CO

Institución/es: <b>SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE SANTA FE (SEC. DE CTI DE SANTA FE) LIPOMIZE SRL</b> Nombre del director: <b>ALCIDES</b> Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>12/2017</b> fin: <b>12/2018</b> Palabras clave: <b>PLGA; LIBERACION CONTROLADA</b> Area del conocimiento: <b>Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.</b> Sub-área del conocimiento: <b>Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.</b> Especialidad: <b>Farmacéutica</b>	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b> Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b> Tipo de proyecto: <b>Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs)</b> Código de identificación: Título: <b>Desarrollo tecnológico para aplicaciones del Ozono en el acondicionamiento de materias primas en la Industria Textil y Servicios incluyendo la Optimización de la eficiencia ambiental de los procesos</b> Descripción: <b>Desarrollo de los conocimientos básicos y aplicados, incluyendo las soluciones tecnológicos para la utilización de procesos basados en ozono, con alta eficiencia ambiental, para el acondicionamiento de productos de la industria textil (jeans) y servicios (lavaderos industriales)</b> Campo aplicación: <b>Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento</b> Función desempeñada: <b>Director</b> Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>1.270.000,00</b> Fecha desde: <b>08/2016</b> hasta: <b>08/2019</b> Institución/es: <b>(CONICET/UNLIT) ARGUIA S.R.L. / MARCELO URIBARREN</b> Nombre del director: <b>CARLOS ALBERTO MARTIN</b> Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>08/2016</b> fin: <b>08/2019</b> Palabras clave: <b>OZONO; TEXTIL; JEANS; DESINFECCION</b> Area del conocimiento: <b>Otras Ingeniería del Medio Ambiente</b> Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingeniería del Medio Ambiente</b> Especialidad: <b>EFICIENCIA AMBIENTAL-PRODUCCION MAS LIMPIA</b>	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>35 %</b> Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: <b>65 %</b>
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b> Tipo de proyecto: Código de identificación: <b>00205</b> Título: <b>Descontaminación Química y Biológica de Aire y Agua empleando Procesos Avanzados de Oxidación</b> Descripción: <b>El objetivo general de este proyecto es desarrollar conocimientos científicos y tecnológicos para el tratamiento de la contaminación química y biológica del agua y del aire, empleando Procesos Avanzados de Oxidación. Como objetivo específicos se propone:- Realizar un estudio comparativo entre dos procesos avanzados de oxidación para la oxidación de arsénico (III) en agua y su posterior remoción y estudiar la factibilidad de llevar a cabo los dos procesos en un único equipo.- Efectuar un estudio comparativo entre distintos métodos de desinfección de agua utilizando radiación UV sola, agentes desinfectantes y la combinación de estos con UV.- Llevar a cabo el diseño y modelado buscando las mejores configuraciones posibles de reactores fotocatalíticos para descontaminación química del aire utilizando herramientas de Fluído-dinámica computacional (CFD) y su posterior validación experimental.- Realizar un estudio comparativo entre dos procesos para la inactivación de microorganismos suspendidos en aire utilizando radiación UV sola y su combinación con fotocatalizadores.</b> Campo aplicación: <b>Sanidad ambiental</b> Función desempeñada: Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>45.000,00</b> Fecha desde: <b>06/2013</b> hasta: <b>05/2017</b> Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)</b> Nombre del director: <b>Marisol D. Labas</b> Nombre del codirector: <b>Rodolfo Juan Brandi</b> Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: <b>PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACION; DESINFECCION AGUA Y AIRE; DISEÑO MODELADO DE REACTORES; CFD</b> Area del conocimiento: <b>Otras Ingeniería Química</b> Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingeniería Química</b> Especialidad: <b>Fotorreactores Aplicados a la Desinfección de Agua y Aire</b>	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>



10620180100101CO

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

Tipo de proyecto: **Proyecto CAI+D-UNL 2016 Joven tipo II**

Código de identificación: **50020150100017LI**

Título: **DISEÑO DE CONSORCIOS MICROBIANOS DEGRADADORES DE MEZCLAS DE DIÉSEL Y BIODIÉSEL PARA SER EMPLEADOS EN LA BIORREMEDIACIÓN EX SITU DE SUELOS CONTAMINADOS.**

Descripción: **La contaminación de suelos productivos rurales es un evento muy común dado el bajo control y poca infraestructura que poseen los sistemas de abastecimiento de combustibles. Paralelamente, es conocido que los combustibles empleados en esas zonas y que actualmente son expendidos en forma comercial, son a base de diésel fósil mezclados con un porcentaje menor (hasta un 12%) de diésel vegetal, también denominado biodiésel el cual proviene, principalmente, de la provincia de Santa Fe, primera provincia productora de biodiésel de la Argentina. Según recientes estudios, se ha demostrado que las mezclas diésel/biodiésel son más resistentes a la degradación que cada combustible hidrocarbonado por separado como consecuencia de sus diferentes características fisicoquímicas y estructurales, por lo que es de interés socio-económico relevante el estudio de las diferentes formas de eliminación de dichas sustancias refractarias de modo de promover la sustentabilidad de las economías locales y regionales que puedan emplear asiduamente dichos combustibles. La biorremediación es una alternativa de tratamiento viable dado que se trata de un método biológico eficiente y adecuado porque causa menos impacto en el sitio del problema, además de ser claramente más económico. En función de lo expuesto y a fin de contribuir al desarrollo del conocimiento en el campo de referenciado, en este proyecto se propone estudiar: las características fisicoquímicas de los suelos contaminados, los tipos y características de los combustibles causantes de la contaminación, la composición microbiana de dichas zonas contaminadas, las degradaciones in vitro de las sustancias contaminantes y las actividades enzimáticas de relevancia. Estos estudios estarán dirigidos hacia el objetivo específico de realizar estudios de biorremediación ex situ de los suelos contaminados mediante la realización de experimentos en microcosmos empleando los consorcios microbianos definidos previamente elaborados con las bacterias degradadoras, para así sentar precedentes en el saneamiento de zonas productivas rurales de la región Santa Fe.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Suelos**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **07/2020**

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

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

Nombre del director: **RICARDO MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **06/2020**

Palabras clave: **biorremediación; diésel; suelos**

Area del conocimiento: **Biotecnología Medioambiental**

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

Especialidad: **Biotecnologías para la recuperación de suelos**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Vinculación Tecnológica**

Código de identificación: **VT12-UNL6785**

Título: **Diseño de consorcios microbianos para la biorremediación ex situ de suelos agrícolas contaminados con combustible**

Descripción: **Se propone incrementar el conocimiento en el uso de estas estrategias biodegradativas (bioestimulación y bioaumentación) incluyendo en los análisis los diversos inconvenientes que pueden presentarse en el momento de efectuar un tratamiento, entre ellos: diversidad de condiciones agroecológicas que afectan el desarrollo y el crecimiento de los microorganismos (tipo de suelo, condiciones climáticas, nutrientes), tiempos estimados de degradación, efectos a mediano plazo en la estructura fisicoquímica y microbiológica del suelo y evaluación preliminar de determinadas variables tecnológicas y económicas (costo, tiempo, beneficio) relacionadas a la viabilidad de una posible aplicación futura del tratamiento.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **02/2017**

hasta: **03/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **30 %**

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

Nombre del director: **ENRIQUE JOSÉ MAMMARELLA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2017** fin: **03/2018**

Palabras clave: **BIORREMEDIACION; CONSORCIOS MICROBIANOS; BIODIESEL**

Area del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodección)**

Sub-área del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodección)**

Especialidad: **MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL**



10620180100101CO

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PICT

Código de identificación: PICT - 2016-1781

Título: **Dispositivos MicroFluídicos Integrando Películas Mesoporosas Nanofuncionales para Aplicaciones Biológicas**

Descripción: La dependencia de la función de un dispositivo con la disposición espacialmente controlada en la nano y microescala constituye una de las áreas de frontera del conocimiento debido a la necesidad de diseñar sistemas funcionales optimizados para cubrir los requerimientos que surgen del ritmo creciente de la ciencia y la industria. En este contexto, el objetivo general del proyecto está orientado a desarrollar sistemas de microfluídica con nanofunciones selectivamente localizadas en el espacio integrando estructuras funcionales en la escala del nanómetro al micrómetro procesadas como películas delgadas. Esto permitirá abrir novedosas rutas hacia nanodispositivos integrados hasta ahora inéditos, con diversas aplicaciones en biosensores, sistemas selectivos o liberación controlada de principios activos. En particular se construirán nanoestructuras multifuncionales combinando los métodos de síntesis sol-gel, autoensamblado, separación de fases controlada, anodizado electroquímico de silicio y funcionalización superficial para generar materiales estructurados en múltiples escalas localizando espacialmente una variedad de moléculas, nano-objetos y células, en lugares selectivamente determinados. La manipulación de estas nanoestructuras requiere una conexión o interfase con el mundo macroscópico, lo cual consiste en una plataforma de microfluídica que permite el acceso y control de las diferentes funciones requeridas, desde las reacciones hasta las operaciones de sensado. Por lo tanto, se fabricarán sistemas microfluídicos combinando distintas técnicas de microfabricación top down como por ejemplo: litografía, ataque por iones reactivos, depósito de películas delgada, etc.; integrando los procesos de síntesis de los nanomateriales con los procesos de microfabricación para obtener las nanoestructuras multifuncionales y la microfluídica asociada. El objetivo final del proyecto es desarrollar novedosos dispositivos biosensores optoelectrónicos de ADN y dispositivos inteligentes para cultivos celulares controlados mediante esta integración de sistemas Micro/Nano. El presente plan sentará las bases para el desarrollo de dispositivos integrados para ser potencialmente aplicados a ensayos específicos de interés en biotecnología, tecnología química, y/o diagnóstico clínico.

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

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: **Martin G. Bellino**

Nombre del codirector: **Claudio L. A. Berli**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Microfluídica; Nanomateriales; BioAplicaciones**

Area del conocimiento: **Nano-procesamiento (aplicaciones en nanoescala, los biomateriales van en 2.9 "Biotecnología Industrial")**

Sub-área del conocimiento: **Nano-procesamiento (aplicaciones en nanoescala, los biomateriales van en 2.9 "Biotecnología Industrial")**

Especialidad: **Nano y Microfluídica**

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: **50420150100009LI**

Título: **Eliminación de contaminantes de impacto ambiental mediante Procesos Avanzados de Oxidación y Procesos Biológicos**

Descripción: En las últimas décadas, el aumento de los estándares de vida y el mayor consumo de las sociedades modernas ha agravado los problemas de contaminación del aire, del agua y del suelo. Debido a la naturaleza refractaria de numerosos contaminantes, los procesos de tratamiento convencionales no logran eliminarlos completamente del ambiente. En estos casos, es posible aplicar los Procesos Avanzados de Oxidación (PAOs). Los PAOs constituyen un grupo de tecnologías limpias que permiten degradar químicamente los contaminantes y transformarlos en sustancias inocuas. Dentro de los procesos que se estudiarán en este proyecto, se encuentran: fotocatalisis heterogénea (TiO<sub>2</sub>/UV en agua, TiO<sub>2</sub> modificado/visible en aire), foto-Fenton homogéneo y heterogéneo, ozono con radiación UV (O<sub>3</sub>/UV) y peróxido de hidrógeno con UV (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV). También se estudiarán sistemas de biopurificación (biolechos) para descontaminar efluentes con alta carga de pesticidas. A través de la investigación experimental y el modelado teórico de los procesos involucrados en la degradación de contaminantes, se desarrollarán estrategias para superar las limitaciones actuales de la tecnología y se generarán herramientas que permitan su aplicación a escala real.

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **252.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **05/2020**

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

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



10620180100101CO

Nombre del director: **CRISTINA SUSANA ZALAZAR**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **DESCONTAMINACION; PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACION; BIOLECHOS**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Descontaminación**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **2010-010-14**

Título: **Encapsulación de componentes activos y recubrimiento de alimentos usando suspensiones a base de proteínas del lactosuero**

Descripción: **Se estudiarán procesos para mejorar el aprovechamiento de las proteínas de suero lácteo con posibilidad de ser escalables a nivel industrial: a) formación de cápsulas por gelificación en frío de suspensiones de proteína de lactosuero por inducción con calcio para la vehiculización de bioactivos; b) recubrimiento de alimentos con formulaciones a base de proteínas de lactosuero microparticuladas como sustituto de grasa.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **65.000,00**

Fecha desde: **03/2015**

hasta: **09/2017**

Institución/es: **PROVINCIA DE SANTA FE / SECRETARÍA DE ESTADO DE  
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA  
INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Susana Zorrilla**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2016** fin: **09/2017**

Palabras clave: **PROTEÍNAS DE SUERO; ENCAPSULACIÓN; RECUBRIMIENTOS**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Tecnología de Alimentos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIC-50420150100051LI**

Título: **Estrategias para el aprovechamiento de desechos y subproductos agroindustriales en la formulación de alimentos nutricionalmente enriquecidos**

Descripción: **El objetivo general del presente proyecto de investigación es estudiar, desde el punto de vista básico y aplicado, la posibilidad de obtener y caracterizar productos alimenticios con mayor valor agregado y mejores propiedades nutricionales, poniendo especial énfasis en el aprovechamiento de algunos subproductos de interés en la industria alimenticia. En líneas generales, se pretende: \*Explicar los principales fenómenos físicos, químicos y/o bioquímicos involucrados en los procesos en estudio, \*Desarrollar modelos que representen los principales fenómenos involucrados, \*Determinar las propiedades funcionales y características nutricionales necesarias para caracterizar de manera adecuada a los sistemas de interés, \*Determinar los parámetros asociados a la calidad de los sistemas alimenticios en estudio para luego poder evaluar los efectos de las variables tecnológicas estudiadas. Esta metodología será aplicada, según corresponda, en el estudio de: \*Sistemas a base de leches concentradas y leches enriquecidas con minerales, \*Procesos químicos y enzimáticos para obtener hidrolizados derivados de las proteínas del suero lácteo, \*Rutas enzimáticas para el aprovechamiento de componentes del lactosuero, \*Producción, aislamiento y purificación de enzimas de interés actual en la industria alimenticia.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **03/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)  
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA  
INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Enrique Mammarella**

Nombre del codirector: **María Laura Olivares**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS; VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS; PROPIEDADES NUTRICIONALES**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**



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

Especialidad: **Ingeniería en Alimentos**

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

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

Código de identificación: **50020150100045LI**

Título: **Estudio de catalizadores metalocorrólicos para la reacción de oxidación de agua**

Descripción: **(Aclaración: El proyecto fue finalizado por viaje de su titular (N. Neuman) a Berlín, Alemania por 2 años, y la imposibilidad de designar un co-director o responsable alternativo) La producción de hidrógeno a partir de agua para almacenamiento de energías renovables requiere la simultánea oxidación de agua a oxígeno. La reacción de oxidación es la más demandante termodinámica y cinéticamente, y este proyecto se centra en la síntesis de catalizadores metalocorrólicos para esta reacción. Los corroles son macrociclos tetrapirrólicos similares a las porfirinas capaces de coordinar iones metálicos como cobalto y estabilizar altos estados de oxidación, los cuales son necesarios en la catálisis de reacciones de oxidación. En el grupo se han sintetizado varios metalocorrolatos con distintos sustituyentes donores y atractores de densidad electrónica y con características que les confieren solubilidad en solventes orgánicos y en agua. En este proyecto se sintetizarán metalocorroles consustituyentes donores de densidad electrónica como grupos metoxi, que disminuirían el potencial necesario para oxidar agua, y con grupos ácido/base como carboxilatos, colocados en proximidad al centro metálico, los cuales son capaces de tomar los protones liberados por las moléculas de agua durante el proceso catalítico, de esta forma acelerando la reacción. Los catalizadores sintetizados serán caracterizados espectroscópicamente, fisicoquímicamente y electroquímicamente, y su capacidad catalítica será evaluada por medios (electro)químicos. El objetivo a largo plazo de la línea de investigaciones es encontrar catalizadores eficientes y económicos para la oxidación de agua y combinarlos con catalizadores de reducción de protones a hidrógeno y elementos de transducción de energía solar (materiales fotovoltaicos) para crear sistemas solares de producción de hidrógeno.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **51.000,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **01/2018**

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

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

Nombre del director: **NICOLÁS IGNACIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2017** fin: **01/2018**

Palabras clave: **CORROL; OXIDACION DE AGUA; CATALISIS; COBALTO**

Área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Sub-área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Especialidad: **Química de coordinación**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2015 0101**

Título: **Estudio de catalizadores metalocorrólicos para la reacción de oxidación de agua**

Descripción: **La producción de hidrógeno a partir de agua para almacenamiento de energías renovables requiere la simultánea oxidación de agua a oxígeno. La reacción de oxidación es la más demandante termodinámica y cinéticamente, y este proyecto se centra en la síntesis de catalizadores metalocorrólicos para esta reacción. Los corroles son macrociclos tetrapirrólicos similares a las porfirinas capaces de coordinar iones metálicos como cobalto y estabilizar altos estados de oxidación, los cuales son necesarios en la catálisis de reacciones de oxidación. En el grupo se han sintetizado varios metalocorrolatos con distintos sustituyentes donores y atractores de densidad electrónica y con características que les confieren solubilidad en solventes orgánicos y en agua. En este proyecto se sintetizarán metalocorroles con sustituyentes donores de densidad electrónica como grupos metoxi, que disminuirían el potencial necesario para oxidar agua, y con grupos ácido/base como carboxilatos, colocados en proximidad al centro metálico, los cuales son capaces de tomar los protones liberados por las moléculas de agua durante el proceso catalítico, de esta forma acelerando la reacción. Los catalizadores sintetizados serán caracterizados espectroscópicamente, fisicoquímicamente y electroquímicamente, y su capacidad catalítica será evaluada por medios (electro)químicos. El objetivo a largo plazo de la línea de investigación es encontrar catalizadores eficientes y económicos para la oxidación de agua y combinarlos con catalizadores de reducción de protones a hidrógeno y elementos de transducción de energía solar (materiales fotovoltaicos) para crear sistemas solares de producción de hidrógeno.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **160.387,50**

Fecha desde: **05/2016**

hasta: **05/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620180100101CO

Nombre del director: **NICOLÁS IGNACIO NEUMAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2016** fin: **01/2018**

Palabras clave: **CORROL; OXIDACION DE AGUA; CATALISIS; COBALTO**

Area del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Sub-área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

Especialidad: **Química de Coordinación**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2015 Temas abiertos tipo B "joven"**

Código de identificación: **PICT-2015-0862**

Título: **Estudios de biodegradación de combustibles livianos por cepas bacterianas aisladas de ambientes contaminados. Análisis prospectivos relacionados a la producción de biosurfactantes y de enzimas de interés medioambiental para el saneamiento de dichas zonas**

Descripción: **La contaminación de suelos productivos rurales es un evento muy común dado el bajo control y poca infraestructura que poseen los sistemas de abastecimiento de combustibles. Paralelamente, es conocido que los combustibles empleados en esas zonas y que actualmente son expendidos en forma comercial, son a base del diésel fósil mezclados con un porcentaje menor (hasta un 10%) dediésel vegetal, también denominado biodiésel, el cual proviene, principalmente, de la provincia de Santa Fe, primera provinciaproductora de biodiésel de la Argentina. Según recientes estudios, se ha demostrado que las mezclas diésel/biodiésel son másresistentes a la degradación que cada combustible hidrocarbonado por separado como consecuencia de sus diferentes característicasfisicoquímicas y estructurales, por lo que es de interés socio-económico relevante el estudio de las diferentes formas de eliminaciónde dichas sustancias refractarias de modo de promover la sustentabilidad de las economías locales y regionales que puedan emplearasiduamente dichos combustibles. La biorremediación es una alternativa de tratamiento viable dado que se trata de un métodobiológico eficiente y adecuado porque causa menos impacto en el sitio del problema, además de ser claramente más económico. Enfunción de lo expuesto y a fin de contribuir al desarrollo del conocimiento en el campo de referencia descrito, en este proyecto sepropone estudiar: las características fisicoquímicas de los suelos contaminados, los tipos y características de los combustiblescausantes de la contaminación, la composición microbiana de dichas zonas contaminadas y las actividades enzimáticas de relevancia.Estos estudios estarán dirigidos hacia el objetivo específico de determinar las estrategias de biorremediación más convenientes para los suelos en estudio, mediante la elaboración in vitro de consorcios microbianos definidos, para así sentar precedentes en elsaneamiento de zonas productivas rurales de la región Santa Fe. Se propone: - Realizar muestreos en zonas contaminadas relevantesde modo de estudiar la diversidad fisicoquímica y microbiológica de los suelos y los orígenes de las diferentes contaminaciones. -Estudiar la degradación de los componentes hidrocarbonados por los microorganismos aislados de dichas muestras edáficas. Armadode bibliotecas de organismos degradadores cultivables, preferentemente bacterias. - Identificar las poblaciones microbianascultivables y analizar, mediante técnicas genéticas, la población microbiana total. - Determinar los componentes de los combustiblesdegradados preferencialmente por los consorcios microbianos elaborados en el laboratorio. - Observar y establecer el grado deasociación existente entre la microbiota aislada y utilizada y el grado de degradación alcanzado, a fin de establecer el efecto delmetabolismo microbiano sobre la eficiencia de la biorremediación. - Determinar las actividades enzimáticas más relevantes presentes en los organismos degradadores.**

Campo aplicación: **Medio terrestre-Suelos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **160.388,00**

Fecha desde: **10/2016**

hasta: **10/2018**

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 DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA  
INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Ricardo Martín Manzo**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **biorremediación; biocombustibles; bacterias degradadoras; identificación; biosurfactantes**

Area del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**

Sub-área del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección)**

Especialidad: **Biodegradación de combustibles contaminantes con bacterias aisladas de suelos contaminados**



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220150100606CO**

Título: **Evaluación de estrategias científico-tecnológicas para elaborar productos alimenticios con mayor valor agregado y mejores características nutricionales**

Descripción: **El objetivo general del presente proyecto de investigación es estudiar, desde el punto de vista básico y aplicado, la posibilidad de obtener y caracterizar alimentos con mayor valor agregado y mejores propiedades nutricionales, poniendo además especial énfasis en el aprovechamiento de algunos subproductos de interés en la industria alimenticia. En líneas generales, se pretende: ?Explicar los principales fenómenos físicos, químicos y/o bioquímicos involucrados en los procesos en estudio. ?Desarrollar modelos que representen los principales fenómenos involucrados. ?Determinar las propiedades funcionales y características nutricionales necesarias para caracterizar de manera adecuada a los sistemas de interés. ?Determinar los parámetros asociados a la calidad de los sistemas alimenticios en estudio para luego poder evaluar los efectos de las variables tecnológicas estudiadas. Esta metodología será aplicada, según corresponda, en el estudio de: ?Sistemas a base de leches concentradas, leches enriquecidas y micelas de caseína. ?Aptitud funcional de concentrados proteicos de suero lácteo para actuar como matriz encapsulante de bioactivos. ?Rutas enzimáticas para el aprovechamiento de componentes del lactosuero. ?Producción de compuestos nutricionales de interés a partir del cultivo de microalgas. ?Producción, aislamiento y purificación de enzimas de interés actual en la industria alimenticia.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **Guillermo Adrián Sihufe**

Nombre del codirector: **Enrique José Mammarella**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Alimentos; Salud; Tecnología; Desarrollo**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Alimentos - Productos lácteos y derivados**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PI 501 201101 00309 LI / PACT 78, C.A.I.+D. 2011**

Título: **Formación de películas delgadas micro y nanométricas**

Descripción: **El presente proyecto se centra en el análisis del proceso de recubrimiento por inmersión. Específicamente, se propone estudiar los siguientes aspectos del proceso: a) Formación de películas sobre una fibra extraída a alta velocidad de un baño líquido. Se estudiará el proceso de recubrimiento de fibras a velocidades típicas de los procesos industriales (del orden o mayor a 1m/s) empleando el método de elementos finitos para resolver el problema hidrodinámico completo. b) Efecto de los agentes tensioactivos sobre la el proceso de recubrimiento de fibras por inmersión. Se analizará el efecto de los agentes tensioactivos sobre la formación de películas delgadas en fibras cilíndricas. El estudio se basará en la solución numérica mediante el método de elementos finitos del problema hidrodinámico completo. c) Efecto de las fuerzas intermoleculares en la formación de películas muy delgadas (espesor menor o igual a 100nm). Se formulará un modelo unidimensional basado en la teoría de lubricación para estudiar el efecto de las fuerzas intermoleculares sobre el espesor de la película formada sobre un sustrato plano. El modelo se resolverá mediante el método de expansiones asintóticas ensambladas.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **08/2013**

hasta: **04/2017**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **SEBASTIAN UBAL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **RECUBRIMIENTO POR INMERSIÓN; FIBRAS; FUERZAS INTERMOLECULARES**

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

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

Especialidad: **Flujos capilares y mojabilidad**



10620180100101CO



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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2014-2392**

Título: **Gestión Óptima Integrada de Cadenas de Producción y Distribución en la Industria Petroquímica**

Descripción: **Desarrollo y validación de modelos de optimización y simulación de procesos para la gestión de cadenas de suministros integradas**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **627.900,00**

Fecha desde: **10/2016**

hasta: **10/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENT Y TECNOLÓGICA**

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

**(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACIÓN**

**PRODUCTIVA**

Nombre del director: **Carlos A. Méndez**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2016** fin: **10/2019**

Palabras clave: **Cadenas de Suministro; Optimización; Simulación; Procesos Industriales**

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

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

Especialidad: **Ingeniería de Procesos y Sistemas**

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

Tipo de proyecto: **PICT-Argentina Innovadora 2020**

Código de identificación: **PICT-2016-3613**

Título: **HERRAMIENTAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL DESEMPEÑO ECONÓMICO DE CONTROLADORES PREDICTIVOS EN LA INDUSTRIA DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO**

Descripción: **El objetivo general de la investigación, en concordancia con las líneas de investigación del grupo de control de procesos de INTEC (CONICET-UNL), es el desarrollo y aplicación de herramientas computacionales que permitan optimizar económicamente el uso de técnicas de control predictivo basado en modelos (MPC) en procesos de refinación de petróleo. Dada la experiencia del grupo en referencia al desarrollo de formulaciones propias de MPC y de herramientas para su uso (promovidas por las relaciones con YPF - a través de un proyecto de vinculación reciente - y con PETROBRAS - a través de la Universidad de Sao Paulo, y Santa Catarina, Brasil), se propone desarrollar un paquete integral de herramientas computacionales que dé solución a los diversos problemas referidos al control eficiente (en un sentido amplio) de procesos de refinación de gran escala. Dichos procesos son en la actualidad controlados - casi exclusivamente - por controladores de tipo predictivo multivariable, aunque su nivel de complejidad es sumamente variado. En las refinerías que YPF posee en Ensenada y en Luján de Cuyo (para las que ya se desarrollaron algunas herramientas preliminares), por ejemplo, los controles MPC utilizados son comerciales, y más bien básicos respecto a los beneficios teóricos de los desarrollos/formulaciones recientes (controladores predictivos de AspenTech y Honeywell, principalmente). En PETROBRAS, en cambio, se han comenzado ya a implementar algunos controles MPC avanzados, que cuentan con numerosas mejoras respecto de las versiones tempranas (estabilidad, robustez, etc.), y fueron desarrollados por la misma empresa en colaboración con la academia. Los problemas más importantes a resolver (reportados positivamente tanto por PETROBRAS como por YPF y otras petroleras) son: 1. Baja eficiencia económica de las estructuras de control MPC multivariable, que incluyen optimización económica del proceso bajo restricciones. 2. Inexistencia de una metodología para la actualización de la optimización que subyace al control multivariable. 3. Inexistencia de una metodología en el manejo de restricciones del control multivariable. 4. Inexistencia de una metodología para el ajuste de parámetros, tanto del control multivariable (sintonización) como del modelo de predicción (identificación). 5. Consideraciones de estabilidad y robustez frente a escenarios de perturbaciones severos (aunque más no sea, en un sentido amplio). Las pérdidas económicas reportadas por el (solo) uso ineficiente de las estructuras multivariables en procesos de refinación de gran escala suelen ser cuantiosas y evitables. Contribuir a reducir esas pérdidas es por tanto la principal motivación del presente proyecto.**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **366.765,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **05/2020**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENT Y TECNOLÓGICA**

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

**(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACIÓN**

**PRODUCTIVA**

Nombre del director: **Gonzalez, Alejandro Hernan**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OPTIMIZACIÓN ECONÓMICA; CONTROL PREDICTIVO; MONITOREO DE DESEMPEÑO**

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

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



10620180100101CO

Especialidad: <b>Control y Monitoreo de Procesos</b>			
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>			
Tipo de proyecto: <b>Investigación Orientada</b>			
Código de identificación: <b>2010-050-16</b>			
Título: <b>Investigación Orientada 2016</b>			
Descripción: <b>Control Predictivo y Estimación en Simuladores Numéricos de Pacientes Diabéticos, con Garantía de Eliminación de Episodios Hipoglucémicos</b>			
Campo aplicación: <b>Enfermedades no endémicas</b>		Función desempeñada: <b>Director</b>	
Moneda: <b>Pesos</b>	Monto: <b>100.000,00</b>	Fecha desde: <b>03/2017</b>	hasta: <b>02/2019</b>
Institución/es: <b>CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET - SANTA FE (CCT - CONICET - SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b>		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>	
Nombre del director: <b>ALEJANDRO HERNÁN GONZÁLEZ</b>			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>03/2017</b> fin:			
Palabras clave: <b>CONTROL PREDICTIVO; SISTEMAS IMPULSIVOS; DIABETES</b>			
Area del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>			
Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>			
Especialidad: <b>control y monitoreo de sistemas</b>			
Tipo de actividad de I+D: <b>Desarrollo experimental o tecnológico</b>			
Tipo de proyecto: <b>CATT - Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica de la U.N.L.</b>			
Código de identificación: <b>9-1-2016</b>			
Título: <b>Kit de Inmunoaglutinación para Detectar Infección por Trypanosoma cruzi</b>			
Descripción: <b>El objetivo del proyecto es desarrollar un reactivo de inmunoaglutinación para la detección de la enfermedad de Chagas. Este ensayo presenta las valiosas ventajas de ser rápido, de fácil uso, y de bajo costo; y resulta una herramienta sumamente interesante como método de "screening" o tamiz. Además, si la aglutinación de las partículas se puede detectar visualmente, entonces el kit puede ser portátil y apropiado para trabajo de campo, lo cual es de suma importancia en las zonas más despobladas y de difícil acceso, que son las más afectadas por esta enfermedad.</b>			
Campo aplicación: <b>Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Ind.Farmacéutica</b>		Función desempeñada:	
Moneda: <b>Pesos</b>	Monto: <b>75.000,00</b>	Fecha desde: <b>12/2016</b>	hasta: <b>06/2018</b>
Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)</b>		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>100 %</b>	
Nombre del director: <b>Luis Gugliotta</b>			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: <b>Detección de Chagas; Test de Inmunoaglutinación; Complejos látex-proteína antigénica</b>			
Area del conocimiento: <b>Otras Ingeniería de los Materiales</b>			
Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ingeniería de los Materiales</b>			
Especialidad: <b>Polímeros para Aplicaciones Biomédicas</b>			
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b>			
Tipo de proyecto: <b>Proyecto PICT-E para compra de equipamiento del INTEC</b>			
Código de identificación: <b>PICT-E-2014-0050</b>			
Título: <b>Laboratorio de Análisis Termoquímico-Mecánico de Materiales Sintético, Biológicos e Híbridos</b>			
Descripción: <b>Sistema de Análisis Térmico compuesta de un módulo de DSC modulado, un módulo de TGA con analisis de gases emanados a traves de MS y de un módulo de DMA.</b>			
Campo aplicación: <b>Qca.,Petroqca.y Carboqca.- Petroquímica</b>		Función desempeñada: <b>Director</b>	
Moneda: <b>Pesos</b>	Monto: <b>1.700.000,00</b>	Fecha desde: <b>12/2014</b>	hasta: <b>11/2020</b>
Institución/es: <b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: <b>85 %</b>	



10620180100101CO

Nombre del director: **LUIS MARCELINO GUGLIOTTA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2014** fin: **11/2020**

Palabras clave: **Análisis térmico; DSC modulado; TGA con detección de MS; DMA**

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

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

Especialidad: **Caracterización termomecánica dinámica de materiales**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto PICT de la ANPCyT**

Código de identificación: **PICT-2016-3876**

Título: **Látex Híbridos a base de Proteínas Naturales y su Aplicación como Nuevos Materiales Nanoestructurados con Bajo Impacto Ambiental**

Descripción: **Se propone investigar la obtención de nuevos materiales híbridos con propiedades acordes para su uso como recubrimientos y adhesivos; y con características de biodegradabilidad procedentes de las proteínas naturales (caseína y ceína) y propiedades mecánicas mejoradas derivadas de la presencia de polímeros acrílicos. Se persigue la sustitución parcial de la composición monomérica de origen petroquímico por materias primas provenientes de fuentes renovables, de elevada biodegradabilidad y que en ciertos casos resultan subproductos o residuos de la agroindustria. Se pretende utilizar de manera combinada a la caseína (soluble en agua) y a la ceína (insoluble en agua), para producir materiales híbridos con alto contenido de biomaterial (es decir, sustitución de una elevada fracción los monómeros derivados del petróleo), buscando mejorar la principal debilidad de las películas conteniendo proteínas, la resistencia al agua. Ambas proteínas son de origen industrial, proviniendo la caseína de la industria láctea y la ceína como subproducto de la producción de aceite, harina y bioetanol de maíz. El uso de estas materias primas (y/o subproductos/residuos) de origen renovable, en combinación con un polímero acrílico sintético y empleando agua como medio de dispersión y vehículo de aplicación, harán al producto industrialmente atractivo, significando un mayor aporte al desarrollo sustentable, en la medida que se logre un reemplazo más significativo del material sintético por biopolímeros, se reduzca la emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOCs) y se consiga a la vez una mejora de las propiedades finales. Para ello, se considerará la polimerización en miniemulsión de monómeros acrílicos en presencia de las proteínas de interés, con el objeto de desarrollar estrategias de síntesis que permitan: i) obtener nanopartículas con elevado grado de compatibilidad biopolímeros-polímero sintético y la morfología adecuada que garantice la correcta sinergia entre los materiales; ii) alcanzar contenidos de sólidos elevados (45-50%), que hagan al producto de interés industrial; iii) conseguir un bajo nivel de VOCs, principalmente monómeros residuales, que conviertan al producto en un material inocuo para el medio ambiente; iv) maximizar la sustitución de los monómeros de origen petroquímico por las proteínas de interés, de origen natural, que aporten funcionalidad y biodegradabilidad al producto; v) obtener látex con propiedades funcionales y de aplicación acordes a recubrimientos y/o adhesivos; y vi) ser aplicadas en gran escala. Finalmente, se destaca que la presente propuesta se encuentra dentro de los lineamientos estratégicos del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Argentina Innovadora 2020, en el tema Ambiente y Desarrollo Sustentable.**

Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Pinturas yFunción desempeñada:**

**Revest**

Moneda: **Pesos**

Monto: **960.000,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **05/2020**

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

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

Nombre del director: **Luis Marcelino Gugliotta**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **USO DE MATERIAS PRIMAS RENOVABLES; RECUBRIMIENTOS Y ADHESIVOS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL; POLIMEROS DISPERSOS EN AGUA ; POLIMERIZACIONES EN EMULSIÓN Y EN MINIEMULSIÓN**

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

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

Especialidad: **Polimerizaciones en Medio Disperso - Recubrimientos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 112 201101 00940**

Título: **Metodologías Avanzadas para la Gestión Logística de Cadenas Integradas de Producción**

Descripción: **Con el advenimiento de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones, las empresas industriales han debido desarrollar sus operaciones en un marco de creciente competitividad, márgenes de rentabilidad más estrechos y una alta exposición a las exigencias de los mercados globales. En este contexto, el rol de las actividades logísticas ha tomado gran importancia, ya que se pueden alcanzar ahorros significativos en costos de producción y transporte a través de una gestión más efectiva de la cadena productiva. Su principal objetivo es coordinar las operaciones de producción y distribución para que los productos lleguen a los clientes en el momento, lugar y**



condiciones pactadas, de la forma más eficiente posible. Este proyecto incluye tres líneas de investigación que apuntan al desarrollo de metodologías avanzadas y eficientes para la resolución de tres importantes problemas logísticos: (A) El problema de programación de operaciones de plantas de manufactura batch y continua, con diferentes layouts de equipos y bajo distintos modos de operación. Los trabajos previstos estarán enfocados en el desarrollo de metodologías monolíticas, rigurosas y aproximadas, que permitan determinar simultáneamente el conjunto de lotes de productos a fabricar semanalmente y el cronograma de ejecución de las tareas de procesamiento que requieren, admitiendo operaciones de mezclado y/o división de lotes. (B) La programación de operaciones de sistemas de transporte de petróleo crudo y derivados consistentes en redes de poliductos con configuración tipo malla o ramificada, y múltiples puntos de entrada y salida. Las tareas a realizar apuntarán al desarrollo de una formulación matemática del problema que, al ser resuelta, permita establecer la programación de las operaciones de bombeo en las estaciones de entrada y de las operaciones de descarga de productos a terminales de distribución. (C) El problema de manejo de redes de distribución multi-echelon de una gran variedad de productos de consumo masivo mediante flotas de vehículos y su coordinación con los programas de producción a implementar en las fuentes primarias de suministro del sistema. Se utilizarán metodologías de naturaleza híbrida, que combinen modelos matemáticos y reglas heurísticas, y puedan ser aplicados a problemas de escala industrial. Además, se desarrollarán modelos de simulación de eventos discretos para visualizar y analizar en profundidad las soluciones logísticas halladas.

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **10/2012**

hasta: **07/2017**

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

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

Nombre del director: **Jaime Cerdá**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2012** fin: **07/2017**

Palabras clave: **Plantas Multiproducto; Redes de Poliductos; Redes de Distribución Multi-nivel**

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: **INVESTIGACIÓN ORIENTADA 2016**

Código de identificación: **3001**

Título: **Microencapsulación de astaxantina de origen natural para la formulación de diferentes productos de interés comercial**

Descripción: **La astaxantina es uno de los antioxidantes más poderosos de la naturaleza. Estudios demostraron que este keto-carotenoide posee una actividad antioxidante 10 veces superior al  $\beta$ -caroteno y hasta 500 veces superior al  $\alpha$ -tocoferol. Por otro lado, estudios epidemiológicos señalan que su ingesta ha resultado en una reducción de la aparición de enfermedades cardíacas y de ciertos tipos de cáncer. Debido al alto grado de insaturación de la molécula, ésta puede ser fácilmente degradada por procesos térmicos y oxidativos durante el procesamiento del metabolito o durante su posterior almacenamiento, lo cual puede causar la pérdida de sus propiedades biológicas. Por otra parte, la astaxantina presenta una baja solubilidad en agua, lo cual limita su aplicación en sistemas de naturaleza acuosa. Debido a estas dificultades, resulta clave aumentar la estabilidad del pigmento durante un período de tiempo adecuado y mejorar su grado de solubilidad en medios acuosos. La microencapsulación es una técnica muy utilizada para prevenir cambios indeseables en las propiedades de diferentes tipos de sustancias que se encuentren expuestas a condiciones ambientales que le sean desfavorables. El presente proyecto pretende evaluar la eficiencia de diferentes matrices y técnicas de microencapsulación que permitan llevar a cabo la utilización de astaxantina en la formulación de productos destinados a distintos tipos de industrias, como por ejemplo la alimenticia o la nutracéutica.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **10/2018**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA /  
AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E  
INNOVACIÓN  
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA  
INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Guillermo Adrián Sihufe**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ASTAXANTINA; MICROENCAPSULACION; PRODUCTOS BIOACTIVOS; ALIMENTOS FUNCIONALES**

Area del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Especialidad: **DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES**



10620180100101CO

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

Tipo de proyecto: **PI**

Código de identificación: **501 201101 0047**

Título: **Modelado de fenómenos reológicos, electrocinéticos y difusivos en macromoléculas y membranas polipeptídicas para las industrias alimentarias y biotecnológicas**

Descripción: **Se caracterizarán reológicamente suspensiones coloidales precursoras de colágeno para ser procesadas vía laminado y obtener películas biocompatibles y biodegradables (Membrana I) de interés en las industrias alimentarias y biotecnológicas. Se introducirán innovaciones que mejorarán la respuesta reológica-mecánica de esta membrana en diferentes deformaciones funcionales. Asimismo se deberá lograr un método de caracterización mediante la generación de modelos reológicos-electrocinéticos y la evaluación de propiedades fisicoquímicas de la microestructura del material a formar. Paralelamente, se caracterizarán reológicamente soluciones precursoras de gelatina, alcohol polivinílico, y glutaraldehído para producir hidrogeles polianfólicos (Membrana II), los cuales se fijarán uniendo las cadenas polipeptídicas en red por enlaces físicos de reversión tropocolagénica y/o químicos con los reactivos bi- y poli-funcionales. Se diseñarán así hidrogeles que tendrán capacidad para absorber soluciones formuladas de polipéptidos-polianfólicos y moléculas bioactivas pequeñas para una posterior liberación. Estos dos tipos de membranas requerirán ser caracterizadas mediante ensayos reológicos para evaluar el módulo de elasticidad, el peso molecular promedio entre uniones y estimar la permeabilidad de solutos de carga. La evaluación del tamaño de malla y la capacidad de absorción de solventes se realizará mediante las teorías de la elasticidad de redes (Rubber Elasticity) y del hinchamiento del estado gomoso (Network Swelling). Se deberán establecer modelos electrocinéticos que usen la movilidad electroforética de solutos bioactivos de carga para determinar sus valencias eléctricas efectivas y coeficientes de difusión. Estos resultados permitirán estudiar modelos de liberación de solutos desde las películas formadas con sus aplicaciones prácticas. Ambos tipos de membranas requerirán ser estudiadas desde dos aspectos fundamentales que definen la calidad funcional: (A) Formulación y caracterización de las suspensiones precursoras de gelatina y colágeno (respuestas tixotrópicas dependientes de la historia de deformación mecánica, afectando el proceso de laminado). (B) Procesamiento y caracterización de las películas e hidrogeles. Estas propiedades involucran aspectos del estado estructural y morfológico de redes de partículas y de redes de cadenas, y del estado electrostático que define el acomplejamiento iónico entre matriz hidratada y solutos a liberar.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **08/2017**

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

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

Nombre del director: **JULIO ALCIDES DEIBER**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Películas Comestibles; Hidrogeles; Productos de Colágeno-Gelatina**

Área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Sub-área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**

Especialidad: **Reología**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50020150100093LI**

Título: **Modelado de Reactores Solares Escala Planta Piloto, para la Degradación foto-Fenton de Contaminantes Emergentes en medio acuoso**

Descripción: **La energía solar es la fuente de energía renovable con mayores perspectivas y aplicaciones a corto plazo en el tratamiento de aguas contaminadas. Por lo tanto, es fundamental el desarrollo de sistemas tecnológicos solares que puedan usar los procesos fotoquímicos de forma eficiente y económica. Esta línea de investigación, propone un estudio detallado de las condiciones de operación asociadas al tratamiento de aguas contaminadas con compuestos orgánicos persistentes (específicamente, herbicida 2,4-D y el analgésico paracetamol) empleando reactores solares escala planta piloto.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **42.000,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **07/2020**

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

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

Nombre del director: **LEANDRO OSCAR**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **06/2020**

Palabras clave: **FOTO-FENTON; CONTAMINANTES EMERGENTES; REACTOR SOLAR**

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

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

Especialidad: **Ingeniería Ambiental**



10620180100101CO

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

Tipo de proyecto: **PIP CONICET**

Código de identificación: **PIP 2015-2017 GI 11220150100185CO**

Título: **Modelado matemático de procesos de encapsulación de componentes activos y de recubrimiento de alimentos**

Descripción: **El objetivo general del presente proyecto de investigación es estudiar aspectos básicos y aplicados de procesos de encapsulación fisicomecánicos para la vehiculización de componentes activos y procesos de recubrimiento de alimentos, a fin de mejorar el conocimiento de estos procesos para su uso a nivel industrial. Se pretende explicar los principales fenómenos físicos y/o químicos involucrados en los procesos en estudio, desarrollar modelos que representen los principales fenómenos involucrados, determinar las propiedades necesarias para completar la información relacionada con el sistema, y explorar alternativas de operación y determinar las condiciones óptimas de procesamiento. En particular, para el proceso de encapsulación, se espera desarrollar modelos matemáticos relacionados con: la etapa de gelificación en frío de suspensiones de proteína del lactosuero por inducción con calcio y los fenómenos de extrusión de cápsulas por goteo desde una boquilla. Para el proceso de recubrimiento, se espera desarrollar modelos matemáticos relacionados con la etapa de formación de la película comestible y con la etapa de curado de la misma.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **01/2020**

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

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

Nombre del director: **Susana Zorrilla**

Nombre del codirector: **Juan Manuel Peralta**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MODELOS MATEMATICOS; ENCAPSULACION; RECUBRIMIENTO**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Tecnología de Alimentos**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50420150100002LI**

Título: **Modelado matemático y simulación de procesos de encapsulación y de recubrimiento de alimentos**

Descripción: **El objetivo general del presente proyecto de investigación es estudiar aspectos básicos y aplicados de procesos de encapsulación fisicomecánicos para la vehiculización de componentes activos y procesos de recubrimiento de alimentos, a fin de mejorar el conocimiento de estos procesos para su uso a nivel industrial. Se pretende explicar los principales fenómenos físicos y/o químicos involucrados en los procesos en estudio, desarrollar modelos que representen los principales fenómenos involucrados, determinar las propiedades necesarias para completar la información relacionada con el sistema, y explorar alternativas de operación y determinar las condiciones óptimas de procesamiento. En particular, para el proceso de encapsulación, se espera desarrollar modelos matemáticos relacionados con la etapa de gelificación en frío de suspensiones de proteína del lactosuero por inducción con calcio y los fenómenos de extrusión de cápsulas por goteo desde una boquilla. Para el proceso de recubrimiento, se espera desarrollar modelos matemáticos relacionados con la etapa de formación de la película comestible y con la etapa de curado de la misma.**

Campo aplicación: **Alimentos**

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: **Juan Manuel Peralta**

Nombre del codirector: **Susana Zorrilla**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MODELOS MATEMATICOS; ENCAPSULACION; RECUBRIMIENTO**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Ingeniería en alimentos**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D 2011 Jóvenes Investigadores**

Código de identificación: **CAI+D PJ-50020110100031LI**

Título: **Modelos matemáticos para estudiar los procesos de congelación por hidrofluidización y de recubrimiento de alimentos**

Descripción: **En el presente proyecto de investigación se propone estudiar diferentes aspectos relacionados con el modelado y la simulación de procesos de elaboración y/o conservación de la industria de alimentos que involucren fenómenos de transporte con un alto grado de complejidad relativa. Los desarrollos que resulten de este estudio podrían brindar un mejor nivel de detalle de los sistemas involucrados, permitiendo mejorar los márgenes económicos en el**



10620180100101CO

sector de producción de alimentos congelados y/o recubiertos con películas comestibles (por ejemplo, disminución de costos, obtención de procesos más eficientes, ideas para nuevos productos, etc.). En mayor o menor medida, algunos de los sistemas que se proponen estudiar pueden ser considerados como tecnologías novedales y, por lo tanto, los estudios relacionados con las mismas contribuirán al desarrollo de los fundamentos necesarios para el diseño de equipamiento de congelación y recubrimiento utilizados en la industria alimenticia. Además, cabe aclarar que el proyecto de investigación propuesto pone énfasis en el desarrollo de procesos amigables con el medio ambiente. Algunas de las metas planteadas son: 1) Mejorar la información relacionada a los fenómenos de transporte y a los cambios involucrados cuando la congelación por hidrofluidización y el recubrimiento con películas protectoras son consideradas como etapas de conservación de alimentos, con el objetivo de incrementar el entendimiento de los procesos (por ejemplo cambios químicos, texturales u organolépticos). 2) Desarrollar nuevas herramientas y conocimientos relacionados al modelado y a la simulación avanzada que pueden ser aplicados en el área de Tecnología de Alimentos. 3) Obtener modelos matemáticos que permitan combinar la información física y termodinámica de los procesos en estudio, para poder predecir los cambios de las principales variables en función de las condiciones de operación. 4) Determinar las condiciones de procesamiento óptimas desde el punto de vista técnico y económico para asegurar las mejores características de cada producto.

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada:  
 Moneda: **Pesos** Monto: **19.500,00** Fecha desde: **05/2013** hasta: **08/2017**  
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**  
 Nombre del director: **Juan Manuel Peralta**  
 Nombre del codirector:  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  
 Palabras clave: **MODELADO; HIDROFLUIDIZACION; ALIMENTOS**  
 Área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**  
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**  
 Especialidad: **Ingeniería en alimentos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**  
 Tipo de proyecto: **Investigación**  
 Código de identificación: **PIC 50420150100101LI**  
 Título: **Modelos y estrategias innovadoras para la producción y distribución sustentable en procesos industriales complejos**  
 Descripción: **Desarrollo de modelos y estrategias innovadoras para la producción y distribución sustentable en procesos industriales complejos**  
 Campo aplicación: **Qca.,Petroqca.y Carboqca.-** Función desempeñada:  
**Petroquímica**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **05/2017** hasta: **04/2020**  
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:  
 Nombre del director: **CARLOS ALBERTO MENDEZ**  
 Nombre del codirector:  
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  
 Palabras clave: **Scheduling; Optimization; Simulation**  
 Área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**  
 Especialidad: **INGENIERIA DE PROCESOS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**  
 Tipo de proyecto: **el proyecto trianual de investigación C.A.I.+D. 2016 Categoría A de la U.N.L.**  
 Código de identificación: **Código UNL PI No., Código Programa de Incentivos: 50420150100100LI**  
 Título: **Nuevos Materiales Poliméricos en Medio Acuoso para su Empleo como Recubrimientos, Adhesivos y Sistemas de Liberación Controlada**  
 Descripción: **Se considera el desarrollo de nuevos materiales poliméricos en medio acuoso para su empleo como: i) recubrimientos y adhesivos obtenidos a partir de látex híbridos polímero-polímero, que involucra tanto a materiales sintéticos (acrílicos, melamínicos), como a biopolímeros (caseína), con propiedades finales mejoradas provenientes de la sinergia entre los materiales, y con un reducido impacto medioambiental (bajos niveles de compuestos orgánicos volátiles, VOCs, y mayor biodegradabilidad); y ii) sistemas de liberación controlada, que involucra el desarrollo de plataformas poliméricas obtenidas a partir de hidrogeles, nanogeles o nanocápsulas, especialmente diseñadas en estructura y morfología para su aplicación como sistemas transportadores y de administración controlada vía oral y/o transdermal de fármacos y proteínas antígenas. Se considera también el desarrollo de técnicas ad-hoc de caracterización de los materiales producidos, que permitan conocer en detalle la microestructura molecular y la morfología de los**



10620180100101CO

**polímeros sintetizados; y la evaluación de las propiedades térmicas, mecánicas y reológicas de los materiales en función de su aplicación.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **64.000,00** Fecha desde: **05/2017** hasta: **04/2020**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **LUIS MARCELINO GUGLIOTTA**

Nombre del codirector: **Verónica Gonzalez**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Materiales Poliméricos en Medios Acuoso; Recubrimientos y Adhesivos; Sistemas de Liberación Controlada**

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

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

Especialidad: **Polímeros en Medio Disperso Acuoso**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Unidad Ejecutora**

Código de identificación: **PU-E 22920160100007**

Título: **Nuevos Materiales Poliméricos y Nuevas Tecnologías Sustentables Basados en el Uso de Fuentes Renovables Provenientes de la Región Centro**

Descripción: **En este proyecto se propone el desarrollo de nuevos materiales poliméricos a partir de recursos renovables procedentes de las actividades económicas de la región Centro (Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos). Se investigará el empleo de materias primas, subproductos y residuos producidos por industrias o actividades primarias regionales para su aplicación en una segunda cadena de valor. Se estudiará la obtención de los siguientes materiales: a) látex híbridos acrílico-proteínas para recubrimientos y adhesivos basados en proteínas procedentes de la industria láctea y de subproductos de la industria aceitera y de bioetanol; b) poliuretanos termoplásticos, elastoméricos y termorrígidos basados en aceites vegetales y glicerol (subproducto de la industria del biodiesel) para recubrimientos, membranas y espumas; c) resinas del formaldehído modificadas con lignina (residuo de la industria papelera) y furfural (residuo de la agroindustria) para adhesivos y laminados; d) polibenzoxazinas y resinas epoxi modificadas con lignina para aplicaciones de alta performance; e) ácido poliláctico a partir de lactosuero (residuo de la industria láctea) para el reemplazo de termoplásticos tradicionales; y f) parafinas de origen vegetal y materiales funcionales a partir de modificación química de aceites vegetales. La investigación considerará el desarrollo de tecnologías que permitan producir materiales bajo los conceptos de sustentabilidad económica, social y ambiental a través de la disminución del costo de producción y del consumo de energía, y la minimización del uso de materias primas tóxicas y de la generación de residuos. La investigación involucrará un estudio integral de los procesos incluyendo: i) la modificación química y la caracterización de los recursos renovables; ii) la síntesis de los materiales de interés; iii) la caracterización estructural de los prepolímeros y polímeros involucrados; iv) la caracterización físico-química de los materiales de acuerdo a su aplicación y uso final; v) la biodegradación e impacto ambiental de los materiales sintetizados; y vi) el modelado, optimización y control de los procesos asociados.**

Campo aplicación: **Rec.Nat.Renov.-Otros** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **02/2017** hasta: **01/2022**  
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**TECNICAS (CONICET)**

Nombre del director: **GABRIELA PATRICIA HENNING**

Nombre del codirector: **Diana Estenoz**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MATERIALES; POLÍMEROS; SUSTENTABILIDAD; RESIDUOS; VALORIZACIÓN**

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

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

Especialidad: **Ingeniería en materiales**

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

Tipo de proyecto: **Investigación y Desarrollo**

Código de identificación: **PIP 1122015 0100231 CO**

Título: **Nuevos Polímeros de Bajo Impacto Ambiental para Aplicaciones Especiales**

Descripción: **En este proyecto se aborda el desarrollo de técnicas de síntesis y caracterización de materiales poliméricos especiales del punto de vista de sus propiedades físico-químicas y termomecánicas. A tales efectos, se investigarán aspectos novedosos en cuanto a: 1) los procesos de síntesis y/o modificación de prepolímeros, 2) las operaciones post-reactor, y 3) las técnicas de caracterización de los productos obtenidos. El trabajo es teórico-experimental. El trabajo experimental involucrará a polimerizaciones realizadas tanto en nuestros laboratorios como en la industria, al análisis molecular, morfológico y mecánico de los polímeros producidos, etc. El trabajo teórico incluirá el modelado matemático**



10620180100101CO



de los procesos de polimerización, la simulación y control de reactores de polimerización, y el desarrollo de técnicas de tratamiento de datos para instrumental analítico

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.070.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **Jorge Ruben Vega**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **POLÍMEROS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL; HIDROGELES; CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS;  
MODELADO DE POLIMERIZACIONES**

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

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

Especialidad: **Síntesis y Caracterización de Materiales Poliméricos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Obtención de compuestos de alto valor agregado en cultivos de microalgas: Producción de astaxantina a partir de Haematococcus pluvialis**

Descripción: **La astaxantina es un pigmento perteneciente al grupo de las xantófilas, y es considerada como uno de los antioxidantes más poderosos de la naturaleza. Estudios epidemiológicos han demostrado que una mayor ingesta de este carotenoide ha resultado en una reducción de la aparición de enfermedades cardíacas y de ciertos tipos de cáncer, y ha incrementado la resistencia del organismo a diferentes tipos de infecciones. Por otro lado, su principal aplicación hoy en día, radica en la acuicultura como aditivo alimenticio para brindar el color rosado característico a salmónidos, camarones y peces ornamentales crecidos en criaderos. Al mismo tiempo, la utilización de este compuesto en la industria alimenticia humana también reviste gran importancia ya que ha sido aprobado por la FDA y avalado en diversos países europeos como un aditivo natural seguro para la formulación de alimentos aptos para humanos, en reemplazo de colorantes artificiales utilizados tradicionalmente. Así, la incorporación de astaxantina a nuevos productos ha despertado en los últimos años el interés de las industrias farmacéutica, cosmética y alimenticia. Haematococcus pluvialis posee un ciclo de crecimiento complejo con distintas formas celulares: 1) una flagelada ovalada color verde (célula vegetativa); 2) una esférica sin flagelos color verde (palmella); 3) una esférica sin flagelos y de color rojizo (aplanospora). Es en esta última fase donde las células sintetizan y acumulan la astaxantina, proporcionándoles su color rojo característico. En condiciones óptimas de cultivo las células se encuentran principalmente en la forma de células vegetativas, mientras que la aplanospora funciona como una estructura de resistencia frente a las condiciones adversas en las cuales las células pueden permanecer largos períodos. El estrés necesario para inducir la acumulación de astaxantina puede lograrse de maneras diferentes: aumento de la salinidad del medio, limitación de nutrientes, cambios de pH, etc. Sin embargo, hasta el momento no existe un consenso claro acerca de cuál es la metodología más efectiva para obtener la mayor productividad de astaxantina a partir del cultivo de Haematococcus pluvialis. De esta manera, se plantea como Objetivo General del proyecto llevar adelante la propuesta de un proceso sustentable para la obtención de astaxantina a partir del cultivo de Haematococcus pluvialis para su aplicación en la formulación de diferentes productos de interés industrial.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **03/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)  
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA  
INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **IGNACIO NIIZAWA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2017** fin: **03/2019**

Palabras clave: **ASTAXANTINA; HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS; FOTO-BIO-REACTOR**

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

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

Especialidad: **DESARROLLO DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS FUNCIONALES**

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

Tipo de proyecto: **PIO CONICET-FYPF 2016-2017**

Código de identificación: **133 201501 00009 CO**

Título: **Optimización de Procesos de Recuperación Energética Integrada de Residuos**

Descripción: **Desarrollo de métodos de análisis y optimización para la gestión sustentable de efluentes y residuos sólidos, recuperando energía e integrando: ?Distintas tecnologías de tratamiento de residuos. ?Distintas fuentes de generación de residuos: urbanos e industriales, con énfasis en las áreas afectadas por el desarrollo de la cadena de**



10620180100101CO

**valor del petróleo y el gas. Upstream: Residuos de la explotación de yacimientos convencionales y no convencionales. Downstream: Procesamiento de petróleo y gas, procesos petroquímicos y de refino. ?El análisis de ciclo de vida con el análisis de viabilidad económica de los proyectos.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **500.000,00**

Fecha desde: **10/2016**

hasta: **10/2018**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y  
TECNICAS (CONICET)**

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

Nombre del director: **Enrique Campanella**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Recuperación Energética; Tratamiento Integral de Residuos; Optimización; Análisis de Ciclo de Vida**

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Tratamiento de efluentes**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2014 Cat: I B**

Código de identificación: **2014 -1763**

Título: **PICT 2014 - 1763: Evaluación, Planeamiento y Desarrollo Sustentable de la Industria del Petróleo y Gas No Convencional (Shale)**

Descripción: **El proyecto de investigación aborda una problemática aún no resuelta y de muy alto valor estratégico para el país. El objetivo planteado es evaluar las condiciones económicas y medioambientales implicadas en el desarrollo de la industria de petróleo y gas no convencional (shale), y contribuir a la producción sustentable de estos recursos, esto es, maximizando el aprovechamiento y minimizando el impacto ambiental. Mediante el desarrollo y la aplicación de modelos y herramientas computacionales avanzadas, se buscará optimizar los procesos de diseño, planeamiento y operación de campos de explotación y plantas de procesamiento. Según datos recientes, Argentina posee la segunda reserva de gas y la cuarta de petróleo no convencionales técnicamente recuperables en el mundo. La mayor parte de estos recursos se encuentra en la cuenca neuquina, más específicamente en la formación Vaca Muerta. Los recursos de gas no convencional están atrapados en estructuras rocosas profundas, ricas en componentes orgánicos. La baja permeabilidad de estas estructuras impide que el gas natural migre y se acumule en reservorios. Esto hace que la extracción de recursos no convencionales represente un gran desafío tecnológico. La inducción de fracturas mediante la inyección de agua para generar conductos de liberación del gas es la metodología más utilizada. El agua, junto con aditivos químicos y arena, se inyecta en los pozos para liberar los combustibles atrapados. El desarrollo de esta técnica, sumado a la perforación horizontal de pozos, ha hecho que la explotación de las reservas de gas y petróleo no convencional se vuelva una actividad económicamente viable. Sin embargo, el aprovechamiento de estos recursos requiere de la perforación de numerosos pozos para poder alcanzar las tasas de producción que justifiquen la inversión. Para evitar la declinación productiva del campo de explotación, se desarrolla un plan de perforaciones extensivo a través del cual se suman sistemáticamente nuevos pozos, lo que representa un problema complejo para los operadores. Sin embargo, no existen hasta hoy grupos de investigación en el país trabajando en el diseño y planeación óptima de operaciones de producción y procesamiento de shale oil y shale gas.**

Campo aplicación: **Energía-Hidrocarburos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **104.790,00**

Fecha desde: **10/2015**

hasta: **10/2017**

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

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

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

**INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA  
INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Diego Carlos Cafaro**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Optimización; Planeamiento; Petróleo y Gas No Convencional; Cadena de Suministro**

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

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

Especialidad: **Ingeniería de Procesos y Sistemas**



10620180100101CO

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2016 )**

Código de identificación: **PICT-2016-1042**

Título: **PICT 2016**

Descripción: **Propuesta inicial de observación y control de pacientes diabéticos tipo 1**

Campo aplicación: **Enfermedades endémicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **140.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2020**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA / FONCYT** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **PABLO SANTIAGO RIVADENEIRA PAZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **diabetes mellitus; sistemas de control; identificación; observación**

Area del conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Sub-área del conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Especialidad: **Ingeniería de Control**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **PICT-2015-1785. Microimplantes dopados con nanopartículas magnéticas para la liberación controlada de drogas utilizando estímulos externos de radio frecuencia.**

Descripción: **Desarrollar un sistema de liberación de drogas cuya cinética y parámetros de liberación que puedan ser modulados durante el tratamiento médico post implantación según el criterio del médico a cargo y los resultados diagnósticos que resulten de la evaluación periódica del paciente y que la modulación de la liberación de drogas se realice sin necesidad de contacto físico con el paciente. Esta tecnología permitiría desarrollar una plataforma de liberación que adopte cualquier cinética y que se pueda alternar entre ellas durante el período de tratamiento. No se han encontrado referencias directas de situaciones similares y la propuesta esta siendo evaluada en cuando a su potencial de patentabilidad. El altísimo contenido de innovación de este concepto se refleja en la inexistencia de referencias directas. Se desarrollarán implantes médicos del tipo microesferas, microfilms e incluso tipo tatuaje con capacidad de liberación modulada de drogas utilizando los fenómenos de interacción entre nanopartículas magnéticas incorporadas a la matriz del biomaterial del implante con campos electromagnéticos aplicados externamente al paciente. El implante médico estará compuesto por una matriz biopolimérica, drogas entrampadas y nanopartículas magnéticas. Se estudiará la acción de estímulos de radiofrecuencia aplicados externamente sobre las nanopartículas magnéticas y su efecto en el mecanismo y la cinética de liberación las drogas entrampadas en la matriz biopolimérica resultante. Todos los materiales (biopolímeros, nanopartículas y drogas) serán de origen comercial, perfectamente caracterizados y aprobados por ANMAT o FDA, el equipo principal para este estudio es un emisor de radiofrecuencias pulsátiles y continuas marca CEC de 40W de potencia y 0,25-50 Hz de frecuencia con certificación ANMAT recientemente adquirido por nuestro laboratorio.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **370.125,00** Fecha desde: **06/2016** hasta: **06/2019**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **IGNACIO RINTOUL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2016** fin: **06/2019**

Palabras clave: **BIOMATERIALES; NANOTECNOLOGIA; MICROTECNOLOGIA; TECNOLOGIA MEDICA**

Area del conocimiento: **Farmacología y Farmacia**

Sub-área del conocimiento: **Farmacología y Farmacia**

Especialidad: **Liberación controlada de drogas y biomateriales**



10620180100101CO



Especialidad: **Polímeros y Reactores de Polimerización**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D 2011**

Código de identificación: **501 201101 00357 LI**

Título: **Preparación de matrices de afinidad para la purificación de enzimas de interés para la industria alimenticia**

Descripción: **Uno de los aspectos cruciales en la adaptación de los procesos biotecnológicos a nivel de producción es la transferencia de los protocolos de purificación a partir de la escala de laboratorio. La mayoría de las técnicas de bioseparaciones que están bien establecidas en los laboratorios bioquímicos o de biología molecular, no se ajustan a los requerimientos de trabajo o de costos efectivos para las tecnologías de proceso. Como una primera aproximación, esto puede ser debido al hecho de que los protocolos estándares de laboratorio simplemente no permiten el procesamiento del producto en las cantidades requeridas, aún si la escala o el número de unidades procesadas se incrementan sobre la base del funcionamiento a escala laboratorio. Como en la cromatografía de afinidad en lechos porosos, la separación es llevada a cabo mediante el bombeo de la solución proteica a través de un lecho empacado en el cual el ligando es inmovilizado, en general, la velocidad de adsorción en estos adsorbentes es limitada por la baja difusión intrapartícula para partículas grandes y las altas caídas de presión para partículas pequeñas. Estas limitaciones resultan en tiempos grandes para los pasos de cargado, lavado y elución (lo cual no es económico), por lo que resulta conveniente el desarrollo de nuevas generaciones de medios cromatográficos con un incremento en su eficiencia y selectividad. Para tal fin se propone la preparación y caracterización de nuevas matrices de afinidad utilizando partículas de agarosa, quitosano y resinas acrílicas y aplicarlas al desarrollo de técnicas cromatográficas que presenten propiedades de capacidad, rapidez, resolución y recuperación que resulten técnica y económicamente aceptables para el uso a gran escala.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **44.200,00**

Fecha desde: **05/2013**

hasta: **05/2017**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Enrique Mamarella**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ENZIMAS; PURIFICACIÓN; INDUSTRIA ALIMENTICIA**

Area del conocimiento: **Biotecnología Industrial**

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

Especialidad: **Bioingeniería**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Desarrollo de Productos y Procesos de Base Tecnológica**

Código de identificación: **05-01-2015**

Título: **Proceso de obtención de micropartículas de quitosano**

Descripción: **Proyecto perteneciente al Esquema Piloto de Apoyo a Proyectos de Desarrollo de Productos y Procesos de Base Tecnológica (cambio de escala) convocatoria 2015-2016, primer corte en el tema ?Proceso de obtención de micropartículas de quitosano? bajo la dirección del Dr. Enrique J. Mamarella. Participación como investigador. Monto de financiación total: \$70000. Escalamiento del proceso ya patentado (pendiente de otorgamiento) de un proceso de producción de micropartículas de quitosano obtenidas por entrecruzamiento con agentes emulsionantes empleadas como plataforma en el desarrollo de derivados enzimáticos y de bioadsorbentes por afinidad (covalente y mediado por metales de transición) con aplicaciones en biotecnología y química analítica**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **70.000,00**

Fecha desde: **04/2016**

hasta: **04/2018**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL) UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Enrique José Mamarella**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **quitosano; micropartículas; cross-linking; bioadsorbente; glutaraldehído**

Area del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Especialidad: **Diseño de biomateriales y bioadsorbentes con múltiples usos biotecnológicos**



10620180100101CO

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: **Procesos Avanzados de Oxidación con Radiación Solar Natural o Simulada, Aplicados a la Descontaminación Ambiental**

Código de identificación: **PIP 2015 N° 112 2015 0100093**

Título: **Procesos Avanzados de Oxidación con Radiación Solar Natural o Simulada, Aplicados a la Descontaminación Ambiental**

Descripción: En los últimos años se han registrado significativas contribuciones a la investigación y desarrollo en los **Procesos Avanzados de Oxidación (PAOs)**, sistemas químicos caracterizados por la generación de radicales libres (**oOH**); estas especies altamente oxidantes pueden utilizarse para la degradación de contaminantes del agua o del aire. Estos procesos proveen una alternativa a los métodos de tratamiento utilizados para eliminar la contaminación del medio ambiente cuando los procesos convencionales, tales como los procesos biológicos, de adsorción, de arrastre con aire, etc., no son eficientes. En este proyecto, la investigación propuesta abarca el modelado y validación experimental de reactores vinculados con nuevas aplicaciones de los PAOs: (i) procesos foto-Fenton homogéneos y heterogéneos que utilizan radiación solar natural o simulada, para degradar contaminantes emergentes presentes en un medio acuoso natural y en condiciones de pH próximos a la neutralidad, (ii) diseño, fabricación y operación de micro-reactores para procesos fotocatalíticos, con el fin de obtener una cinética intrínseca de la reacción y optimizar el diseño y operación del reactor, y (iii) procesos de purificación de aire en ambientes interiores, utilizando diferentes formulaciones de pinturas fotocatalíticas y luz visible. Se continuará además con la formación de recursos humanos mediante la dirección de tesis en el Doctorado en Ingeniería Mención Ambiental de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), posgrado acreditado "A" por la CONEAU, y la dirección de becarios doctorales y posdoctorales del CONICET. Se proseguirá también con las actividades de transferencia de los resultados al medio, a través de servicios, asesoramientos, desarrollo de nuevos métodos y técnicas, asociados con problemas de contaminación, tarea que se realiza bajo la normativa de Comitentes Múltiples de Servicios a Terceros (SAT) de la UNL.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **02/2017**

hasta: **01/2020**

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

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

Nombre del director: **Orlando M. Alfano**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **FOTO-FENTON Y FOTOCATÁLISIS; DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL; RADIACIÓN SOLAR**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **FOTOCATÁLISIS**

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 2015-2017 Nro 112 201501 00093 CO**

Título: **Procesos Avanzados de Oxidación con Radiación Solar Natural o Simulada, Aplicados a la Descontaminación Ambiental**

Descripción: En los últimos años se han registrado significativas contribuciones a la investigación y desarrollo en los **Procesos Avanzados de Oxidación (PAOs)**, sistemas químicos caracterizados por la generación de radicales libres (**.OH**); estas especies altamente oxidantes pueden utilizarse para la degradación de contaminantes del agua o del aire. Estos procesos proveen una alternativa a los métodos de tratamiento utilizados para eliminar la contaminación del medio ambiente cuando los procesos convencionales, tales como los procesos biológicos, de adsorción, de arrastre con aire, etc., no son eficientes. En este proyecto, la investigación propuesta abarca el modelado y validación experimental de reactores vinculados con nuevas aplicaciones de los PAOs: (i) procesos foto-Fenton homogéneos y heterogéneos que utilizan radiación solar natural o simulada, para degradar contaminantes emergentes presentes en un medio acuoso natural y en condiciones de pH próximos a la neutralidad, (ii) diseño, fabricación y operación de micro-reactores para procesos fotocatalíticos, con el fin de obtener una cinética intrínseca de la reacción y optimizar el diseño y operación del reactor, y (iii) procesos de purificación de aire en ambientes interiores, utilizando diferentes formulaciones de pinturas fotocatalíticas y luz visible. Se continuará además con la formación de recursos humanos mediante la dirección de tesis en el Doctorado en Ingeniería Mención Ambiental de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), posgrado acreditado "A" por la CONEAU, y la dirección de becarios doctorales y posdoctorales del CONICET. Se proseguirá también con las actividades de transferencia de los resultados al medio, a través de servicios, asesoramientos, desarrollo de nuevos métodos y técnicas, asociados con problemas de contaminación, tarea que se realiza bajo la normativa de Comitentes Múltiples de Servicios a Terceros (SAT) de la UNL.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **11/2016**

hasta: **11/2019**

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

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



10620180100101CO

Nombre del director: **ORLANDO MARIO**

Nombre del codirector: **MARÍA LUCILA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2016** fin: **11/2019**

Palabras clave: **FOTO-FENTON Y FOTOCATÁLISIS ; DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL ; RADIACIÓN SOLAR**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Ingeniería de los Fotorreactores**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2012 - 2467**

Título: **Procesos Avanzados de Oxidación empleados para la Descontaminación Química y Biológica de Aire y Agua.**

Descripción: **Este proyecto pretende desarrollar conocimiento sobre la cinética y los procesos de transporte (momento, materia y energía radiante) relacionados con los procesos de oxidación avanzada; desarrollar métodos innovadores de diseño y modelado de dispositivos de descontaminación empleando estos procesos. El modelado y diseño involucra el uso de nuevas herramientas computacionales como la fluido-dinámica computacional (CFD) y orientar las aplicaciones en el tratamiento de agua y aire con contaminantes químicos o biológicos procurando encontrar la solución a problemas reales y/o su representación analógica mediante sustancias modelo que sean claros componentes de la contaminación.**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **416.000,00**

Fecha desde: **09/2013**

hasta: **09/2017**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

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

**FONDO PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACIÓN PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Brandi Rodolfo**

Nombre del codirector: **Labas Marisol**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2016** fin: **09/2017**

Palabras clave: **TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE OXIDACIÓN; REACTORES; CONTAMINACIÓN QUÍMICA; CONTAMINACIÓN BIOLÓGICA**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **Ingeniería Ambiental**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Procesos de Tratamiento de Contaminantes Utilizando Ozono y Radiación U.V. Aplicaciones a la Oxidación de Compuestos Resistentes Presentes en Distintos Efluentes Industriales.**

Descripción: **Procesos de Tratamiento de Contaminantes Utilizando Ozono y Radiación U.V. Aplicaciones a la Oxidación de Compuestos Resistentes Presentes en Distintos Efluentes Industriales**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminación y saneamiento**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **08/2016**

hasta: **08/2019**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

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

Nombre del director: **Carlos Alberto Martín**

Nombre del codirector: **LOVATO MARIA EUGENIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OZONO; RADIACIÓN UV**

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

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

Especialidad: **Fotorreactores-Reacciones Gas Líquido**



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

Tipo de proyecto: **De investigación y desarrollo**

Código de identificación: **CAID 2013**

Título: **Procesos mono y multifásicos en tecnologías de oxidación avanzada para la remediación ambiental**

Descripción: **Este CAI+D está dirigido a abordar tres tipos diferentes de problemas: uno puntual correspondiente a un fenómeno observado en reactores fotocatalíticos de lecho suspendido cuando no operan en condiciones de mezcla perfecta; uno más general, correspondiente al modelado y diseño de un nuevo tipo muy específico de reactor fotocatalítico de operación con luz solar; el tercero corresponde a una línea completa de sistemas de oxidación avanzada operando con reacciones de tipo Fenton o foto-Fenton en un medio heterogéneo. En el primer caso, se trata de describir y modelar el problema de la aglomeración y estratificación del catalizador de dióxido de titanio irradiado con luz ultravioleta cuando el reactor opera en sistemas de flujo sin la condición de mezclado completo. Es necesario cuantificar el fenómeno para conocer su importancia y decidir acerca de su incorporación en los procedimientos de diseño. En el segundo caso, se pretende avanzar en el modelado un reactor formado por una serie de tubos cilíndricos conectados entre sí, formando un plano inclinado (cuyo ángulo lo define la latitud del lugar) expuestos a la luz solar. Cada tubo recibe desde el fondo una corriente de aire cuya parte no usada sale por un pequeño orificio la parte superior y sirve para mantener el catalizador en suspensión (sin otra forma de agitación) y proveer una fuente distribuida de oxígeno a todo el sistema acuoso. Se trata de un reactor trifásico (agua, catalizador sólido y burbujas de aire) probado con ensayos a nivel piloto en forma casi intuitiva en una industria alemana (y luego olvidado sin explicación alguna), de muy bajo costo y muy sencillo de operar. Se aplicará a una mezcla de contaminantes. El tercero es comenzar con el estudio y análisis de las reacciones de descontaminación empleando hierro cero valente en procesos Fenton (térmicos) y foto-Fenton (térmicos e irradiados) con el catalizador sólido en suspensión (Fenton y foto-Fenton heterogéneo). En este caso la aplicación será a herbicidas de importancia regional y se pondrá especial énfasis en el modelado del sistema heterogéneo bifásico.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-  
Varios**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **54.000,00**

Fecha desde: **09/2014**

hasta: **04/2017**

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

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

Nombre del director: **Dr. A. E. Cassano**

Nombre del codirector: **ROMERO ROBERTO LEOPOLDO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2014** fin: **04/2017**

Palabras clave: **Aglomeración; fotocatalizadores en suspensión ; reactores de flujo ; fotorreactor solar**

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

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

Especialidad: **Ingeniería de las reacciones y los reactores**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto BIANUAL de Investigación Orientado (CAI+D orientado 2016)**

Código de identificación: **632/17**

Título: **Producción de adhesivos basados en el conocimiento a partir de látex híbridos acrílico/proteínas naturales**

Descripción: **Producción de adhesivos basados en el conocimiento a partir de látex híbridos acrílico/proteínas naturales**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

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

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

**INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA  
INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **GUGLIOTTA, LUIS MARCELINO**

Nombre del codirector: **MINARI, ROQUE JAVIER**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ADHESIVOS; LÁTEX HÍBRIDOS**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Producción de adhesivos**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de desarrollo productivo de profesionales y/o emprendedores biotecnológicos**

Código de identificación:

Título: **Producción de astaxantina a partir de la microalga Haematococcus pluvialis y evaluación de posibles aplicaciones**

Descripción: **La acuicultura puede ser definida como el conjunto de actividades, técnicas y conocimientos de crianza de especies acuáticas vegetales y animales. En la Argentina la acuicultura es una actividad en crecimiento, siendo la trucha arco iris uno de los principales productos explotados. La astaxantina es un keto-carotenoide de gran valor agregado responsable del color rosado/rojizo de estos y otros peces (salmón y trucha arco-iris por ejemplo). Este compuesto no puede ser sintetizado por los animales y debe ser incorporado en su dieta. En el ambiente marino, los productores**



10620180100101CO



primarios de la astaxantina son las microalgas o fitoplancton. Estudios realizados con la microalga *Haematococcus pluvialis* han demostrado su potencialidad para llevar adelante la producción de astaxantina a partir de su cultivo. Por lo tanto se propone realizar un estudio acerca de la producción de este pigmento pensando en su utilización para la producción de alimentos balanceados para peces en criaderos en la Argentina.

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **76.000,00**

Fecha desde: **08/2016**

hasta: **07/2017**

Institución/es: **FUNDACIÓN NUEVO BANCO DE SANTA FE**

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

Nombre del director: **Josué Miguel Heinrich**

Nombre del codirector: **NIIZAWA IGNACIO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2016** fin: **07/2017**

Palabras clave: **MICROALGAS; ASTAXANTINA; FOTO-BIO-REACTORES**

Area del conocimiento: **Biotecnología Industrial**

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

Especialidad: **BIOPROCESOS**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **2010-019-16**

Título: **Producción de Bioparafinas para Aplicaciones Especiales**

Descripción: **Este proyecto pretende contribuir al desarrollo y entendimiento de procesos de transformación por vía química y biocatalítica de uno de los productos agroindustriales más abundantes de Argentina como son los aceites vegetales. Específicamente, se pretende emplear como materia prima aceite de soja y otras alternativas que se presenten como viables- para la síntesis de bioparafinas con propiedades fisicoquímicas adecuadas para su uso en variedad de procesos industriales. Las bioparafinas o parafinas vegetales? tienen un amplio mercado en las industrias cosmética y alimentaria (no comestibles), y son requeridas como sustitutos de las ceras de origen mineral, derivados del petróleo, usualmente productos importados. La estrategia planteada en este plan de trabajo consiste transformar aceite parcial y totalmente hidrogenado mediante interesterificación enzimática empleando lipasas puras y soportadas, en bioparafinas con propiedades fisicoquímicas y mecánicas controladas de alto valor agregado.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **03/2017**

hasta: **09/2018**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

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

Nombre del director: **Sebastian Collins**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OLEOQUIMICA; BIOPARAFINAS; ACEITES**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

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

Especialidad: **catalisis - Materiales**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Inv. Plurianual**

Código de identificación: **11220170100827CO**

Título: **Producción de microalgas como materia prima para biorefinería: bioenergía, alimentación humana y animal y productos con valor agregado**

Descripción: **Las microalgas son organismos unicelulares foto-autótrofos con tasas de duplicación celular mucho mayores a las de los cultivos tradicionales. Dependiendo de la cepa y las condiciones en que son cultivadas, son capaces de acumular un alto contenido de proteínas, lípidos, almidón, pigmentos y carotenoides en su estructura; además, debido a su rápida multiplicación son capaces de alcanzar productividades que superan a la de los cultivos tradicionales. Estas características las hacen una alternativa interesante como materias primas en el contexto de biorefinerías. El presente proyecto tiene como objetivo generar conocimiento tecnológico y científico a escala laboratorio y de planta piloto relacionado con la producción de microalgas, abordando los aspectos del proceso vinculados al cultivo, la cosecha de la biomasa y la extracción de los productos de interés. La cosecha y el fraccionamiento de los componentes de la biomasa son también aspectos claves de la tecnología. En este sentido, se busca evaluar y poner a punto, técnicas de cosecha y disruptión de muy bajo costo, caracterizando no sólo los mecanismos y variables del proceso, sino también la calidad del producto obtenido en cada una de las fracciones. Se realizará el análisis y escalado del proceso considerando tres cepas una de ellas productora de astaxantina, un compuesto con un gran potencial económico. La cepa es: *Haematococcus pluvialis* capaz de acumular dicho pigmento de particular interés llamado astaxantina, el cual es considerado como uno de los antioxidantes más poderosos de la naturaleza: su actividad antioxidante es 10 veces superior al  $\beta$ -caroteno y hasta 500 veces superior al  $\alpha$ -tocoferol; y cuyo valor en el mercado supera los u\$s 3000/Kg. *Scenedesmus quadricauda* en un alga verde de rápido crecimiento, capaz de acumular un alto porcentaje (hasta el 30%, DW) de TAG cuando su cultivo es sometido a condiciones de estrés por falta de nitrógeno. Cuando es cultivada en condiciones óptimas de crecimiento, su biomasa presenta un alto contenido de proteínas (hasta el 45%, DW) y un elevado contenido de almidón (entre un 15 y 30%,**



10620180100101CO

DW). Y, por último, *Chlorella* sp., la cual es también un algaverde y la biomasa obtenida a partir de ésta presenta características similares a las descritas para *S. quadricauda*, frente a ésta última, su atractivo es haber sido aislada localmente desde la Laguna Setúbal (Santa fe, Argentina).

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **97.500,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **03/2020**

Institución/es: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET - SANTA FE (CCT - CONICET - SANTA FE) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS**

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

Nombre del director: **HORACIO ANTONIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2017** fin: **03/2020**

Palabras clave: **microalgae ; photobioreactor; optimization**

Área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Sub-área del conocimiento: **Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.**

Especialidad: **Producción de metabolitos de alto valor agregado**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto PICT**

Código de identificación: **PICT-2012-2390**

Título: **Producción de Nanopartículas Híbridas Polímero/Proteína para su Aplicación en Recubrimientos de Base Acuosa Amigables con el Medio Ambiente**

Descripción: **Producción de Nanopartículas Híbridas Polímero/Proteína para su Aplicación en Recubrimientos de Base Acuosa Amigables con el Medio Ambiente**

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **416.000,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **12/2017**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACIÓN PRODUCTIVA**

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

Nombre del director: **Luis Marcelino Gugliotta**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **ADSORCIÓN DE PROTEÍNAS; COPOLIMERIZACIÓN; POLÍMEROS FUNCIONALES**

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

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

Especialidad: **Síntesis y caracterización de polímeros**

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

Tipo de proyecto: **PICT 2012**

Código de identificación: **1465**

Título: **Progestágenos modificados e implantes mejorados para el control farmacológico del ciclo estral bovino**

Descripción: **La liberación controlada de drogas desde plataformas poliméricas esta revolucionando la administración de moléculas bioactivas y encontrado crecientes aplicaciones farmacéuticas, clínicas, veterinarias, agrícolas, ambientales y domo-sanitarias. Significativos avances son motorizados por la clínica médica para mejorar la eficacia de terapias y calidad de vida de los pacientes. Asociado, existe un creciente mercado en medicina veterinaria, principalmente para control del ciclo estral, promoción del crecimiento, control de ecto y endoparásitos, y vacunas. Complementariamente, compuestos progestacionales (progesterona y progestágenos sintéticos) se usan clínicamente en una variedad de aplicaciones veterinarias. Gran importancia ha tenido la comprensión de los efectos de distintos y numerosos tratamientos hormonales sobre la dinámica folicular en bovinos, lo cual ha posibilitado el desarrollo de protocolos que manipulan eficientemente el ciclo estral y la ovulación. La creciente motivación para la utilización de esta clase de protocolos en programas de manejo reproductivo de rodeos bovinos (donde un elemento clave es la liberación controlada de progestágenos) es obtener mejor eficiencia reproductiva, prescindiendo de la observación diaria del comportamiento animal, acción que tiene dificultades operativas en grandes rodeos. Una reconocida barrera para el desarrollo de nuevos métodos de aceptación masiva es el requerimiento que los sistemas de liberación de droga sean suficientemente económicos, prácticos y versátiles, tanto más cuanto de ganadería no estabulada se trata. Todo esto en un contexto donde el costo total de la terapia deberá estar ajustado a una ecuación económica gobernada por los niveles de rentabilidad de la actividad ganadera. La modificación química de progestágenos de probada eficacia y seguridad para explorar la posibilidad de mejorar el perfil farmacocinético y farmacodinámico respecto de las drogas madres, y el desarrollo de nuevos mini-implantes subcutáneos para la administración de progestágenos, son el eje articulador del proyecto. Se espera que la combinación de ambos planteos, permita una reducción de la dosis de progestágeno posibilitando el uso de mini-implantes como plataformas de liberación que, por más pequeños y de diseño mejorado,**



10620180100101CO

sean más efectivos, más prácticos de usar y presenten menos problemas que los actuales implantes subcutáneos bovinos usados en las terapias hormonales. La solución conjunta de ambas cuestiones es factible de ser alcanzada con especialización en tecnologías de creciente aplicación e importancia: **Mejoramiento y Liberación Controlada de Drogas**. El objetivo general es contribuir a desarrollarla. La aplicación es exigente, presenta un amplio campo para I+D, y es de particular importancia para países que tienen una producción ganadera considerable como el nuestro.

Campo aplicación: **Sanidad animal-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **303.868,00**

Fecha desde: **06/2012**

hasta: **01/2018**

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: **LUNA, JULIO ALBERTO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Modificación química de drogas ; Farmacocinética; Progestágeno; Liberación controlada de drogas**

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

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

Especialidad: **Tecnología Química**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D 2016 Tipo II**

Código de identificación: **50020150100097LI**

Título: **Programación de Operaciones Logísticas Asociadas a los Sistemas de Transporte de Petróleo Crudo y Combustibles**

Descripción: **Las redes de poliductos son sistemas logísticos interconectados formados por tuberías que comunican nodos de producción, centros de distribución y zonas de consumo de combustibles entre sí, permitiendo abastecer por bombeo una amplia variedad de productos. Dados los elevados costos de inventario que se manejan en el proceso de distribución, resulta indispensable coordinar de manera eficiente el uso de tanques, medios de transportes y dispositivos asociados para reducir los niveles de inventario, evitando al mismo tiempo el desabastecimiento en las terminales de carga, sobrepasos de niveles en los tanques y tardanzas en los envíos. Un apropiado uso de la granja de tanques tenderá a reducir los costos de inventario de petróleo innecesarios, penalidades por retrasos en los envíos por reservas insuficientes, ineficiencia de las instalaciones que operan por debajo del nivel deseado y costos de uso inadecuado de tanques, bombas, dispositivos de carga/ descarga y medios de transporte. Los productos refinados se trasladan desde las refinerías hacia las terminales de despacho a través de poliductos. Un poliducto típico puede transportar más de una decena de productos diferentes en forma sucesiva a través de una misma tubería, para ser entregados en las terminales de recepción ubicadas a lo largo del poliducto. Para una correcta operación es indispensable programar los envíos, las presiones y las velocidades de desplazamiento, a través de herramientas de soporte eficientes. Esta tarea se realiza en los centros de operación de las compañías petroleras y reviste una complejidad elevada por el gran número de restricciones que deben ser consideradas, entre las que se pueden citar: (a) los programas de producción de las refinerías usuarias del poliducto, (b) las demandas de productos por parte de las terminales de distribución, (c) las restricciones operacionales que prohíben la inyección sucesiva de productos incompatibles entre sí debido a problemas de contaminación por mezclado, y (d) la operación intermitente del poliducto por detención del flujo en horas diarias "pico" de consumo por el mayor precio de la energía eléctrica. Resulta evidente la necesidad de desarrollar herramientas apropiadas con el objeto, de gestionar eficientemente el uso de la granja de tanques de las refinerías y programar competentemente la secuencia de inyecciones de "batches" de productos refinados en los poliductos y las descargas de material a terminales de destino o centros de distribución.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **22.600,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **04/2020**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

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

Nombre del director: **VANINA CAFARO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2017** fin: **04/2020**

Palabras clave: **POLIDUCTOS; Operaciones Logísticas ; Granja de tanques**

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

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

Especialidad: **OPTIMIZACIÓN INGENIERIA INDSUTRIAL**



10620180100101CO

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PIP CONICET convocatoria 2015

Código de identificación: 11220150100024CO

Título: **Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero**

Descripción: El interés académico-tecnológico del presente trabajo es generar una librería de nuevos agentes antifúngicos biodegradables tipo gemini (con propiedades tensioactivas), para su aplicación en la industria del cuero. La biodegradación de estos tensioactivos es sumamente importante, debido a los focos de contaminación antropogénica, siendo uno de los más problemáticos la contaminación proveniente de los efluentes domésticos e industriales. En América Latina alrededor del 90% de las aguas servidas y el 70% de los desechos industriales en los países en vías de desarrollo se descargan sin tratamiento alguno, provocando con frecuencia la contaminación del agua para consumo. El logro de los objetivos previstos en este proyecto supondrá los siguientes resultados: 1) Síntesis a escala de nuevos compuestos químicos biodegradables no descritos en la bibliografía. 2) Principios activos más potentes, selectivos y biodegradables, que consecuentemente ofrecerán un efecto mayor con menos cantidad de compuesto. Esta menor cantidad de compuesto supone una ventaja doble: por un lado menor coste de síntesis y formulación, por otro, menores efectos nocivos sobre el medioambiente. 3) Dado que estos productos tendrían una toxicidad notablemente inferior que los empleados actualmente, el impacto medioambiental de los mismos se reduce, así como el riesgo para el operador en la industria del cuero. 4) Son compuestos solubles en agua, lo que facilita la manipulación del producto, la impregnación y la formulación de los mismos. Reducen así pasivamente la toxicidad, ya que no son necesarios determinados coadyuvantes ni disolventes orgánicos en la formulación y preparado del producto. 5) Estos compuestos no contienen átomos de cloro en su estructura, punto que es de particular interés en lo que se refiere a posible impacto medioambiental, ya que los biocidas clorados y fosforados van a ver muy restringidas sus aplicaciones en el futuro próximo, de acuerdo con la nueva legislación europea en esta materia. 6) Como cualquier producto nuevo, goza de la lógica ventaja de que los hongos no han tenido oportunidad de desarrollar una resistencia adquirida a dicho compuesto. Debido a que los geminis generan disrupción celular a nivel de las membranas fúngicas, es probable que los hongos no puedan desarrollar resistencia frente a estos nuevos compuestos. 7) En lo que se refiere al proceso, el presente proyecto supone un notable esfuerzo de investigación y desarrollo. Permite interactuar campos científicos distintos, logrando buenos resultados con eficacia, brevedad y garantías. La cadena de trabajo establecida parte de la síntesis ex novo de productos gemini, evalúa su actividad en distintas áreas (actividad fungicida; toxicidad; ecotoxicidad; biodegradabilidad; y pruebas de campo), dejando el producto formulado y perfectamente estudiado para su recomendación al sector productivo. Recapitulando los cinco primeros puntos, cabe incidir en la notable disminución de la toxicidad que suponen estos productos, debido a que, como se ha dicho, estos compuestos son: (a) menos tóxicos y biodegradables, (b) se utilizarán en menor cantidad, (c) carecen de átomos de cloro en su estructura y; (d) su solubilidad en agua facilitará el formulado, eludiéndose así la presencia de coadyuvantes y disolventes que pueden potenciar la toxicidad.

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **05/2018**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

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

Nombre del director: **Marcelo Cekar Murguía**

Nombre del codirector: **Javier Fernando Guastavino**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2016** fin: **05/2018**

Palabras clave: **COMPUESTOS GEMINI; MEDIO AMBIENTE; TENSIOACTIVOS BIODEGRADABLES; TECNOLOGÍA DEL CUERO**

Area del conocimiento: **Química Orgánica**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Tecnología Química ; Medio Ambiente**

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: **Equipo de reciente formación**

Código de identificación: **PICT-2014-1020**

Título: **Reacciones fotocatalíticas en dispositivos de microfluidica**

Descripción: La fotocatalisis heterogénea es una tecnología avanzada de oxidación que ha sido extensamente estudiada como alternativa a los métodos convencionales de tratamiento del aire y del agua. Más recientemente, la fotocatalisis ha comenzado a emplearse para la síntesis de compuestos orgánicos de alto valor comercial. Sin embargo, la aplicación práctica de este proceso se encuentra limitada por su baja eficiencia. La tecnología de reactores microestructurados puede proveer los medios necesarios para llevar a cabo los procesos fotocatalíticos con mayor eficiencia. El gran impacto y rápido desarrollo de los dispositivos de microfluidica se debe a los beneficios de las reducidas dimensiones para controlar los procesos físicos y químicos, la integración y la portabilidad. En la actualidad, prácticamente todas las funciones de un laboratorio convencional pueden ser integradas en una placa de vidrio de unos pocos centímetros.



10620180100101CO

Los ?laboratorios en chips? simbolizan una nueva tecnología química, y sus aplicaciones son cada vez más diversas. Las principales ventajas de la utilización de micro-reactores en fotocátalisis incluyen: distancias de difusión molecular pequeñas, grandes áreas interfaciales específicas, mayor control sobre las variables de operación, distribución de la iluminación más uniforme y mayor penetración de la luz en comparación con los reactores tradicionales. Estas características mejoran la eficiencia de la transferencia de fotones y transferencia de materia, lográndose velocidades de reacción superiores a las que se obtienen en reactores convencionales. Si bien el desarrollo técnico y científico asociado a los micro-reactores ha alcanzado niveles significativos, el estudio de reacciones fotocatalíticas en microdispositivos es incipiente. Aún más escaso es el desarrollo de modelos que permitan optimizar estos procesos y aumentar su eficiencia. El objetivo general del presente proyecto consiste en el modelado de reacciones fotocatalíticas en micro-reactores, integrando ecuaciones de radiación, transporte de fluidos en microcanales y transferencia de materia, a fin de obtener constantes cinéticas intrínsecas y optimizar el diseño y la operación de los dispositivos. Este objetivo se alcanzará a través de la experimentación y del modelado teórico. ?Experimentación: Contempla la fabricación de micro-reactores, la inmovilización del catalizador en el micro-dispositivo y el estudio de reacciones fotocatalíticas para la obtención de compuestos orgánicos de alto valor comercial. ?Modelado: Consiste en la integración de modelos de transferencia de radiación, transferencia de materia y fluidodinámica en el reactor microestructurado, la resolución analítica y/o numérica de los modelos, y la obtención de parámetros cinéticos intrínsecos a partir de los datos experimentales.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **240.000,00**

Fecha desde: **10/2015**

hasta: **10/2018**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **SATUF, MARÍA LUCILA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **MODELADO; MICRO-REACTORES; DIOXIDO DE TITANIO; CINETICA; OPTIMIZACION**

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

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

Especialidad: **Modelado de fotorreactores**

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **PI - 50120110100088**

Título: **Reología de sistemas modelos lácteos**

Descripción: **En el presente proyecto de investigación se propone estudiar las características reológicas y fisicoquímicas de suspensiones de micelas de caseína, analizando cómo los potenciales de energías de interacción entre estas estructuras coloidales se insertan en los modelos reológicos que describen la viscosidad. La cuantificación de estas interacciones micelares permitiría comprender mejor su estructura microscópica. Estos conocimientos ayudarán a mejorar aplicaciones tecnológicas existentes, como por ejemplo, la predicción de la estabilidad de leches concentradas y leches adicionadas con distintos tipos de minerales, así como el control más preciso de los procesos de coagulación en la elaboración de quesos y yogures. Además, dichos conocimientos generarán bases científicas necesarias para nuevos desarrollos relacionados con la industria láctea. Otro de los objetivos de este proyecto de investigación es estudiar, desde el punto de vista reológico, matrices alimenticias utilizadas para la formulación de productos lácteos que posean agregado de kappa-carragenato. Se pretende estudiar este tipo de sistemas e interpretar la interacción fisicoquímica que produce tal comportamiento reológico. Asimismo, se propone formular un sistema alimentario modelo con características similares a los de un alimento procesado (queso para untar), compuesto por caseína, grasa láctea, un sustituto de grasa (proteína del lactosuero microparticulada) y agua y la posterior caracterización de su comportamiento reológico. De esta forma, se espera obtener conocimientos científicos que permitan comprender y mejorar la estabilidad y la textura de los alimentos procesados existentes y desarrollar nuevos productos.**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **07/2013**

hasta: **08/2017**

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

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

Nombre del director: **María Laura Olivares**

Nombre del codirector: **Meza Bárbara Érica del Valle**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **REOLOGÍA; LÁCTEOS; SISTEMAS MODELO**

Area del conocimiento: **Alimentos y Bebidas**

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

Especialidad: **Reología de sistemas modelos lácteos**



10620180100101CO

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

Tipo de proyecto: **CAI+D**

Código de identificación: **50320160200510LI**

Título: **Resinas del Fenol-Formaldehído y de Benzoxazinas Modificadas Químicamente con Ligninas**

Descripción: **Se investigará sobre la síntesis y caracterización de polímeros termoestables de impacto ambiental reducido, con uso parcial de materias primas renovables. Se estudiarán las etapas de síntesis y curado de: a) resinas del fenolformaldehído para la obtención de laminados decorativos modificados con derivados de la lignina; y b) polibenzoxazinas modificadas con compuestos retardantes a la llama y con derivados de la lignina. Si bien el proyecto es principalmente experimental, también se desarrollarán modelos matemáticos de algunos de los procesos involucrados. Se desarrollarán nuevas técnicas de caracterización molecular, morfológicas y térmico-mecánicas de los polímeros obtenidos; y se desarrollarán nuevas interrelaciones entre las propiedades finales y los procesos de síntesis y curado. Por último, se investigará la degradabilidad de los materiales obtenidos. Varios de los temas aquí propuestos se desarrollarán en colaboración con otros laboratorios de la academia y de la industria.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **40.000,00**

Fecha desde: **08/2014**

hasta: **08/2017**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

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

Nombre del director: **NATALIA CASIS**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Resinas del Fenol-Formaldehído; Benzoxazinas**

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

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

Especialidad: **Polímeros**

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

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **PIP 112-201101-00359**

Título: **Síntesis en Medio Disperso de Nanopartículas Poliméricas Híbridas y Homogéneas con Microestructura y Morfología Controladas**

Descripción: **Síntesis en Medio Disperso de Nanopartículas Poliméricas Híbridas y Homogéneas con Microestructura y Morfología Controladas**

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **300.000,00**

Fecha desde: **12/2013**

hasta: **12/2017**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **LUIS MARCELINO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2015** fin: **12/2017**

Palabras clave: **NANOPARTÍCULAS; DISPERSIÓN; POLIMEROS HIBRIDOS; MORFOLOGIA CONTROLADA**

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

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

Especialidad: **Nanomateriales**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 231/2015**

Título: **Síntesis y Caracterización de Nuevos Polímeros de Bajo Impacto Ambiental**

Descripción: **El proyecto reúne a todo el personal de los siguientes Grupos de Investigación del INTEC: el Grupo de Polímeros y Reactores de Polimerización, y el Grupo de Reología y Fenómenos de Transporte de Polímeros Sintéticos y Naturales. En total, el proyecto consta de 17 Investigadores, 14 Becarios Doctorales y 3 Postdoctorales y 4 Personal de Apoyo. Se proponen 3 grandes Líneas de trabajo. Las 2 primeras apuntan a la síntesis y obtención de nuevos polímeros de bajo impacto ambiental para aplicaciones especiales. La tercera abarca a las dos anteriores, y se relaciona con la caracterización de los polímeros obtenidos y con el modelado matemático y control de los procesos de polimerización asociados. En las 2 primeras Líneas, se investigarán las síntesis de: 1) dispersiones poliméricas en medio acuoso e hidrogeles; y 2) resinas termoestables y termoplásticos mediante polimerizaciones por pasos.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.070.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**



10620180100101CO

Institución/es: <b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b> Nombre del director: <b>MEIRA, GREGORIO RAUL</b> Nombre del codirector: <b>VEGA, JORGE RUBEN</b> Fecha de inicio de participación en el proyecto:      fin: Palabras clave: <b>Resinas termoestables; Hidrogeles; Fuentes renovables</b> Area del conocimiento: <b>Ingeniería Química (plantas, productos)</b> Sub-área del conocimiento: <b>Ingeniería Química (plantas, productos)</b> Especialidad: <b>Polímeros y Reactores de Polimerización</b>	Ejecuta: si / Evalúa: si    Financia: <b>100 %</b>
Tipo de actividad de I+D: <b>Desarrollo experimental o tecnológico</b> Tipo de proyecto: <b>PICT-Start Up</b> Código de identificación: <b>4642</b> Título: <b>SÍNTESIS Y ESCALADO DE NUEVOS PLAGUICIDAS ECO-AMIGABLES EN FAVOR DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ARGENTINA</b> Descripción: <b>el proyecto promueve el diseño y desarrollo experimental de novedosos plaguicidas fluorados con las ventajas de ser más selectivos, más potentes y menos tóxicos para el medio ambiente; y de aplicación agrícola. El objetivo del presente proyecto es alcanzar objetivos transferibles al sector productivo nacional.</b> Campo aplicación: <b>Producción vegetal</b> Función desempeñada: Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>708.000,00</b> Fecha desde: <b>06/2017</b> hasta: <b>06/2020</b> Institución/es: <b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b> Nombre del director: <b>Murguía, Marcelo Cesar</b> Nombre del codirector: <b>Guastavino, Javier</b> Fecha de inicio de participación en el proyecto:      fin: Palabras clave: <b>PIRAZOLES; PLAGUICIDAS; URACILOS</b> Area del conocimiento: <b>Química Orgánica</b> Sub-área del conocimiento: <b>Química Orgánica</b> Especialidad: <b>TECNOLOGÍA QUÍMICA</b>	Ejecuta: si / Evalúa: no    Financia: <b>100 %</b>
Tipo de actividad de I+D: <b>Investigación aplicada</b> Tipo de proyecto: <b>PICT</b> Código de identificación: <b>0228</b> Título: <b>Sistemas biodegradables para liberación controlada de fármacos utilizados en el tratamiento de tuberculosis</b> Descripción: <b>Las infecciones respiratorias constituyen un importante problema de salud. La tuberculosis es una enfermedad bacteriana, transmisible y crónica producida por el complejo Mycobacterium tuberculosis, afecta principalmente los pulmones y puede ser muy grave hasta ocasionar la muerte. La incidencia de las infecciones micobacterianas se ha incrementado rápidamente en los últimos años; un tercio de la población mundial está infectada por el bacilo M. tuberculosis. En Argentina, en 2014 se notificaron al Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud, 10.525 casos de tuberculosis y en ese mismo año se registraron 702 muertes por esta enfermedad. La quimioterapia de la tuberculosis no es sencilla por la necesidad de regímenes de múltiples fármacos en forma diaria durante largos períodos de tiempo (6-9 meses). La administración diaria se debe principalmente a los cortos tiempos de vida media de los fármacos y a que son necesarias dosis altas para que puedan llegar a lugares poco vascularizados del cuerpo, tales como los granulomas. El tratamiento puede complicarse aún más por el incumplimiento del paciente y el desarrollo de cepas resistentes a los fármacos. Los pacientes abandonan el tratamiento entre otras cosas por las consecuencias que genera en su vida cotidiana la ingesta diaria bajo observación directa de más de un fármaco durante varios meses. Es importante mencionar que los efectos secundarios que estos fármacos generan no son menores. El abandono puede generar recaídas, y dado que habitualmente está precedido por una ingesta irregular de los fármacos, también está asociado a la aparición de cepas resistentes. En este marco, se plantea como objetivo general de este plan de trabajo, el diseño de sistemas de liberación controlada de fármacos para el tratamiento de la tuberculosis. La finalidad de estos sistemas es que permitan una mejor aceptación por parte del paciente evitando el abandono y la generación de cepas resistentes, disminuyendo los efectos secundarios y el número de dosis, mejorando el tratamiento y el control de la enfermedad.</b> Campo aplicación: <b>Tecnología sanitaria y curativa- Varios</b> Función desempeñada: Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>170.000,00</b> Fecha desde: <b>12/2017</b> hasta: <b>11/2019</b> Institución/es: <b>INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)</b>	Ejecuta: si / Evalúa: no    Financia:



10620180100101CO

Nombre del director: **MENGATTO, LUCIANO NICOLAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ANTIMICROBIANOS; PARTICULAS; ENFERMEDADES RESPIRATORIAS; EMULSION**

Area del conocimiento: **Otras Biotecnologías de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnologías de la Salud**

Especialidad: **Tecnología Química- Ciencias Médicas I: Inmunología. Enfermedades Infecciosas**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2015-1124**

Título: **Sistemas de biopurificación y combinación de procesos fisicoquímicos para el tratamiento de efluentes con agroquímicos**

Descripción: **En este proyecto se propone estudiar sistemas de biopurificación y procesos fisicoquímicos combinados para la degradación de efluentes contaminados con altas concentraciones de agroquímicos. Ejemplos de este tipo de contaminación lo constituyen el agua de lavado de los envases de agroquímicos que no han sido sometidos al triple lavado**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **630.000,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **06/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

**INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA**

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

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

**PRODUCTIVA**

Nombre del director: **Cristina Zalazar**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOLECHOS; TRATAMIENTO; EFLUENTES; AGROQUÍMICOS**

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: **biorremediación de suelos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **50020150100013LI**

Título: **Sistemas de liberación de fármacos a base de ciclodextrinas y polímeros biodegradables**

Descripción: **Las ciclodextrinas son oligosacáridos cíclicos constituidos por unidades de glucopiranosas. Debido a la conformación de silla de las glucopiranosas, las moléculas de ciclodextrinas tienen forma de conos con una cavidad central lipofílica y una superficie exterior hidrófila. Las ciclodextrinas pueden formar: complejos de inclusión con moléculas poco polares capaces de penetrar en su cavidad o complejos de no-inclusión donde la molécula no se encuentra en la cavidad sino por fuera de la misma. Para formar los complejos, los métodos son diversos e incluyen co-evaporación, liofilizado, amasado, entre otros. Una estrategia muy atractiva para controlar la liberación consiste en incorporar los complejos con otros sistemas tales como liposomas, micro y nano partículas, entramados poliméricos o hidrogeles. Esta estrategia permite controlar la liberación, y la capacidad para formar complejos de inclusión permite formular fármacos hidrofóbicos en sistemas hidrofílicos. Se proponen como alternativas de trabajo en este plan, paclitaxel (antineoplásico), progesterona (hormona) y oxitetraciclina (antibiótico de amplio espectro); sin excluir otros medicamentos que puedan surgir como propuestas interesantes durante el desarrollo del proyecto. Siguiendo en esta directriz, se plantea como línea de trabajo para este plan, el diseño de sistemas de liberación de fármacos a base de ciclodextrinas y polímeros biodegradables. De modo que se trabajará en el diseño de un sistema binario: i) estructura fármaco/ciclodextrina ii) solución termosensible a base de quitosan que forma gel por cambio de temperatura y que contiene a la estructura fármaco/ciclodextrina. Estos cambios de temperatura son tales como la transición de temperatura ambiente a temperatura corporal. El gel se forma en el sitio de aplicación; la degradación de la estructura con la ciclodextrina, la difusión del fármaco dentro del gel y la degradación del gel permitirían una liberación lenta y controlada del fármaco. No obstante, no se descarta el uso de membranas/films de quitosan, además de las soluciones termosensibles, como sistema de soporte para las estructuras fármaco/ciclodextrina. Durante todo este proceso, una evaluación fisicoquímica y funcional exhaustiva de los sistemas de liberación obtenidos permitirá seleccionar aquellos**





que cumplan con los requisitos preestablecidos según el fármaco a liberar, potencial sitio de aplicación in vivo y situación de salud a atender.

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **50.400,00**

Fecha desde: **05/2017**

hasta: **05/2020**

Institución/es: **INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA  
INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **MENGATTO, LUCIANO NICOLAS**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **LIBERACION CONTROLADA; CICLODEXTRINAS; POLIMEROS BIODEGRADABLES**

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

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

Especialidad: **Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Agrarias y Tecnológicas**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **RedP514RT0013**

Título: **SmartLogistics@IB: Red Iberoamericana de Logística Inteligente en la Gestión Sostenible del Transporte en Núcleos Urbanos**

Descripción: **SMARTLOGISTICS@IB se propone como una red internacional de investigación, desarrollo y transferencia de conocimiento que fomente una colaboración online y presencial entre grupos de Investigación Operativa, Ciencias de la Computación, Ingeniería Industrial, Economía y Empresa de distintos países iberoamericanos. En particular, la red SMARTLOGISTICS@IB se centrará en el desarrollo de nuevas técnicas de gestión y de decisión en el transporte sostenible dentro de las ciudades, áreas metropolitanas y conurbaciones. Estas nuevas técnicas tomarán como base modelos matemáticos que encuentren soluciones que puedan implementarse rápidamente en empresas, con objeto de que puedan resolver sus problemas logísticos de distribución en las ciudades. No obstante, las mejoras que pudieran obtenerse en esta red, no solamente afectarían a empresas, sino también a los ciudadanos que emplean cada día el transporte urbano e interurbano de las grandes ciudades, puesto que la red tiene como uno de sus objetivos principales la reducción del impacto medioambiental en términos de ruido y emisiones contaminantes debidas al transporte dentro de las ciudades. SMARTLOGISTICS@IB pretende además reforzar la colaboración online y presencial entre sus grupos mediante la realización de estancias de investigación, el desarrollo de proyectos coordinados, la co-autoría de publicaciones científicas y la organización conjunta de workshops y congresos internacionales. Finalmente, esta red incorpora también una labor de diseminación y publicación de los resultados de la misma no sólo a la comunidad científica sino a toda la sociedad misma, a través de reuniones y conferencias divulgativas.**

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

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

Moneda: **Euros**

Monto: **80.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **CYTED**

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

Nombre del director: **Javier Faulin**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **TRANSPORTE; GESTION; MODELOS MATEMATICOS**

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

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

Especialidad: **Ingeniería Industrial**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2015- 2651**

Título: **Tecnologías Avanzadas de Oxidación Aplicadas al Tratamiento de la Contaminación Ambiental, empleando Radiación Ultravioleta/Visible y Agentes Oxidantes**

Descripción: **Investigación y desarrollo del conocimiento para la utilización de distintos procesos avanzados de oxidación (AOP) para el tratamiento de contaminantes.**

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y  
saneamiento**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **776.000,00**

Fecha desde: **12/2016**

hasta: **12/2019**



10620180100101CO

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: **Orlando Alfano**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Tecnologías Avanzadas de Oxidación; Radiación UV/Vis**

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

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

Especialidad: **Tecnologías Avanzadas de Oxidación**

## **PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA**

**Total: 3**

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **Aportes No Reembolsables para Desarrollos Tecnológicos con Impacto Social**

Código de identificación: **0012/16**

Título: **Desarrollo de un proceso a escala piloto para la descontaminación del agua de lavado de envases de agroquímicos mediante la utilización de tecnología avanzada de oxidación**

Descripción: **El presente proyecto presenta una solución innovadora para el tratamiento de los efluentes que se generan en una planta que recicla los envases de agroquímicos. El desarrollo incluye el diseño de un fotoreactor escala piloto que puede reducir notablemente los niveles de cualquier agroquímico, convirtiendo los compuestos tóxicos, presentes en el agua de lavado del plástico, en otros que son inocuos. El proceso que se utiliza combina la acción de luz ultravioleta (UV) con peróxido de hidrógeno, estando enmarcado en los denominados ?Procesos Avanzados de Oxidación (PAO)?. Esta tecnología ha sido suficientemente estudiada por el grupo de investigación a escalas laboratorio y banco, pero que aún no lo ha sido a escala piloto, como paso previo para su aplicación industrial. En el presente la legislación establece que los bidones de agroquímicos utilizados deben tratarse como ?residuos peligrosos?. La única alternativa disponible hoy en la región para tratar residuos de estas características, es la ?incineración controlada sin recuperación energética?; que, es considerada desde el punto ambiental, menos indicada que el reciclado de plástico, y que además posee costos sumamente elevados, haciéndola en la práctica inviable. El beneficio fundamental del proyecto sería viabilizar, por incorporación de tecnología de tratamiento de efluentes, el reciclado de envases plásticos de agroquímicos, y eliminar así los actuales focos de contaminación. Por otro lado, también se obtendría un beneficio económico por comercialización del plástico reciclado, y un ahorro por los costos de tener que enviar estos residuos a terceros que realizan su incineración en condiciones correspondientemente certificadas (por ej. IDM S.A). Las tareas de capacitación, sensibilización y comunicación toman distintas aristas dependiendo el público al que están dirigidas y el fin que se persigue. Dada la fuerte impronta social del proyecto, resultan imprescindibles para lograr que el mismo de una respuesta integral a la resolución del problema planteado. Por ello, están pensadas una serie de acciones que, si bien diferentes, tienen por objeto fortalecer el proyecto no solo en lo que a capacitaciones vinculadas al manejo de la planta se refiere, sino dándole además un marco conceptual adecuado para su mejor comprensión y perspectiva a futuro, intentando garantizar el funcionamiento del mismo a través de la apropiación y el entendimiento de la importancia de la implementación de dicho proyecto por parte de los actores sociales involucrados. Es por ello que estas actividades de educación y capacitación tienen un importante rol dentro del proyecto. La concientización del sector agropecuario, la protección del medio ambiente y la generación de materia prima para abastecimiento local generan un círculo virtuoso que de afianzarse permitirá una profundización del modelo de sustentabilidad agregando al proceso valor agregado y nuevos actores. A través del programa de capacitación y comunicación se espera un importante impacto social que se espera ver reflejado en un mayor compromiso y responsabilidad de todos los actores de este proyecto, debido al fuerte vínculo que existe entre la Cooperativa, sus asociados y la comunidad en general.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **2.450.000,00**

Fecha desde: **12/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **FONDO TECNOLÓGICO ARGENTINO (FONTAR) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA COOPERATIVA AGRICOLA LIMITADA MIXTA DE MARGARITA INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **78 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **22 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CRISTINA SUSANA**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **RESIDUOS; AGROQUIMICOS; TRATAMIENTO**

Área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Remediación de efluentes**



10620180100101CO

Tipo de actividad: **Transferencia**

Tipo de proyecto: **Investigación Aplicada en PyMEs**

Código de identificación:

Título: **Desarrollo de una plataforma de PLGA (polímero de ácido láctico y glicólico) en nano y micro-esferas para la elaboración de formulaciones inyectables de liberación gradual**

Descripción: **Colaborador Externo del proyecto de investigación aplicada en PyMEs financiado por la ASACTEI, siendo beneficiario la empresa Lipomize SRL. La tecnología de liberación gradual a partir de matrices poliméricas en formulaciones inyectables, es una de las más requeridas en el mundo de la industria farmacéutica. En particular, la más difundida en el mercado internacional es la de microesferas de un copolímero formado por ácido láctico y glicólico (PLGA) que contiene al ingrediente activo dentro de su entramado, el cual es liberado gradualmente en el torrente sanguíneo. Ésta tecnología ha demostrado una eficiencia notable en relación con las otras plataformas disponibles, y su mercado sigue siendo un foco importante de atracción para las compañías farmacéuticas de genéricos y super-genéricos de los países centrales. De hecho, Lipomize ya ha sido contactado por empresas de Estados Unidos y Europa en relación con el desarrollo de las formulaciones genéricas de Lupron (Leuprolide en microesferas de PLGA) y Risperdal Consta (Risperidona en microesferas de PLGA). El objetivo principal del proyecto es alcanzar prototipos fisicoquímicamente estables de dos formulaciones genéricas que utilicen esta tecnología, a fin de ampliar la cartera de formulaciones de la empresa. Es importante destacar que en esta instancia del desarrollo no es necesario realizar pruebas pre-clínicas ya que las mismas suelen realizarse con el acompañamiento en inversión de las empresas interesadas en adquirir el desarrollo. Cabe aclarar además que LIPOMIZE no se dedica a la venta al público de compuestos farmacéuticos como los que se desarrollará, sino que se transfiere (comercializa) la tecnología para que grandes laboratorios se encargue de la producción y venta.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.- Ind. Farmaceutica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **144.500,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
LIPOMIZE SRL**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **ALCIDES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2017** fin: **11/2018**

Palabras clave: **PLGA; Liberación de drogas; Síntesis de polímeros; microesferas**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Liberación controlada de drogas**

Tipo de actividad: **Extensión**

Tipo de proyecto: **Proyecto FONCyT PICT acelerable**

Código de identificación: **PICT-2006- 0934**

Título: **Desarrollo propuesto: Kit de Inmunoaglutinación para Detectar Infección por Trypanosoma cruzi.**

Descripción: **La producción del kit de diagnóstico basado en la aglutinación de un látex, básicamente se puede dividir en cuatro etapas: I) la síntesis de partículas de látex; II) la caracterización morfológica y superficial de los látex producidos; III) la obtención de las proteínas antigénicas de interés; IV) la sensibilización de las partículas con las proteínas; y V) la prueba de los complejos látex-proteínas en ensayos de inmunoaglutinación. La aglutinación de las partículas se puede determinar visualmente o mediante métodos instrumentales. Este método de diagnóstico presenta las ventajas de ser rápido, de fácil uso, y de bajo costo, y resulta una alternativa interesante como método de "screening" o tamiz. Además, si la detección de la inmunoaglutinación se puede realizar visualmente, podría aplicarse en el diagnóstico de campo o al pie del paciente. La enfermedad de Chagas, es una enfermedad parasitaria tropical, generalmente crónica, causada por el protozoo flagelado Trypanosoma cruzi la detección rápida, económica y en campo de esta patología deberían ser de sumo interés para el sector de Salud Pública.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **110.000,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **06/2019**

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

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

Nombre del director: **JORGE RUBEN**

Nombre del codirector: **LUIS MARCELINO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2017** fin: **06/2019**

Palabras clave: **ENFERMEDAD DE CHAGAS; DIAGNÓSTICO; INMUNOAGLUTINACIÓN; APLICACIÓN EN CAMPO**

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

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

Especialidad: **Reactivos de Inmunoaglutinación**



10620180100101CO

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT		Total: 1
<p>Tipo de proyecto: <b>Comunicacion de la ciencia</b></p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: <b>(de)Volver a la Escuela. Estrategias de fortalecimiento de la educación en ciencias y el desarrollo de cultura científica en el centro-norte santafesino.</b></p> <p>Descripción: <b>(de)Volver a la Escuela es una propuesta orientada a favorecer el acercamiento entre las comunidades científicas y escolares para su mutuo enriquecimiento. Con esto se busca abonar el uso del método científico como catalizador del desarrollo del pensamiento crítico y cultura científica, en tanto aspecto fundamental para la construcción de ciudadanía e inclusión social. A través de la formación de un equipo interdisciplinario se pretende generar espacios de diálogo con institutos de profesorado y escuelas con el fin de identificar temas problemáticos en la enseñanza de ciencias experimentales. A partir de esto se generarán propuestas formativas desde las didácticas específicas de las disciplinas involucradas que se compartirán con docentes en ejercicio y en formación. Esta estrategia responde al interés en potenciar el impacto territorial, atendiendo a la situación de vulnerabilidad que genera la existencia de polos científicos concentrados en la provincia. Por ello identificamos como principales destinatarios de estas acciones las comunidades de docentes, docentes en formación y escolares de las Regiones 1, 2 y 3. El abordaje territorial permite a científicos radicados en la ciudad de Santa Fe vincularse con escuelas de sus localidades de origen para coordinar acciones de comunicación de la ciencia. Con esto se busca generar espacios de comunicación no mediada para la construcción de una imagen de la ciencia como algo cercano y una alternativa de desarrollo personal.</b></p> <p>Campo aplicación: <b>Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología</b>      Función desempeñada: <b>Personal técnico de apoyo</b></p> <p>Moneda: <b>Pesos</b>      Monto: <b>40.000,00</b>      Fecha desde: <b>02/2017</b>      hasta: <b>06/2018</b></p> <p>Institución/es: <b>MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (MINCTIP - PROV SANTA FE) ; PROVINCIA DE SANTA FE UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)</b></p> <p>Ejecuta: no / Evalúa: si      Financia: <b>100 %</b></p> <p>Ejecuta: si / Evalúa: no      Financia:</p> <p>Ejecuta: si / Evalúa: no      Financia:</p> <p>Nombre del director: <b>GABRIELA PATRICIA</b></p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: <b>02/2017</b>      fin: <b>06/2018</b></p> <p>Palabras clave: <b>CIENCIA; EDUCACION; COMUNICACION</b></p> <p>Area del conocimiento: <b>Otras Ciencias de la Educación</b></p> <p>Sub-área del conocimiento: <b>Otras Ciencias de la Educación</b></p> <p>Especialidad: <b>Comunicacion de la ciencia</b></p>		
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT		Total: 1
<p>Tipo de subsidio: <b>Subsidios para asistencia a eventos CyT</b></p> <p>Título: <b>Programa de Movilidad Académico-Científica (PROMAC)</b></p> <p>Descripción: <b>Subsidio no reembolsable para la asistencia a eventos de CyT. En particular, este dinero se utilizó para la asistencia al XXI COBEQ realizado en la ciudad de Fortaleza, Ceará, Brasil del 25 al 29 de setiembre de 2016. El subsidio otorgado tiene validez de 1 año</b></p> <p>Moneda: <b>Pesos</b>      Monto: <b>3.882,00</b>      Fecha desde: <b>08/2016</b>      hasta: <b>07/2017</b></p> <p>Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)</b></p> <p>Ejecuta: si / Evalúa: si      Financia: <b>100 %</b></p>		
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO		Total: 1
<p>Tipo de subsidio: <b>Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT</b></p> <p>Título: <b>Desarrollo de formulación para el biocontrol en superficies acuáticas.</b></p> <p>Descripción: <b>La formulación desarrollada se trata de una emulsión multicapa natural, que permite la adhesión de bacterias a la superficie de microgotas de aceite. La emulsión está compuesta de una fase dispersa oleosa, un tensioactivo (lecitina) y un polímero (quitosano) que estabiliza el sistema. Por su baja densidad, dichas microgotas se ubican en la superficie de los cuerpos de agua, logrando así vehiculizar las bacterias hacia la interfase liquido/ aire, permitiendo que las mismas permanezcan sobre la superficie del agua. Este sistema es de gran utilidad en situaciones en las cuales la dilución del principio activo en todo el volumen de agua resulta en una reducción del principio activo. Su aplicación está dirigida al biocontrol de enfermedades fúngicas en arroz utilizando bacterias Pseudomonas fluorescens; el biocontrol de mosquitos por medio de esporas de la bacteria Bacillus thuringiensis; y, la bioremediación de aguas contaminadas provenientes de la industria petrolera con consorcios bacterianos capaces de degradar hidrocarburos. En esta etapa se evaluará en escalas laboratorio y piloto la efectividad del vehículo utilizando cepas de la bacteria Pseudomonas fluorescens con capacidad de inhibir el desarrollo de los hongos patógenos Sclerotium oryzae y del complejo Rhizoctonia, los cuales son responsables de las enfermedades Manchado de la vaina y Pudrición del tallo en arroz. Dichas bacterias fueron aislados en la Estación Experimental Agropecuaria Concepción del Uruguay del INTA.</b></p> <p>Moneda: <b>Pesos</b>      Monto: <b>50.000,00</b>      Fecha desde: <b>09/2016</b>      hasta: <b>09/2017</b></p> <p>Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) PROVINCIA DE SANTA FE\ MINCTIP</b></p> <p>Ejecuta: si / Evalúa: no      Financia:</p> <p>Ejecuta: no / Evalúa: si      Financia: <b>100 %</b></p>		



10620180100101CO



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2017, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

**AVAL. DEL CONSEJO DIRECTIVO**

**PRESENTACION DE LA MEMORIA**

.....  
**Firma del representante del CD**

.....  
**Aclaración**

**FIRMA DEL DIRECTOR**

**PRESENTACION DE LA MEMORIA**

.....  
**Lugar y Fecha**

.....  
**Firma del Director**  
HENNING, GABRIELA PATRICIA

