



Memoria 2018

CONVOCATORIA: **Memoria 2018**

SIGLA: **INBIONATEC**

INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA

DIRECTOR: **BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO**





Memoria 2018

DATOS BASICOS

Calle: RUTA NACIONAL Nº 9 KM 1125	Nº: S/N	
País: Argentina	Provincia: Santiago del Estero	Partido: Capital
Localidad: Santiago del Estero	Codigo Postal: 4206	Email: inbionatec@gmail.com
Telefono: 0054-0385-450-9500		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 32

INVESTIGADORES CONICET

Total: 10

BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	<i>INV PRINCIPAL</i>
PALMA, GUSTAVO ADOLFO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
GONZALEZ, JAVIER MARCELO	<i>INV ADJUNTO</i>
MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	<i>INV ADJUNTO</i>
PINTO, OSCAR ALEJANDRO	<i>INV ADJUNTO</i>
ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	<i>INV ASISTENTE</i>
ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	<i>INV ASISTENTE</i>
GALLUCCI, MAURO NICOLAS	<i>INV ASISTENTE</i>
PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	<i>INV ASISTENTE</i>
REY, VALENTINA	<i>INV ASISTENTE</i>

CONICET CONTRATADOS

Total: 1

LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	<i>INV PRINCIPAL JUBILADO</i>
-----------------------	-------------------------------

BECARIOS CONICET

Total: 17

BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE	<i>BECA INTERNA POSTDOCTORAL CIT</i>
MONASTERIO, FERNANDA ELENA	<i>BECA INTERNA POSTDOCTORAL CIT</i>
ARAUJO, VIRGINIA MARIA	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
CORIA, MARIA SUMAMPA	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
GAVILÁN ARRIAZU, EDGARDO MAXIMILIANO	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
GULOTTA, FLORENCIA ALEJANDRA	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
JAIME, PAULA CONSTANZA	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i>
FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA	<i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i>
MARIONI, JULIANA	<i>POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS</i>
TULLI, FIORELLA GIOVANNA	<i>BECA INT.DOC.COFINAN. C/UNIV.</i>
DORADO, RITA DANIELA	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
LOPEZ, MARIA BELEN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
LOTO, ALBA MARIA LUZ	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>



OTERINO, MARIA BELEN
SALAS, ESTEBAN EDUARDO
VILLALBA VARAS, FATIMA MARINA
SOSA MORALES, MARCELO CLEMENTE

BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 2

FERNANDEZ, JUAN MANUEL
PARELLADA, EDUARDO ALBERTO

PROFESIONAL ASISTEN.
PROFESIONAL ASISTEN.

NO CONICET

Total: 1

VALLE, LORENA

Investigador

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 1

JIMENEZ, CECILIA LORENA

GRAL. CONT. ART9 - D01

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	Director	INV PRINCIPAL
MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	Vicedirector	INV ADJUNTO

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Director	BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	28/07/2016	28/07/2020
Representante Personal de Apoyo	FERNANDEZ, JUAN MANUEL	28/07/2016	28/07/2020
Representante Investigador	GONZALEZ, JAVIER MARCELO	28/07/2016	28/07/2020
Vicedirector	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	15/05/2017	28/07/2020
Representante Becario	TULLI, FIORELLA GIOVANNA	28/07/2016	28/07/2020
Representante Investigador	VALLE, LORENA	28/07/2016	28/07/2020

IDENTIFICACION

Dependencia institucional

Tipo de relación: **Convenio de creación**

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

Entidad propietaria del inmueble

Entidad: **INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA**



Entidades que abonan los servicios comunes

Electricidad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Gas	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Teléfono	
Agua	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Internet	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Mantenim. Edificio	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Seguridad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Serv-Grales. Oficina	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Asist. Téc. Capacitac.	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Otros	

Líneas de investigación

Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Químicas Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Fotoquímica, fotocatalisis, espectroscopia
Área de Conocimiento: Línea:	Biotecnología del Medio Ambiente Biotecnología Medioambiental Reconversión de energía por enzimas captadoras de CO2
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Químicas Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Electroquímica, detección de analitos en alimentos y fluidos biológicos
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Biológicas Biofísica Proteomica, modificación oxidativa de proteínas
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Biológicas Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10) Genómica y expresión de enzimas extremófilas
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Biológicas Biología Celular, Microbiología Microbiología, actividad antibacteriana y antifungica
Área de Conocimiento: Línea:	Ciencias Físicas Otras Ciencias Físicas Modelado computacional de superficies de nanoestructuras
Área de Conocimiento: Línea:	Biotecnología del Medio Ambiente Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental (chips de ADN y aparatos de biodetección) Remediación y detección enzimática de contaminantes
Área de Conocimiento: Línea:	Nanotecnología Nano-materiales (producción y propiedades) Fotocatalizadores y biosensores nanoestructurados
Área de Conocimiento: Línea:	Biotecnología Agropecuaria Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, tecnología de producción de biomasa, etc. Biología molecular de reproducción bovina, calidad de carne



Infraestructura ediliciaTotal m² construido: **800**Total m² terreno: **1100****CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS**

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
002007021	Biomateriales	Biobased materials	REY, VALENTINA	1
002007022	Nanomateriales	Nanomaterials	REY, VALENTINA / MONASTERIO, FERNANDA ELENA / LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	3
004001003	Almacenamiento de energía, baterías	Storage of electricity, batteries	LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	1
004005011	Biocombustibles líquidos	Liquid biofuels	OTERINO, MARIA BELEN	1
004005012	Procesos integrados residuos-energía	Integrated waste- energy processes	OTERINO, MARIA BELEN	1
004009	Captura de carbón y energía	Carbon capture and energy	GONZALEZ, JAVIER MARCELO	1
004010	Biogás y digestión anaeróbica (AD)	Biogas and anerobic digestion (AD)	OTERINO, MARIA BELEN	1
005001001	Química analítica	Analytical Chemistry	SALAS, ESTEBAN EDUARDO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL / BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE / ARAUJO, VIRGINIA MARIA / TULLI, FIORELLA GIOVANNA / OTERINO, MARIA BELEN / LOPEZ, BEATRIZ ALICIA / GULOTTA, FLORENCIA ALEJANDRA / BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	9
005001002	Química computacional y modelado	Computational Chemistry and Modelling	PINTO, OSCAR ALEJANDRO	1
005001003	Química inorgánica	Inorganic Chemistry	ARAUJO, VIRGINIA MARIA / FERNANDEZ, JUAN MANUEL / SALAS, ESTEBAN EDUARDO / BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	4
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry	BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO / SALAS, ESTEBAN EDUARDO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL	3
005002001	Biosensores	Biosensors	BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO / GULOTTA, FLORENCIA ALEJANDRA / FERNANDEZ, JUAN MANUEL	3
005005	Micro y nanotecnología	Micro- and Nanotechnology	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / PINTO, OSCAR ALEJANDRO / FERNANDEZ, JUAN MANUEL / ARAUJO, VIRGINIA MARIA /	6



			BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA	
006001002	Investigaciones clínicas, ensayos	Clinical Research, Trials	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006001016	Virus, virología / antibióticos / bacteriología	Virus, Virology/ Antibiotics/Bacteriology	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	LOTO, ALBA MARIA LUZ / PINTO, OSCAR ALEJANDRO / VALLE, LORENA / BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / DORADO, RITA DANIELA / FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA / GONZALEZ, JAVIER MARCELO	9
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA / GONZALEZ, JAVIER MARCELO / OTERINO, MARIA BELEN / PALMA, GUSTAVO ADOLFO / BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	7
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	OTERINO, MARIA BELEN / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA / GONZALEZ, JAVIER MARCELO / PALMA, GUSTAVO ADOLFO / BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE	6
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / PALMA, GUSTAVO ADOLFO / BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE / GALLUCCI, MAURO NICOLAS / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / OTERINO, MARIA BELEN / FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA / GONZALEZ, JAVIER MARCELO	8
006002005	Microbiología	Microbiology	GONZALEZ, JAVIER MARCELO / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / BARRIONUEVO, MARÍA	7



			GUADALUPE DEL VALLE / GALLUCCI, MAURO NICOLAS / OTERINO, MARIA BELEN / FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA	
006002006	Diseño molecular	Molecular design	BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / GONZALEZ, JAVIER MARCELO	4
006002007	Toxicología	Toxicology	BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE / FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA / PALMA, GUSTAVO ADOLFO	3
006002008	Biónica	Bionics	PALMA, GUSTAVO ADOLFO	1
006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA / OTERINO, MARIA BELEN / GONZALEZ, JAVIER MARCELO	3
006002010	Biología sintética	Synthetic Biology	ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES / GONZALEZ, JAVIER MARCELO / FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA	3
006002011	Ingeniería de proteínas	Protein Engineering	GONZALEZ, JAVIER MARCELO / BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	3
006003001	Bioinformática	Bioinformatics	BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	2
006003002	Expresión genética, investigación proteómica	Gene Expression, Proteom Research	BARRIONUEVO, MARÍA GUADALUPE DEL VALLE / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	2
006004	Micro- y nanotecnología relacionada con las ciencias biológicas	Micro- and Nanotechnology related to Biological sciences	FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ / REY, VALENTINA / GALLUCCI, MAURO NICOLAS / ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	5
006006001	Biocomposites	Bio- Composites	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006006004	Biomateriales	Biobased Materials	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	1
006006005	Nanomateriales biológicos	Biological Nanomaterials	FERREYRA MAILLARD, ANIKE PAULA VIRGINIA / ESPECHE TURBAY, MARIA	3



			BEATRIZ / GALLUCCI, MAURO NICOLAS	
006006008	Biopolímeros	Biopolymers	LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	1
006006012	Fermentación	Fermentation	OTERINO, MARIA BELEN / ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	2
007001003	Biocontrol	Biocontrol	GALLUCCI, MAURO NICOLAS	1
008001001	Tecnologías para bebidas	Drink Technology	SALAS, ESTEBAN EDUARDO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA	2
008001002	Aditivos / ingredientes alimentarios / alimentos funcionales	Food Additives/ Ingredients/Functional Food	LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	1
008001005	Tecnología de alimentos	Food Technology	SALAS, ESTEBAN EDUARDO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA	2
008002001	Métodos de análisis y detección	Detection and Analysis methods	SALAS, ESTEBAN EDUARDO / TULLI, FIORELLA GIOVANNA	2
008002003	Métodos de producción seguros	Safe production methods	SALAS, ESTEBAN EDUARDO	1
008003	Micro y nanotecnologías relacionadas con los agroalimentos	Micro- and Nanotechnology related to agrofood	TULLI, FIORELLA GIOVANNA	1
010002005	Tecnología de sensores remotos	Remote sensing technology	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010002010	Contaminación del terreno y de aguas subterráneas	Soil and Groundwater Pollution	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010003001	Biotratamientos / compostaje / bioconversión	Biotreatment/Compost/ Bioconversion	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010003008	Detoxificación / desinfección de residuos	Waste disinfection / detoxification	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1
010004002	Agua potable	Drinking Water	MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	1



FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: 82/2018	30.000,00
Subtotal	30.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	1.500.000,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	420.000,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	4.142.333,00
Subtotal	6.062.333,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	46.000,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	7.093.100,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	9.780,53
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	806.927,00
Subtotal	7.955.807,53
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: 82/2018	30.000,00
Subtotal	30.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°: 000	0,00
Subtotal	0,00
Total	14.048.140,53

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 17
Publicado	Total publicado: 17
<p>ARRIAZU, E.M.GAVILÁN; PINTO, O.A.; ARRIAZU, E.M.GAVILÁN; PINTO, O.A. . Electrosorption of a modified electrode in the vicinity of phase transition: A Monte Carlo study. <i>Applied surface science</i>. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . p. 705-712. ISSN 0169-4332</p>	
<p>ZÚÑIGA-NÚÑEZ, DANIEL; BARRIAS, PABLO; CÁRDENAS-JIRÓN, GLORIA; URETA-ZAÑARTU, M. SOLEDAD; LOPEZ-ALARCÓN, CAMILO; MORÁN VIEYRA, F. EDUARDO; BORSARELLI, CLAUDIO D.; ALARCON, EMILIO I.; ASPÉE, ALEXIS . Atypical antioxidant activity of non-phenolic amino-coumarins. <i>Rsc advances</i>. : Royal Society of Chemistry, 2018 - . vol. 8, n° 4, p. 1927-1933.</p>	
<p>GONZÁLEZ, JAVIER M.; MARTI-ARBONA, RICARDO; CHEN, JULIAN C.-H.; BROOM-PELTZ, BRIAN; UNKEFER, CLIFFORD J. . Conformational changes on substrate binding revealed by structures of Methylobacterium extorquens malate dehydrogenase. <i>Acta crystallographica section f structural biology communications</i>. , Londres: International Union of Crystallography, 2018 - . vol. 74, n° 10,</p>	
<p>RODRIGUEZ, SERGIO A*.; PINTO, O.A*.; HOLLMANN, AXEL*.; RODRIGUEZ, SERGIO A*.; PINTO, O.A*.; HOLLMANN, AXEL* . Interaction of semiochemicals with model lipid membranes: A biophysical approach. <i>Colloids and surfaces b-biointerfaces</i>. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 161, p. 413-419. ISSN 0927-7765</p>	
<p>DÁNTOLA, MARÍA LAURA; BORSARELLI, CLAUDIO D.; NUÑEZ MONTOYA, SUSANA C.; THOMAS, ANDRÉS H.; LORENTE, CAROLINA; DÁNTOLA, MARÍA LAURA; BORSARELLI, CLAUDIO D.; NUÑEZ MONTOYA, SUSANA C.;</p>	



THOMAS, ANDRÉS H.; LORENTE, CAROLINA . Editorial: Symposium-in-Print on the Occasion of XIII ELAFOT (XIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología). *Photochemistry and photobiology*. : WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2018 - . vol. 94, n° 5, p. 827-828. ISSN 0031-8655

CORIA MS, CARRANZA PG, GA PALMA ; CORIA MS, CARRANZA PG, GA PALMA . Calpain System in meat tenderization: A molecular approach. *Revista mvz cordoba*. , Monteria: UNIV CORDOBA, 2018 - . vol. 23, n° 1, p. 6523-6536. ISSN 0122-0268

REINER S.; PICCARDI M; ARROQUY J; FUMAGALLY A; SUMAMPA CORIA M; HERNANDEZ O.; BO GA; PALMA G; REINER S.; PICCARDI M; ARROQUY J; FUMAGALLY A; SUMAMPA CORIA M; HERNANDEZ O.; BO GA; PALMA G . Hormones and monensin use to improve pregnancy rates in grazing lactating beef cows in the semiarid region of Argentina. *Animal reproduction*. , Belo Horizonte: CBRA Brazilian College of Animal Reproduction, 2018 - . vol. 15, n° 1, p. 56-63. ISSN 1806-9614

VANDEN BRABER, NOELIA L.; PAREDES, ALEJANDRO J.; ROSSI, YANINA E.; PORPORATTO, CARINA; ALLEMANDI, DANIEL A.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; CORREA, SILVIA G.; MONTENEGRO, MARIANA A.; VANDEN BRABER, NOELIA L.; PAREDES, ALEJANDRO J.; ROSSI, YANINA E.; PORPORATTO, CARINA; ALLEMANDI, DANIEL A.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; CORREA, SILVIA G.; MONTENEGRO, MARIANA A. . Controlled release and antioxidant activity of chitosan or its glucosamine water-soluble derivative microcapsules loaded with quercetin. *International journal of biological macromolecules*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 112, p. 399-404. ISSN 0141-8130

TULLI, FIORELLA; GULOTTA, FLORENCIA A.; MARTINO, DÉBORA M.; PAZ ZANINI, VERÓNICA I; BORSARELLI, CLAUDIO D.; TULLI, FIORELLA; GULOTTA, FLORENCIA A.; MARTINO, DÉBORA M.; PAZ ZANINI, VERÓNICA I; BORSARELLI, CLAUDIO D. . Ultrasensitive amperometric biosensing of polyphenols using horseradish peroxidase immobilized in a laponite/Au/DNA-bioinspired polycation nanocomposite. *Journal of the electrochemical society*. : ELECTROCHEMICAL SOC INC, 2018 - . vol. 165, n° 10, p. 452-457. ISSN 0013-4651

REY, VALENTINA; GRAMAJO FEIJOO, MARCELO E.; GIMÉNEZ, RODRIGO E.; TUTTOLOMONDO, MARÍA E.; MORÁN VIEYRA, FAUSTINO E.; SOSA MORALES, MARCELO C.; BORSARELLI, CLAUDIO D.; REY, VALENTINA; GRAMAJO FEIJOO, MARCELO E.; GIMÉNEZ, RODRIGO E.; TUTTOLOMONDO, MARÍA E.; MORÁN VIEYRA, FAUSTINO E.; SOSA MORALES, MARCELO C.; BORSARELLI, CLAUDIO D. . Kinetics and growth mechanism of the photoinduced synthesis of silver nanoparticles stabilized with lysozyme. *Colloids and surfaces b-biointerfaces*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 172, p. 10-16. ISSN 0927-7765

ABATE, PEDRO O.; POURRIEUX, GASTON; MORÁN VIEYRA, FAUSTINO E.; CATTANEO, MAURICIO; VERGARA, MÓNICA M.; KATZ, NÉSTOR E. . A new molecular switch based on a symmetrical dinuclear complex of two tricarbonylrhenium(I) moieties bridged by 4,4'-azobis-(2,2'-bipyridine). *Polyhedron*. : PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 149, p. 109-116. ISSN 0277-5387

REINER PS, CORIA MS, BARRIONUEVO MG, HERNÁNDEZ O, CALLEJAS S, GA PALMA; REINER PS, CORIA MS, BARRIONUEVO MG, HERNÁNDEZ O, CALLEJAS S, GA PALMA . Gene expression of growth factor BMP15, GDF9, FGF2 and their receptors in bovine follicular cells. *Revista mvz cordoba*. , Monteria: UNIV CORDOBA, 2018 - . vol. 23, n° 3, p. 6778-6797. ISSN 0122-0268

CLAUDIA QUINZIO; CAROLINA AYUNTA; MATÍAS ALANCAY; B.A.LÓPEZ DE MISHIMA; LAURA ITURRIAGA . Physicochemical and rheological properties of mucilage extracted from *Opuntia ficus indica* (L. Miller). Comparative study with guar gum and xanthan gum. *Journal of food measurement and characterization*. , Heidelberg: Springer, 2018 - . vol. 12, n° 1, p. 459-470. ISSN 2193-4126

GAVILÁN-ARRIAZU, E. M.; PINTO, O. A.; DE MISHIMA, B. A. LÓPEZ; LEIVA, E. P. M.; OVIEDO, O. A.; GAVILÁN-ARRIAZU, E. M.; PINTO, O. A.; DE MISHIMA, B. A. LÓPEZ; LEIVA, E. P. M.; OVIEDO, O. A. . Grand Canonical Monte Carlo Study of Li Intercalation into Graphite. *Journal of the electrochemical society*. : ELECTROCHEMICAL SOC INC, 2018 - . vol. 165, n° 10, p. 2019-2025. ISSN 0013-4651

ANIKE P.V. FERREYRA MAILLARD; PABLO R. DALMASSO; BEATRIZ A. LÓPEZ DE MISHIMA; AXEL HOLLMANN; ANIKE P.V. FERREYRA MAILLARD; PABLO R. DALMASSO; BEATRIZ A. LÓPEZ DE MISHIMA; AXEL HOLLMANN . Interaction of green silver nanoparticles with model membranes: possible role in the antibacterial activity.. *Colloids and surfaces b-biointerfaces*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 171, p. 320-326. ISSN 0927-7765

CLAUDIA QUINZIO; CAROLINA AYUNTA; BEATRIZ LÓPEZ DE MISHIMA; LAURA ITURRIAGA; CLAUDIA QUINZIO; CAROLINA AYUNTA; BEATRIZ LÓPEZ DE MISHIMA; LAURA ITURRIAGA . Stability and rheology properties of oil-in-water emulsions prepared with mucilage extracted from *Opuntia ficus-indica* (L). Miller.. *Food hydrocolloids*. , Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD, 2018 - . vol. 84, p. 154-165. ISSN 0268-005X



GAVILÁN-ARRIAZU, E.M.; PINTO, O.A.; LÓPEZ DE MISHIMA, B.A.; BARRACO, D.E.; OVIEDO, O.A.; LEIVA, E.P.M. . The kinetic origin of the Daumas-Hérold model for the Li-ion/graphite intercalation system. *Electrochemistry communications*. : ELSEVIER SCIENCE INC, 2018 - . ISSN 1388-2481

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 11

C. D. BORSARELLI . Resumen. Photosensitized modification of proteins: from oxidative stress to biocatalysis application. Conferencia. XLVII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOFÍSICA. : La Plata. 2018 - . Sociedad Argentina de Biofísica (SAB).

E.M. GAVILÁN ARRIAZU; O.A. PINTO; B.A. LÓPEZ DE MISHIMA; O. A. OVIEDO; E. P. M. LEIVA . Artículo Breve. El proceso de intercalación de Litio en Grafito mediante simulaciones de Monte Carlo. Congreso. XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología. : Santiago del Estero. 2018 - .

VALENTINA REY, MARCELO E. GRAMAJO FEIJOÓ, ; RODRIGO E. GIMÉNEZ, FAUSTINO E. MORÁN VIEYRA MARCELO C. SOSA MORALES, Y CLAUDIO D. BORSARELLI* . Resumen. Cinética y mecanismo de crecimiento de nanopartículas de plata estabilizadas con lisozima obtenidas fotoquímicamente. Congreso. IV Reunión de Fotobiólogos Moleculares (IV GRAFOB). : San Carlos de Bariloche. 2018 - . Grupo Argentino de Fotobiología.

A.M. LOTO; P.C. JAIME; I. ABATEDAGA; M. A. MUSSI; C.D. BORSARELLI . Resumen. Purificación y caracterización espectroscópica de BLUF46, uno de los fotorreceptores putativos tipo BLUF del patógeno humano *Acinetobacter nosocomialis*. Congreso. IV REUNIÓN DE FOTOBIOLOGOS MOLECULARES ARGENTINOS (IV GRAFOB). : SC Bariloche. 2018 - . GRAFOB.

R.D. DORADO; M.B. ESPECHE TURBAY; C.D. BORSARELLI . Resumen. A spectroscopic and kinetic study of the singlet oxygen mediated oxidation of human and bovine serum albumins. Congreso. XLVII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOFÍSICA. : La Plata. 2018 - . Sociedad Argentina de Biofísica.

C.D. BORSARELLI . Resumen. Polyelectrolytes containing thymine pendant groups: a ?Swiss Army knife? for preparation of supramolecular assemblies for biosensing, microencapsulation, and photosensitization. Congreso. 41th CONFERENCE OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. : Foz do Iguazu. 2018 - . Sociedad Brasileira de Quimica.

NUÑEZ MONTOYA SUSANA; MARIONI JULIANA; DIMMER JESICA; MUGAS MARÍA LAURA; CABRERA JOSE LUIS . Otro. Natural anthraquinones as new photodynamic sensitizers with antimicrobial potentiality. Congreso. 2018 Biennial Meeting American Society for Photobiology. : Florida. 2018 - . American Society for photobiology.

ANA E. LEDESMA; FANNY C. ALVAREZ ESCALADA; VALENTINA REY . Resumen. Thermal Trans-Cis isomerization of chloro-azobenzene system. Congreso. EUCMOS 2018. : Coimbra. 2018 - .

RITA D. DORADO; CLAUDIO D. BORSARELLI; M. BEATRIZ ESPECHE TURBAY . Resumen. Evaluación del efecto fotosensibilizante sobre albúminas séricas humana y bovina. Jornada. VII Jornadas de Estudiantes y Jóvenes Investigadores 2018. . 2018 - .

J MARIONI; FE MORÁN VIEYRA; SC NÚÑEZ MONTOYA; CD BORSARELLI . Resumen. Modulación tautomérica ceto-enol en la producción de oxígeno singlete: el caso de la antraquinona parietina. Otro. IV REUNIÓN DE FOTOBIOLOGOS MOLECULARES ARGENTINOS. GRAFOB. : San Carlos de Bariloche, Río Negro. 2018 - . Universidad Nacional de Comahue.

MC SOSA MORALES; J MARIONI; SC NÚÑEZ MONTOYA; C BORSARELLI . Resumen. Efecto fotodinámico en *C. tropicalis* de Eosina-Y libre y asociada a un policatión derivado de timina: cuando la supramolecularidad es una ilusión. Otro. IV REUNIÓN DE FOTOBIOLOGOS MOLECULARES ARGENTINOS. GRAFOB. : San Carlos de Bariloche, Río Negro. 2018 - . Universidad Nacional de Comahue.

SERVICIOS

Total: 8

BARRIONUEVO, MG; CORIA, MS; REINERI, PS; PALMA, GA . . Servicio permanente. *Viabilidad de ovocitos y embriones en condiciones de clima subtropical*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2016-01/08/2020. Servicios a Terceros. Pesos 500000.0. Produccion animal-Bovina.



10620190100181CO

BARRIONUEVO, MG; REINERI, PS; CORIA, MS; PALMA, GA . . Servicio permanente. *Producción de embriones in vitro. Tratamientos de superovulación.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2016-01/06/2020. Servicios a Terceros. Pesos 500000.0. Produccion animal-Bovina.

BARRIONUEVO, MG; REINERI, PS; CORIA, MS; PALMA, GA . . Servicio permanente. *Viabilidad de espermatozoides en condiciones de clima subtropical.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2016-01/08/2020. Servicios a Terceros. Pesos 500000.0. Produccion animal-Bovina.

BARRIONUEVO, MG; CORIA, MS; REINERI, PS; PALMA, GA . . Servicio permanente. *Evaluación espermática, motilida y morfología.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2016-01/08/2020. Servicios a Terceros. Pesos 500000.0. Produccion animal-Bovina.

V.I. PAZ ZANINI; C. D. BORSARELLI; J. M. FERNÁNDEZ; F. G. TULLI . . Servicio eventual. *STAN ST3409: Detección y/o cuantificación electroanalítica de glucosa, compuestos polifenólicos y ácidos láctico y ascórbico en alimentos procesados y no procesados.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/07/2017-01/06/2027. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.

F.E. MORÁN VIEYRA; C.D. BORSARELLI . . Servicio eventual. *STAN ST3657: Microscopía electrónica de barrido con microanálisis de dispersión rayos X (SEM-EDS).* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2018-01/06/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Sust.Qcas.Basicas.

F.E. MORAN VIEYRA; BORSARELLI, CLAUDIO D. . . Servicio permanente. *Microscopía electrónica de barrido con microanálisis de dispersión rayos x (SEM-EDS).* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2018-01/02/2019. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Salud humana.

MORAN VIEYRA, F. E.; BORSARELLI, CLAUDIO D. . . Servicio permanente. *Microscopía electrónica de barrido con microanálisis de dispersión rayos x (SEM-EDS).* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2018-01/07/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). 0.0. Recursos naturales no renovables.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 12

INES ABATEDAGA . Estudiando fotorreceptores en la tierra del sol. Congreso. IV GRAFOB 2018 (REUNIÓN DE FOTOBIOLOGOS MOLECULARES ARGENTINOS). : Bariloche.. 2018 - .

ALBA LOTO; PAULA C. JAIME; ABATEDAGA, INES; MARIA ALEJANDRA MUSSI; BORSARELLI, CLAUDIO D.; LORENA VALLE . Purificación y caracterización espectroscópica de BLUF46, uno de los fotorreceptores putativos tipo BLUF del patógeno humano *Acinetobacter nosocomialis*.. Congreso. IV Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. : Bariloche. 2018 - . Grupo Argentino de Fotobiología.

PAULA C. JAIME; LORENA VALLE; ALBA LOTO; VIRGINIA H. ALBARRACÍN; MARIA EUGENIA FARIAS; ABATEDAGA, INES . Selección de dominios LOVs para su caracterización y mutación desde el metagenoma de Laguna Diamante para la búsqueda de nuevas propiedades fluorescentes. Congreso. IV Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. : Bariloche. 2018 - . Grupo Argentino de Fotobiología.

E.M. GAVILÁN ARRIAZU; O.A. PINTO; B.A. LÓPEZ DE MISHIMA; D. E. BARRACO; O. A. OVIEDO; E. P. M. LEIVA . La cinética del proceso de intercalación del sistema ion-Litio/grafito. Congreso. 103a reunión de la asociación de física argentina. . 2018 - .

TUTTOBENE, MARISEL; ADRIAN GOLIC; LORENA VALLE; INES ABATEDAGA; CLAUDIO D. BORSARELLI; MARIA ALEJANDRA MUSSI . BlsA, el regulador global de *Acinetobacter baumannii* a temperaturas moderadas. Congreso. IV Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. : Bariloche. 2018 - . Grupo Argentino de Fotobiología.

E. LEIVA; A. ALVAREZ; G. LENER; L. PARA; P. VELEZ; A. PAZ; M. GAVILAN; O. OVIEDO; O. PINTO; B. LÓPEZ DE MISHIMA; F. OLIVA; O. CAMARA; D. BARRACO; G. LUQUE . The role of interfaces (interphases) in Li-ion batteries: theoretical considerations. Congreso. 69 Th Annual Meeting of the international Society of Electrochemistry. : Bologna. 2018 - .



10620190100181CO

JAVIER MARCELO GONZALEZ . Structure and function of extremophilic enzymes for engineering carbon fixation and assimilation. Workshop. Colloquium de la Alexander von Humboldt Foundation. : Buenos Aires. 2018 - . Alexander von Humboldt Foundation.

DORADO RD; BORSARELLI, CD.; ESPECHE TURBAY MB . EVALUACIÓN DEL EFECTO FOTOSENSIBILIZANTE SOBRE ALBUMINAS SERICAS HUMANA Y BOVINA. Jornada. 7º Jornada de Estudiantes y Jóvenes Investigadores 2018. . 2018 - .

MORALES, J.M.N ; MARIONI, J.; SALAS, E.E.; MORAN, VIEYRA F.E.; MORALES, J.M.N ; MARIONI, J.; SALAS, E.E.; MORAN, VIEYRA F.E. . Construcción y caracterización de un simulador solar Aplicaciones en fotocátalisis heterogénea y terapia fotodinámica antimicrobiana. Jornada. VII jornada de estudiantes y jovenes investigadores. : Santiago del Estero. 2018 - . Facultad de agronomía y agroindustrias.

GULOTTA, FLORENCIA A.; VILLALBA VARAS, FÁTIMA; PAZ ZANINI, VERÓNICA I; FERREYRA, NANCY . ESTRUCTURAS AUTOENSAMBLADAS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO Y POLIELECTROLITOS DERIVADOS DE TIMINA. Jornada. Jornadas de Jóvenes Estudiantes y Jóvenes Investigadores. : Santiago del Estero. 2018 - . Universidad Nacional de Santiago del Estero.

VILLALBA VARAS, FÁTIMA; GULOTTA, FLORENCIA A.; ARAUJO, VIRGINIA M.; PAZ ZANINI, VERÓNICA I. . DISEÑO Y DESARROLLO DE ELECTRODOS DE CARBONO CON NANOPARTÍCULAS DE ORO PARA SU UTILIZACIÓN EN LA DETECCIÓN ELECTROQUÍMICA DE DOPAMINA. Jornada. Jornadas de Jóvenes Estudiantes y Jóvenes Investigadores. : Santiago del Estero. 2018 - . Universidad Nacional de Santiago del Estero.

JAVIER MARCELO GONZALEZ . Estructura y función de enzimas de Methylobacterium para la reutilización sustentable de carbono. Seminario. Invitación a Seminario en el IBR. : Rosario, Santa Fe. 2018 - . Instituto de Biología Celular y Molecular de Rosario, IBR-CONICET.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 45
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 19
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 1
Monasterio, Fernanda Elena - CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE) (2016 / 2018) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 2
Marioni, Juliana - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
Sosa, Marcelo - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 2
Reineri, Sebastian - ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA SANTIAGO DEL ESTERO (EEA SANTIAGO DEL ESTERO) ; CENTRO REGIONAL TUCUMAN-SANTIAGO DEL ESTERO ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (2013 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA) . Director o tutor PALMA, GUSTAVO ADOLFO	
Torres, Walter - CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE) (2013 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 12
Alvarez Escalada, Fanny Cecilia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL / CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Co-director o co-tutor REY, VALENTINA	



ARAUJO, Virginia - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA, Director o tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO

Ferreya Maillard, Anike - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2014 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA

Gavilán Arriazu, Edgardo Maximiliano - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2015 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA

GULOTTA, Florencia Alejandra - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA

Jaime, Paula Constanza - CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE) (2016 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE) . Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO, Director o tutor ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES

López, María Belén - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ, JAVIER MARCELO

Loto, Alba Luz - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2022) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES, Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

Oterino, María Belén - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GONZALEZ, JAVIER MARCELO

Salas, Esteban Eduardo - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2022) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO, Co-director o co-tutor REY, VALENTINA

Tulli, Fiorella - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2014 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA

VILLALBA VARAS, Fátima Marina - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO, Director o tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS Total: 1

Dorado, Rita Daniela - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: MINISTERIO DE EDUCACION . Director o tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO, Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO Total: 1

Morales, Jesus Marcelo Nicolas - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) . Director o tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO



DIRECCION DE TESIS	Total: 15
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 2
Brandán, Ezequiel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2014 / 2018) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	
Villalba Varas, Fátima - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2017 / 2018) Calificación : Tesina Aprobada. Res. FAA 144/2018 . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 1
Morales, Jesus Marcelo Nicolas - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2018 / 2019) Calificación : 10 . Director o tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 6
Coria, Maria Sumampa - FACULTAD DE AGRONOMIA Y ZOOTECNIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2013 / 2019) Calificación : 9 . Director o tutor PALMA, GUSTAVO ADOLFO	
Gavilan Arruazu, Edgardo Maximiliano - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PINTO, OSCAR ALEJANDRO, Director o tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	
López, María Belén - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor GONZALEZ, JAVIER MARCELO	
Loto, Alba María Luz - FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor VALLE, LORENA	
Loto, Alba María Luz - FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2018 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
Oterino, María Belén - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor GONZALEZ, JAVIER MARCELO	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 6
Araujo, Virginia María - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2017 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	
Dorado, Rita Daniela - FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (2018 / 2023) Calificación : - . Director o tutor ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ, Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
Gulotta, Florencia Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2017 / 2020) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	
Jaime, Paula Constanza - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (2016 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO, Director o tutor ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES	
Tulli, Fiorella - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE, Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	
Villalba Varas, Fátima - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT) (2018 / 2021) Calificación : - . Director o tutor PAZ ZANINI, VERONICA IRENE	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 5
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 5
Abatedaga, Ines - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2011 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	
Espeche Turbay, Maria Beatriz - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO, Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	



GALLUCCI, Mauro Nicolás - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA

Paz Zanini, Verónica I. - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2016 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor LOPEZ, BEATRIZ ALICIA, Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

Rey, Valentina - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) (2012 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

DIRECCION DE PASANTE

Total: 3

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO

Total: 3

Castellanos, Juan Martin (2018 / -) - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) - Diseño de nanocompuestos bioconjugados con potencial actividad fotodinámica . Director o tutor ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ

Jugo GIUGGIOLINI, Ana Daniela (2018 / -) - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) - Diseño de nanocompuestos bioconjugados con potencial actividad fotodinámica . Director o tutor ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ

Loto, Alba María Luz (2016 / 2018) - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE) - Purificación y caracterización espectroscópica del fotorreceptor BLUF de Acinetobacter nosocomialis . Director o tutor VALLE, LORENA

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO

Total: 3

DIRECCION DE PERSONAL APOYO

Total: 3

Fernández, Juan Manuel (2016 / -) Profesional asistente - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

Jimenez, Cecilia Lorena (2017 / -) Otra - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

Parrellada, Eduardo Alberto (2018 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 12

MARIONI, JULIANA;BUSTOS, PAMELA SOLEDAD;DEL GAUDIO, MICAELA PAULA , , 50 FERIA PROVINCIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. PARTICIPACIÓN EN LA 50ª FERIA PROVINCIAL DE CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EDICIÓN 2018 ORGANIZADA POR LA DIRECCIÓN DE DIVULGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA CIENCIA DEL MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN ACCIÓN CONJUNTA CON EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA. PREDIO FERIAL CÓRDOBA. PRESENTACIÓN DE STAND DE DIVULGACIÓN EN FARMACIA. Tema: ?Plantas Medicinales?. Octubre de 2018. Res. H.C.D Nº 1248/18.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba, Ministerio de Educación de Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

MARIONI, JULIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , 1º WORKSHOP ?PRODUCTOS NATURALES BIOACTIVOS Y SUS APLICACIONES?. JORNADAS JÓVENES INVESTIGADORES: EXPERIENCIA PARTICIPATIVA. 1º WORKSHOP LOCAL DEL NÚCLEO DISCIPLINARIO ?PRODUCTOS NATURALES BIOACTIVOS Y SUS APLICACIONES?. JORNADAS JÓVENES INVESTIGADORES: EXPERIENCIA PARTICIPATIVA. FCQ, UNC, Córdoba, 17/12/2018. MARIONI, Juliana, Modalidad: Conferencia. 01/12/201801/12/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

YONNY, MELISA EVANGELINA;VILLALBA VARAS, FATIMA MARINA , , 7º JORNADAS DE ESTUDIANTES Y JÓVENES INVESTIGADORES 2018. Disertación exponiendo la experiencia de investigación posdoctoral en Córdoba, España.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MARIONI, JULIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ARTICULANDO CON LOS PROFES DEL FUTURO. Vinculación entre los niveles universitario y terciario como estrategia de acercamiento de los futuros docentes a la investigación científica. Actividades de enseñanza de la química con profesores en formación en el Áreas de química



10620190100181CO

de nivel medio.. 01/12/201801/12/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), FCQ-UNC

CORIA, MARIA SUMAMPA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Ciclo de Charlas Ganaderas. Disertación en el Ciclo de Charlas Ganaderas del Area de Producción Animal, organizado por el INTA Santiago del Estero. Charla: Genómica aplicada al mejoramiento de bovinos para carne. 01/11/201801/11/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

MARIONI, JULIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , JORNADAS "Cañamo Producción, fines industriales y medicinales de un cultivo milenarío". USO TERAPEUTICO DE CANNABIS Y SU REGULACION EN ARGENTINA. JORNADAS "Cañamo Producción, fines industriales y medicinales de un cultivo milenarío". USO TERAPEUTICO DE CANNABIS Y SU REGULACION EN ARGENTINA. Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNC. Córdoba, 27/09/2018. MARIONI, Juliana, Eugenia Bertotto. Modalidad: Conferencia. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

REY, VALENTINA , Organización y realización de talleres , Nanotecnólogos por un día. Organización y realización de los dos talleres de Nanotecnólogos por un día 2018, destinados a estudiantes de escuelas secundarias que se llevaron a cabo el miércoles 18 y jueves 19 de abril, en el Nodo Tecnológico de la ciudad de La Banda y en la Escuela N° 75 ? Francisca Jaques? de SuriPozo , respectivamente. La actividad, enmarcada en el programa Nano por un día de la FAN, consistió en un ciclo de presentaciones sobre la nanotecnología y sus aspectos más relevantes, la realización de experiencias prácticas relacionadas con el tema y la elaboración de un trabajo en grupo de los participantes del taller, con la colaboración de dichos investigadores.. 01/04/201801/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos externos

MARIONI, JULIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , PROYECTO DE ARTICULACION, CATEGORIA A. LA QUÍMICA EN TODAS PARTES: APRENDIENDO CON PLANTAS MEDICINALES. Discusión de la importancia del uso seguro de drogas vegetales de uso popular. Se realizan algunos ensayos físico-químicos para el control de calidad de drogas vegetales de uso medicinal. Las actividades se desarrollaron en escuelas secundarias del interior de la provincia de Córdoba.. 01/08/201801/07/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), UNC

MARIONI, JULIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología de la FCQ 2018. Se desarrollan una serie de actividades que tienen como objetivo acercar la química a la sociedad relacionadas a la carrera de Farmacia.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PARELLADA, EDUARDO ALBERTO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , SEMINARIO: Annonaceous acetogenins for stimulation of the biofilm formation of PAH degrading bacteria. SEMINARIO BRINDADO EN EL MARCO DE PROYECTO BILATERAL INDIA ARGENTINA. ASISTENTES Y PARTICIPANTES DE LA MODY UNIVERSITY. 01/05/201801/05/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ARAUJO, VIRGINIA MARIA , Co-organizador o co-coordinador , Talleres de Nanotecnólogos por un día 2018. La actividad, enmarcada en el programa Nano por un día de la FAN, consistió en un ciclo de presentaciones sobre la nanotecnología y sus aspectos más relevantes, la realización de experiencias prácticas relacionadas con el tema y la elaboración de un trabajo en grupo de los participantes del taller, con la colaboración de dichos investigadores.. 01/04/201801/04/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

VALLE, LORENA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , TECNOPOLIS SANTIAGO DEL ESTERO. Divulgación de las actividades de investigación realizadas en el INBIONATEC, en un contexto de público en general y estudiantes de nivel primario y secundario.. 01/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL

Total: 2

LOPEZ, MARIA BELEN , Integrante de equipo extensionista , 2° Control Químico y Bacteriológico del agua de consumo en escuelas de Famailla-Tucuman. El proyecto comenzó en Abril de 2016, está dirigido por la Mg. Rosa Magdalena Cruz y el mismo consiste en realizar controles de calidad de muestras de agua tomadas de diferentes establecimientos escolares de Famailla para asegurar que son aptas para consumo humano. Ya que el objetivo principal de los voluntariados es la salida a la comunidad, éste proyecto, también fue expuesto ante alumnos, docentes y directivos de



10620190100181CO

escuelas, así como funcionarios de la Municipalidad, donde se trató de concientizar sobre el correcto uso y cuidado del agua potable.. 01/04/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Grupos sociales vulnerables, Funcionarios públicos, Agentes de salud. Fuente de Financiamiento: Fondos externos, Otra (especificar), MEN y SPU, Convenio con Municipalidad de Famailla

LOPEZ, MARIA BELEN , Integrante de equipo extensionista , Crecer con salud. El proyecto esta dirigido por la Esp. BQ. Cecilia H. Orphee de la Cátedra de Salud Publica y el mismo se basa en realizar visitas a diferentes escuelas primarias de zonas rurales (interior de Tucumán), brindando charlas interactivas de concientizacion a alumnos y docentes sobre la buena y adecuada alimentación que deben procurar tener para poder crecer con salud. El mismo sera replicado en escuelas de Cruz Alta y Juan Bautista Alberdi.. 01/04/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Grupos sociales vulnerables, Funcionarios públicos. Fuente de Financiamiento: Fondos externos, Otra (especificar), MEN y SPU, Convenio con Municipalidad de Famailla

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 7

CORIA, MARIA SUMAMPA , Organizador o coordinador , Curso Teórico-Práctico de Auxiliar en la ejecución de maniobras de manejo reproductivo para la inseminación artificial. El objetivo del curso fue brindar las bases necesarias para que el estudiante pueda ayudar, en la ejecución de las maniobras de manejo reproductivo para la inseminación artificial (I.A), para lograr un adecuado desempeño en las tareas reproductivas en establecimientos que se dediquen a la cría bovina. Objetivos específicos: Conocer los fundamentos, usos y aplicación de la inseminación artificial. Estudiar la anatomía y la fisiología reproductiva de la hembra bovina. Seleccionar convenientemente las hembras para inseminar. Manejar apropiadamente el semen bovino. Manejar y aplicar correctamente las hormonas para la sincronización del celo.. 01/08/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

PAZ ZANINI, VERONICA IRENE , Otra , Eco-patrulla Ambiental. Asesora Científica del Proyecto: Fuera Bichos del Club de Ciencias "Eco Patrulla Ambiental" Jardín N° 310 Turitas, de la localidad de Suri Pozo http://argentinainvestiga.edu.ar/noticia.php?titulo=ciencia_en_la_primera_infancia&id=3414. 01/04/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

VILLALBA VARAS, FATIMA MARINA , Otra , Lineamientos para la formación del docente en química en el nuevo escenario educativo. se trata de establecer cuales son las demandas del sistema educativo actual para los docentes en química y de la sociedad, y como lograr cumplirlas.. 01/10/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

PAZ ZANINI, VERONICA IRENE , Organizador o coordinador , Nanotecnólogos por un día. La actividad, enmarcada en el programa Nano por un día de la FAN, consistió en un ciclo de presentaciones sobre la nanotecnología y sus aspectos más relevantes, la realización de experiencias prácticas relacionadas con el tema y la elaboración de un trabajo en grupo de los participantes del taller, con la colaboración de dichos investigadores.. 01/04/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

LOPEZ, MARIA BELEN , Integrante de equipo , Proyecto de articulación Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia con escuelas secundarias de Tucumán.. Se trata de llevar la universidad a los barrios y los barrios a la universidad, el mismo tuvo comienzo en Agosto de 2015 a cargo de la Esp. Bioq. Cecilia H. Orphee, y está dirigido al público en general pero haciendo principal énfasis en los alumnos de los últimos años de la secundaria. Se brindan charlas y exposiciones en las que se informa, cuales son las carreras que se dictan en nuestra Facultad, en que consiste cada una, cuáles son sus planes de estudio y sus salidas laborales, se ofrecen consejos y relatamos nuestra experiencia como alumnos avanzados con el fin de atraer nuevos interesados a la ciencia.. 01/08/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

CORIA, MARIA SUMAMPA , Organizador o coordinador , Taller Reacción en cadena de la Polimerasa. Organización y dictado de Taller Interno "Reacción en cadena de la polimerasa" Duración: 12 horas (Noviembre 2018) Contenidos teóricos: Reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Historia. Definición. Etapas y componentes. Modificaciones de la técnica de PCR: PCR múltiple, PCR anidada, PCR por comienzo caliente, PCR por contacto, PCR anclada, PCR inversa. PCR acoplada a la transcripción reversa (RT-PCR) y PCR cuantitativa. PCR en tiempo real (qPCR). Fundamentos y sistemas de detección. Cálculo de eficiencia. Determinación de ciclo de cuantificación (Ct). Cuantificación Absoluta. Cuantificación relativa. Método $\Delta\Delta Ct$; Método de Pfaffl. Visualización y análisis de resultados. Contenidos prácticos: Extracción de ARN. Fundamento. Cuantificación de ácidos nucleicos. Uso de espectrofotómetro NanoDropp. Análisis de resultados. Amplificación de genes de interés por PCR en tiempo real.. 01/11/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO , Co-organizador o co-coordinador , Workshop "Fotobiología en nanosistemas" en la 4ta REUNION DE FOTOBIOLOGOS ARGENTINOS (IV GRAFOB).. Tareas de organización del programa científico, búsqueda de recursos financieros. 01/06/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:



FINANCIAMIENTO		Total: 23
PROYECTOS DE I+D		Total: 17
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Investigación y formación de RRHH Código de identificación: 11220130100547CO01 Título: BATERIAS DE LITIO EN SOLVENTES NO ACUOSOS. OPTIMIZACION DEL ELECTRODO DE OXÍGENO Y ESTUDIOS DE INTERCALACIÓN DE LITIO EN MATERIALES CARBONOSOS Descripción: Para ello se propone: 1) Estudiar los mecanismos de las reacciones electroquímicas de la reducción de Oxígeno en medios no acuosos conteniendo Li+ sobre oro y distintos tipos de carbono, analizando el efecto de los electrolitos (solventes y sales) y mediadores redox . 2) Analizar la reacción de oxidación de peróxido de litio e investigar la presencia de oxígeno singulete y triplete por electroquimioluminiscencia.3) Optimizar las reacciones de carga? descarga de las baterías mediante el diseño de nanocatalizadores metálicos, como Pt-Au, y óxidos nanoestructurados (óxidos de manganeso), los cuales tienen efecto sobre las reacciones de desprendimiento (ORR) y reducción de oxígeno (OER) en presencia de litio. Campo aplicación: Energía-Eléctrica Función desempeñada: Becario de I+D Moneda: Pesos Monto: 300.000,00 Fecha desde: 05/2015 hasta: 05/2018 Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:</p>		
<p>Nombre del director: BEATRIZ ALICIA LOPEZ Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: BATERIAS LITIO; OXÍGENO; INTERCALACIÓN DE LITIO; MATERIALES CARBONOSOS; BATERIAS LITIO; OXÍGENO; INTERCALACIÓN DE LITIO; MATERIALES CARBONOSOS Área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Sub-área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica Especialidad: almacenamiento de energía</p>		
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: investigación básica Código de identificación: 23A242 Título: BATERIAS DE LITIO. ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE INTERCALACIÓN DE LITIO. Descripción: Las baterías de litio han recibido una mayor atención debido a que poseen un alta densidad de energía teórica dado que el litio es el metal mas liviano de los electrodos sólidos. Se han propuesto como baterías recargables las de ion-litio y litio oxígeno como acumuladores de energía para energías renovables y como posible alternativa a los combustibles fósiles para vehículos eléctricos. En el presente proyecto se proponen estrategias para optimizar algunos procesos que son determinantes en las baterías de litio y mejorar su funcionamiento. Se abordan temáticas básicas que apuntan por un lado a la intercalación de los iones Li+ y determinar la estabilidad de las diferentes fases de Li insertado dentro de grafito por métodos de simulación aplicando Monte Carlo estándar y Monte Carlo Cinético. Por el otro lado el funcionamiento del cátodo de carbono con oxígeno molecular ,donde las reacciones de reducción-oxidación involucran O2 y óxidos-peróxidos de litio, es uno de los aspectos que es necesario investigar para optimizar las reacciones de carga-descarga de las baterías y mejorar las condiciones de ciclado. Para ello se propone en general: a) estudiar el mecanismo de la reacción electroquímica de la reducción de oxígeno (ORR) en solventes no acuosos como dimetilsulfóxido conteniendo litio en diferentes concentraciones. Se aplicarán métodos electroquímicos y espectroscópicos acoplados como voltametría cíclica y Espectroscopía Diferencial de Masa Electroquímica (DEMS). b) Describir la termodinámica y la cinética de la intercalación de Litio en materiales de carbono a través de la técnica de simulación de Monte Carlo: en la asamblea Canónica y gran canónica.Las líneas de investigación se llevarán a cabo en los laboratorios del INBIONATEC (UNSE_CONICET) con la estrecha colaboración con institutos del CONICET, INQUIMAE (UBA) e INFICQ (UNC) . Se están formando recursos humanos lo que permitirá la integración de un grupo de trabajo especializado en algunos aspectos de la problemática de las baterías de litio. De esa manera es posible colaborar con otros investigadores del país y de la región NOA, en una tecnología estratégica para la Argentina dadas las reservas de litio que existen en los salares de altura y la creciente demanda de baterías livianas de gran capacidad para vehículos eléctricos. Campo aplicación: Energía-Eléctrica Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 120.000,00 Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2021</p>		



10620190100181CO

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO**

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

Nombre del director: **PINTO, OSCAR ALEJANDRO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BATERIAS; LITHIUM; INTERCALACION; SIMULACION**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **electroquímica-simularion computacional**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Biodiesel y Biogas: Producción y Reciclaje de residuos de los procesos en biofertilizantes y biofiltros.**

Descripción: **Determinar la calidad del biodiésel obtenido a partir de análisis fisicoquímicos, que permitirá su utilización como biocombustible en diversos vehículos con motor diésel de la universidad y Escuela de Agricultura**

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **SANCHEZ ABAL DE PINTO, MARIA INES**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2018** fin: **12/2020**

Palabras clave: **Biocombustibles; Biodiesel; Medio Ambiente; Residuos**

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: **Biocombustibles**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Caracterización computacional del comportamiento electroquímico a partir de voltagramas simulados utilizando la técnica de Monte Carlo.**

Descripción: **En los últimos años el avance en el modelaje de sistemas superficiales ha permitido poder analizar sistemas de un punto de vista computacional con buena correlación con sistemas reales. En este proyecto queremos estudiar el efecto de la preadsorción de una especie en un proceso voltamétrico típico. Esta preadsorción será de carácter irreversible cuya función será la de favorecer o no, la transferencia de carga sobre un electrodo cuando una segunda especie electroactiva se deposite. Supondremos que la superficie de un electrodo puede ser considerada una superficie idealizada de geometrías del tipo (100) o (111) donde la geometría en un caso corresponde a una red cuadrada y la otra triangular respectivamente. Utilizaremos para ello un modelo de Gas de red. La superficie inicialmente limpia será sometida a un grado de adsorción de una especie (A) que cumplirá la función en un caso de bloquear sitios adsorptivos. Esto es equivalente a incluir defectos o impurezas al sustrato que afectarán todos los procesos que ocurra en la superficie. Una segunda especie (B) será adsorbida/desorbida sobre el sustrato previamente ocupado irreversiblemente con A. Luego se caracterizará termodinámicamente B con la presencia de A. En un segundo modelo consideraremos el caso que la especie A, favorece el aumento del flujo de carga. La caracterización será vía la medición de isotermas de adsorción, calores isotéricos y curvas voltamétricas, etc. Una vez realizadas estos estudios en sistemas bidimensionales, se procederá a aplicar los mismos mecanismos a superficies nanoestructuradas, en particular a nanohuecos y nanopartículas de diversas geometrías como ser icosaedros, cubooctaedros, etc. Estas se construirán a partir de combinaciones de las superficies planas previamente analizadas. La técnica de simulación será, en analogía con los cálculos arriba planteados, la de Monte Carlo.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **39.500,00**

Fecha desde: **04/2016**

hasta: **04/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **LEIVA Ezequiel**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2016** fin: **04/2018**

Palabras clave: **electroquímica ; Voltagrama ; monte carlo**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Mecánica estadística**



Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **Proyecto de iniciación y promoción**
Código de identificación: **23A/226**
Título: **Desarrollo y caracterización de nano y microestructuras basadas en TiO2 modificadas para su uso en fotocatalisis y biosensores**
Descripción: **El siguiente es un proyecto de investigación para obtener materiales nano y micro estructurados cuya función será la de mejorar la respuesta electrocatalítica de biosensores enzimáticos y cuya respuesta fotocatalítica inducida por la radiación solar, sea optimizada para el aprovechamiento de la fracción visible del espectro solar.**
Campo aplicación: **Química** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **30.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2018**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO**
Nombre del codirector:
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2018**
Palabras clave: **FOTOCATALISIS; BIOSENSORES; NANOMATERIALES**
Área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**
Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**
Especialidad: **Fotocatalisis**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT)**
Código de identificación: **PICT2015-0828**
Título: **Desarrollo y caracterización de nanocompuestos para monitoreo y depuración de aguas contaminadas**
Descripción: **Este proyecto promueve el desarrollo de nanocompuestos o materiales nano-estructurados con potencial aplicación en el monitoreo y/o descontaminación de aguas de consumo humano y/o agropecuario, en particular aquellas de la cuenca de los ríos Salí-Dulce de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero que poseen alta carga de residuos orgánicos industriales como vinaza, contaminantes naturales como arsénico, iones metálicos y no metálicos, y/o contaminación microbiana. Las metas específicas del proyecto abarcan la obtención de dispositivos que funcionen como foto-catalizadores basados en óxidos semiconductores híbridos o modificados que potencien su eficiencia de foto-oxidación y con fácil remoción del medio a tratar, como también en el desarrollo de dispositivos híbridos para monitoreo colorimétrico y electroquímico de contaminantes extremos como materia orgánica (vinaza), arsénico o metales pesados, entre otros, en principio de utilización simple para la detección y cuantificación directa de contaminantes de incidencia en poblaciones rurales. Este proyecto, además, pretende consolidar la plataforma científico-académica que se inicia con la primera unidad ejecutora de CONICET de doble dependencia con la Universidad Nacional de Santiago del Estero denominado Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC), que pretende contribuir a la consolidación grupos de investigación áreas de vacancia temática en Santiago del Estero dentro del plan Argentina Innovadora 2020**
Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**
Moneda: **Pesos** Monto: **750.000,00** Fecha desde: **06/2016** hasta: **06/2019**
Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **CLAUDIO DARÍO BORSARELLI**
Nombre del codirector: **F. Eduardo Morán Vieyra**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2016** fin: **06/2016**
Palabras clave: **NANOMATERIALES; OXIDOS SEMICINDUCTORES; FOTOCATALISIS; DEPURACION DE AGUAS**
Área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**
Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**
Especialidad: **FOTOQUIMICA, NANOTECNOLOGIA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
Tipo de proyecto: **Proyecto Interinstitucional UNSE**
Código de identificación:
Título: **Diseño de nanocompuestos bioconjugados con potencial actividad fotodinámica**
Descripción: **Las enfermedades causadas por patógenos virales y bacterianos han sido el principal foco de atención del sector salud en el mundo entero. La diseminación de estos microorganismos en alimentos, e incluso en aguas y suelos, ha generado medidas tendientes a la vigilancia, eliminación y control de los mismos. En este sentido, el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan la erradicación de estos patógenos han cobrado relevancia. Productos**



de la bionanotecnología, como las nanopartículas (NPs), por su alta relación superficie/tamaño, lo cual le da la capacidad de unir moléculas biológicas a su superficie; y por su pequeño tamaño que posibilita su interacción con estructuras celulares, las han convertido en una herramienta útil para manipular diferentes funciones e interactuar con estructuras subcelulares y moleculares. En particular, las NPs de plata (AgNPs) han atraído la atención por sus propiedades antimicrobianas. Los iones de plata han sido ampliamente conocidos por tener efectos inhibitorios, bactericidas y propiedades antimicrobianas de amplio espectro; sin embargo el mecanismo por el cual las AgNPs cumplen su acción antimicrobiana no está perfectamente definido. Otra herramienta tecnológica, basada en el uso de agentes fotosensibilizadores e irradiación lumínica en presencia de oxígeno molecular, es la terapia fotodinámica (TFD), la cual produce el daño celular mediado por especies reactivas del oxígeno (EROs). Esta acción terapéutica es también empleada como terapia antimicrobiana, en diferentes muestras, siendo la misma una técnica segura y no invasiva. El presente proyecto de promoción plantea el diseño de nanocompuestos asociados a biocomplejos, los cuales presenten una potencial actividad fotodinámica; permitiendo de este modo la confluencia entre áreas de relevancia como la de los nanomateriales y de las terapias fotodinámica con el fin de dar respuesta a una problemática creciente como lo son las contaminaciones e infecciones por patógenos, y el diseño de nuevas herramientas para el tratamiento de cepas con multiresistencia a antibióticos

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **25.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ**

Nombre del codirector: **REY, VALENTINA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2020**

Palabras clave: **NANOCOMPOSITOS; BIOCONJUGADOS; ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA; TERAPIA FOTODINÁMICA**

Area del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Bionanotecnología**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **1784**

Título: **Efecto de la estación del año, del estrés térmico y rGH exógena sobre el desarrollo folicular, biomarcadores y la fertilidad de hembras bovinas en el chaco semiárido santiaguense**

Descripción: **La creciente producción de soja en nuestro país ha conllevado a un desplazamiento de la producción bovina a la Provincia de Santiago del Estero, la cual multiplicó varias veces las cabezas de ganado existentes, convirtiéndose así en el "Top Ten" de las Provincias con mayor número de vacas. El clima en la provincia es semiárido, con precipitaciones anuales hasta 500mm y temperaturas muy altas, por estar comprendida dentro del área de mayor incidencia solar. Las temperaturas máximas del periodo estival sobrepasan con frecuencia los 40°C. En la región predominan las condiciones del Chaco semiárido, cuyo momento del servicio reproductivo del rodeo bovino se distribuye en la época estival entre diciembre y marzo, la cual afecta las condiciones de reproducción del rodeo bovino, bajo extremas condiciones de verano. Temperaturas extremas, provocan estrés en la hembra bovina *Bos taurus*, afectan su capacidad de liberar un ovocito viable y la gestación posterior. Las anomalías causadas por las elevadas temperaturas incluyen defectos en la síntesis de proteínas, la reorganización del citoesqueleto, el metabolismo, la fluidez de la membrana y la proliferación celular. Para una óptima aplicación de los programas de mejoramiento genético y re-producción del ganado bovino es imprescindible conocer la adaptabilidad de las razas en la región y si las condiciones ambientales pueden afectar el servicio reproductivo. No existe información que describa el efecto de la estación del año y altas temperaturas sobre la fertilidad de la hembra bovina en las razas europeas con cebú, *Bos indicus taurus* (Braford, Brangus) en el clima del chaco semiárido de Santiago del Estero. El proyecto tiene como objetivo general estudiar el efecto de la estación del año y el estrés térmico sobre la dinámica folicular y fertilidad, de vacas de cría *Bos taurus -indicus*, bajo las condiciones del chaco semiárido de la Provincia de Santiago del Estero. Se estudiará particularmente el comportamiento del celo, la dinámica folicular, los niveles hormonales y la expresión de biomarcadores de estrés folicular, la apoptosis celular, la presencia y concentración de factores de crecimiento (GDF-9, Growth differentiation factor-9, EGF, epidermal growth factor, factor, TGF?, transforming growth factor-alfa, la proteína morfogénica del hueso-4, bone morphogenetic protein 4, BMP-4 y sus receptores en células de la pared folicular, células del cumulus oophorus y ovocitos. Se estudiará el efecto de la aplicación de hormona de crecimiento bovina recombinante (rGH) sobre la expresión de Connexina 43, de HSP, de Nodal, del número de folículos y la apoptosis de células foliculares y ovocitos.**

Campo aplicación: **Producción animal**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **510.833,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **08/2018**

Institución/es: **INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

(INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)



10620190100181CO

Nombre del director: **PALMA, GUSTAVO ADOLFO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2014** fin: **07/2018**

Palabras clave: **Fertilidad; Ambiente; Dinámica Folicular; Genómica**

Area del conocimiento: **Ganadería**

Sub-área del conocimiento: **Ganadería**

Especialidad: **Reproducción de la hembra bovina**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **23/A245**

Título: **FOTOBIOLOGÍA DE DOMINIOS BACTERIANOS LOV Y BLUF**

Descripción: **Basado en el trabajo previo del grupo responsable de este proyecto, el cual se abocó a la producción y posterior caracterización estructural y funcional de fotorreceptores y flavoproteínas este proyecto se focaliza en profundizar el conocimiento las propiedades fotofísicas y fotoquímicas de dos fotorreceptores bacterianos de luz azul. Se plantea trabajar con dominios LOV seleccionados de metagenomas de ambientes extremos (Lagunas de altura en la Cordillera de los Andes) en donde se espera que las condiciones de elevada radiación y salinidad impacten sobre sus propiedades fotofísicas del cromóforo. Y además, se incluyen dominios BLUF provenientes del género patógeno nosocomial Acinetobacter, cuyo aspecto más relevante es el incipiente conocimiento sobre la integración luz-temperatura en procesos de fotorregulación. Estos dominios han sido clonados en nuestro laboratorio y en los de nuestros colaboradores, y una vez producidos y purificados, serán estudiados utilizando una batería de espectroscopias que permitan analizar la relación proteína-cromóforo y detectar cambios conformacionales en respuesta a la luz. Se espera, en el caso de dominios LOV, que la detallada evaluación de los resultados nos permitirá definir mutaciones puntuales a ser introducidas las que alterarían las propiedades iniciales, con lo cual intentaríamos optimizar las propiedades fluorescentes del sistema. Para el caso del sistema BLUF, que el análisis del efecto de la temperatura sobre las propiedades fotosensoras de la proteína y su relación con el comportamiento biológico, permitan ampliar el conocimiento a nivel molecular, de los procesos de fotorregulación.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **15.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **VALLE, Lorena**

Nombre del codirector: **ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **FOTORRECEPTORES BACTERIANOS; FLAVOPROTEÍNAS; FOTOFISICA; FOTOQUIMICA; FOTOBIOLOGÍA**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Fotobiología**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP2017-2019-11220170100493CO**

Título: **FOTORRECEPTORES BACTERIANOS de LUZ AZUL MODIFICADOS PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS**

Descripción: **El uso de proteínas fluorescentes como reporters en ciencias biológicas se remonta a unos 20 años atrás, permitiendoe el estudio de diversos procesos celulares con esta herramienta biotecnológica . El caso testigo es la GFP, proteína verde fluorescente que ha sido utilizada como proteína de fusión para su expresión in vivo unida a genes de interés para examinar la localización de los productos de estos últimos . Actualmente se han desarrollado GFP-derivados que tienen una mayor fluorescencia y fotoestabilidad así como emisión en diferentes colores. La desventaja que presentan estas proteínas fluorescentes en su uso es que su emisión de fluorescencia requiere la presencia de oxígeno y aquellas aplicaciones que se desarrollan a bajas presiones de oxígeno (por ej., tejidos hipóxicos) o en su ausencia (por ej., cultivo de anaerobios estrictos), producen proteínas no fluorescentes. Un problema adicional es que su gran tamaño relativo puede interferir en su funcionalidad, en el plegado correcto o en la localización de la proteína de fusión in vivo. Trabajos posteriores han confirmado la posibilidad de usar proteínas que unen flavinas o bilinas como plataforma para generar mutantes con mayor intensidad fluorescencia y que sean funcionales en condiciones de baja o nula concentración de O₂ disuelto. De este modo, este tipo de arquitecturas proteicas han sido utilizadas como marcadores de patógenos anaeróbicos para caracterizar interacciones huésped-patógeno en condiciones fisiológicas de anaerobiosis, para monitorear la transferencia de plásmidos con resistencia a antibióticos en condiciones de anaerobiosis (de gran importancia para la salud humana) y en múltiples aplicaciones en condiciones experimentales de hipoxia que ya han demostrado la gran versatilidad y utilidad de estas Proteínas fluorescentes dentro**



de las herramientas tecnológicas disponibles para la biología anaeróbica .En el INBIONATEC (CONICET-UNSE) nos abocamos a la caracterización estructural y funcional de proteínas con diversos cromóforos tanto en estado nativo como modificado. Teniendo en cuenta que la fotofísica de las flavinas y de las bilinas es dependiente de su nano-entorno, este proyecto permitirá demostrar cómo los residuos circundantes a cada cromóforo modulan sus propiedades fotofísicas y fotoquímicas gracias a la gran plasticidad estructural y flexibilidad evolutiva

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **01/2020**

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

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

Nombre del director: **María Inés Abatedaga**

Nombre del codirector: **VALLE LORENA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **01/2020**

Palabras clave: **FOTOBIOLOGIA; FLAVOPROTEINAS; BILIPROTEINAS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Fotobiología**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220170100493CO**

Título: **FOTORRECEPTORES BACTERIANOS de LUZ AZUL PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS**

Descripción: **El uso de proteínas fluorescentes como reporters en ciencias biológicas se remonta a unos 20 años atrás, permitiendo el estudio de diversos procesos celulares con esta herramienta biotecnológica . El caso testigo es la GFP, proteína verde fluorescente que ha sido utilizada como proteína de fusión para su expresión in vivo unida a genes de interés para examinar la localización de los productos de estos últimos . Actualmente se han desarrollado GFP-derivados que tienen una mayor fluorescencia y fotoestabilidad así como emisión en diferentes colores. La desventaja que presentan estas proteínas fluorescentes en su uso es que su emisión de fluorescencia requiere la presencia de oxígeno y aquellas aplicaciones que se desarrollan a bajas presiones de oxígeno (por ej., tejidos hipóxicos) o en su ausencia (por ej., cultivo de anaerobios estrictos), producen proteínas no fluorescentes. Un problema adicional es que su gran tamaño relativo puede interferir en su funcionalidad, en el plegado correcto o en la localización de la proteína de fusión in vivo. Trabajos posteriores han confirmado la posibilidad de usar proteínas que unen flavinas o bilinas como plataforma para generar mutantes con mayor intensidad de fluorescencia y que sean funcionales en condiciones de baja o nula concentración de O₂ disuelto. De este modo, este tipo de arquitecturas proteicas han sido utilizadas como marcadores de patógenos anaeróbicos para caracterizar interacciones huésped-patógeno en condiciones fisiológicas de anaerobiosis, para monitorear la transferencia de plásmidos con resistencia a antibióticos en condiciones de anaerobiosis (de gran importancia para la salud humana) y en múltiples aplicaciones en condiciones experimentales de hipoxia que ya han demostrado la gran versatilidad y utilidad de estas Proteínas fluorescentes dentro de las herramientas tecnológicas disponibles para la biología anaeróbica .En el INBIONATEC (CONICET-UNSE) nos abocamos a la caracterización estructural y funcional de proteínas con diversos cromóforos tanto en estado nativo como modificado. Teniendo en cuenta que la fotofísica de las flavinas y de las bilinas es dependiente de su nano-entorno, este proyecto permitirá demostrar cómo los residuos circundantes a cada cromóforo modulan sus propiedades fotofísicas y fotoquímicas gracias a la gran plasticidad estructural y flexibilidad evolutiva.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **06/2017**

hasta: **06/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

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

Nombre del director: **MARIA INES DE LOS ANGELES ABATEDAGA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **FOTOBIOLOGIA; FLAVOPROTEINAS; BILIPROTEINAS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Fotoquímica, fotobiología, bioimágenes**



10620190100181CO

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

Tipo de proyecto: **Proyectos Federales de Innovación Productiva - Eslabonamientos Productivos**

Código de identificación: **022-11**

Título: **Laboratorio de programación y reprogramación embrionaria y fetal**

Descripción: **El proyecto tiene la finalidad de desarrollar un laboratorio que permita caracterizar sistemática y cuantitativamente la exploración y uso de determinantes genéticos de resistencia a factores ambientales (elevadas temperaturas, baja calida de agua, deficiencias nutricionales), durante la gestación sobre la tasa de gestación y la calidad posterior de la carne de animal no nacido. El estrés provocado por el calor y la calidad del agua puede afectar la fertilidad de las hembras bovinas. El proyecto servirá para crear modelos experimentales para estudiar el efecto de la temperatura ambiente, como la calida del agua sobre la expresión de moléculas citoprotectoras en el tracto reproductivo y la programación de la expresión génica de los fetos, durante la gestación. Para ello se estudiarán, también, el efecto de las moléculas citoprotectoras externas y antioxidantes, sobre el desarrollo de los embriones, fetos y la expresión génica de los terneros nacido. El proyecto contempla también desarrollar la tecnología necesaria para cuantificar el efecto ambiental (falta de nutrientes, estrés térmico), a principios o mitad de la gestación, sobre la programación de la expresión de los genes para las enzimas Calpaína CAPN1 y Calpastatina CAST. De esa manera se logrará establecer un laboratorio científico y tecnológico que permita contribuir a la selección de progenitores según la expresión de sus genes de terneza y resistencia ambiental.**

Campo aplicación: **Produccion animal**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.690.000,00**

Fecha desde: **11/2012**

hasta: **08/2018**

Institución/es: **FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ;**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

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

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

PRODUCTIVA

FRIGORIFICO FORRES BELTRAN

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **PALMA, GUSTAVO ADOLFO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2012** fin: **07/2018**

Palabras clave: **MARCADORES GENETICOS; GENOMICA; ADN**

Area del conocimiento: **Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, tecnología de producción de biomasa, etc.**

Sub-área del conocimiento: **Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, tecnología de producción de biomasa, etc.**

Especialidad: **Genomica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **23/A215**

Título: **Monitoreo y depuración de aguas con nanomateriales**

Descripción: **Este proyecto propone el desarrollo y caracterización de nanocompuestos o materiales nano-estructurados con potencial aplicación en el monitoreo y/o descontaminación de aguas de consumo humano y/o agropecuario, en particular aquellas de la cuenca de los ríos Salí-Dulce de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero que poseen alta carga de residuos orgánicos industriales como vinaza, contaminantes naturales como arsénico, iones metálicos y no metálicos, y/o contaminación microbiana. Las metas específicas del proyecto abarcan la obtención de dispositivos que funcionen como foto-catalizadores basados en óxidos semiconductores híbridos o modificados que potencien su eficiencia de foto-oxidación y con fácil remoción del medio a tratar, como también en el desarrollo de dispositivos híbridos para monitoreo colorimétrico y electroquímico de contaminantes extremos como materia orgánica (vinaza), arsénico y metales pesados, entre otros, en principio de utilización simple para la detección y cuantificación directa de contaminantes de incidencia en poblaciones rurales.**

Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **144.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **Claudio Darío Borsarelli**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2019**

Palabras clave: **AGUAS CONTAMINADAS; NANOPARTICULAS; OXIDOS SEMICONDUCTORES; FOTOCATALISIS; MONITOREO MOLECULAR; ADSORCION; MATERIALES HIBRIDOS**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Química de los materiales**



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

Tipo de proyecto: **Grupo de Investigación**

Código de identificación: **23A/215**

Título: **Monitoreo y depuración de aguas con nanomateriales**

Descripción: **Este proyecto propone el desarrollo y caracterización de nanocompuestos o materiales nano-estructurados con potencial aplicación en el monitoreo y/o descontaminación de aguas de consumo humano y/o agropecuario, en particular aquellas de la cuenca de los ríos Salí-Dulce de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero que poseen alta carga de residuos orgánicos industriales como vinaza, contaminantes naturales como arsénico, iones metálicos y no metálicos, y/o contaminación microbiana. Las metas específicas del proyecto abarcan la obtención de dispositivos que funcionen como foto-catalizadores basados en óxidos semiconductores híbridos o modificados que potencien su eficiencia de foto-oxidación y con fácil remoción del medio a tratar, como también en el desarrollo de dispositivos híbridos para monitoreo colorimétrico y electroquímico de contaminantes extremos como materia orgánica (vinaza), arsénico o metales pesados, entre otros, en principio de utilización simple para la detección y cuantificación directa de contaminantes de incidencia en poblaciones rurales. El proyecto, además, pretende consolidar la plataforma científico-académica que se inicia con la primera unidad ejecutora de CONICET de doble dependencia con la Universidad Nacional de Santiago del Estero denominado Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC), que pretende contribuir a la consolidación grupos de investigación áreas de vacancia temática en Santiago del Estero dentro del plan Argentina Innovadora 2020.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **135.000,00**

Fecha desde: **10/2017**

hasta: **10/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

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

Nombre del director: **BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **AGUAS CONTAMINADAS; NANOPARTICULAS; FOTOCATALISIS; DETECCION MOLECULAR**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Sub-área del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

Especialidad: **Fotoquímica y nanoquímica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2017-4590**

Título: **PICT-2017-4590 Caracterización estructural y funcional de enzimas claves para la reutilización de carbono en microorganismos extremófilos de la Puna de Atacama**

Descripción: **El objetivo general de este plan es aislar y caracterizar, estructural y funcionalmente, enzimas claves para la reutilización de carbono. La elucidación de los mecanismos moleculares de reacción y reconocimiento de sustratos por parte de estas enzimas permitirá adquirir una mayor comprensión del proceso fundamental de asimilación microbiana de carbono. Además, tales enzimas serán de utilidad para desarrollar vías metabólicas sintéticas que optimicen la producción de biomasa en plantas y algas a partir de fuentes de energía sustentables (solar, eólica, hidroeléctrica), así como de fuentes carbono-neutrales (i.e., que no incrementen la masa de carbono en la biosfera) a través de la optimización de mecanismos de fijación de CO₂ y asimilación de compuestos orgánicos remanentes, tales como desechos industriales, contaminantes de aguas, syngas, y biogás.**

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **513.000,00**

Fecha desde: **08/2017**

hasta: **08/2020**

Institución/es: **INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)**

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: **GONZALEZ, JAVIER MARCELO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2017** fin: **08/2020**

Palabras clave: **biología estructural; proteínas; enzimología; cristalografía de rayos x**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica de proteínas**



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

Tipo de proyecto: **Programa**

Código de identificación:

Título: **Programa de investigación: Nanotecnología: estructuras nano-organizadas para el desarrollo de biosensores, superficies catalíticas y novedosos materiales biocidas.**

Descripción: **El presente programa se encuadra en la implementación de nuevas áreas de investigación estratégica, tal como lo representa la NANOTECNOLOGIA promoviendo la integración de grupos interdisciplinarios a través del estudio de sistemas nanoestructurados y sus aplicaciones en el sector agroalimentario, veterinario y ambiente. Se plantea el diseño, desarrollo y caracterización de sistemas nanoestructurados basados en nanopartículas metálicas de Au (AuNPs) y nanodepositos de Pd, y minerales (arcillas sintéticas, Laponita®) orientados a la fabricación de plataformas de reconocimiento molecular y catálisis. Las plataformas de bio-reconocimiento se obtendrán mediante la inmovilización de enzimas de la familia de las peroxidasas en matrices como hidrogeles y multicapas autoensambladas que incluyan a las AuNPs y polímeros derivados de la co-polimerización de unidades de vinilbencil timina y vinilbencil amonio. Se propone la obtención de bioelectrodos amperométricos para la detección de compuestos polifenólicos, de interés en el medio ambiente. Además se hará uso de las propiedades de materiales nanoporosos de industria nacional para la modificación de compósitos de matriz carbonoso a los fines de desarrollar sensores electroquímicos con competitividad analítica aplicables a la cuantificación de analitos de interés en los sectores agroalimentario y veterinario. Otro aspecto importante que se encara en el programa es la síntesis de nanopartículas de metales nobles a partir de diferentes protocolos biotecnológicos, empleando tanto microorganismos como extractos vegetales, los cuales se presentan como una alternativa novedosa de síntesis no desarrollada en nuestro país. Asimismo, la aplicación de las propiedades antimicrobianas de las (bio) nanopartículas propiciará el control de enfermedades fitopatógenas en hortalizas e infecciosas en ganado bovino, lo que se proyecta como estrategia terapéutica no convencional para el mejoramiento regional de la producción agroalimentaria**

Campo aplicación: **Alimentos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **240.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO**

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

Nombre del director: **LOPEZ, BEATRIZ ALICIA**

Nombre del codirector: **PAZ ZANINI, VERONICA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2019**

Palabras clave: **NANOMATERIALES; CATALISIS; NANOPARTICULAS; BIOSENSORES**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **FISICOQUIMICA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Proyectos de Investigación PI-UNSE 2018**

Descripción: **Resumen del proyecto: (máximo 2500 caracteres) Las enfermedades causadas por patógenos virales y bacterianos han sido el principal foco de atención del sector salud en el mundo entero. La diseminación de estos microorganismos en alimentos, e incluso en aguas y suelos, ha generado medidas tendientes a la vigilancia, eliminación y control de los mismos. En este sentido, el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan la erradicación de estos patógenos han cobrado relevancia. Productos de la bionanotecnología, como las nanopartículas (NPs), por su alta relación superficie/tamaño, lo cual le da la capacidad de unir moléculas biológicas a su superficie; y por su pequeño tamaño que posibilita su interacción con estructuras celulares, las han convertido en una herramienta útil para manipular diferentes funciones e interactuar con estructuras subcelulares y moleculares. En particular, las NPs de plata (AgNPs) han atraído la atención por sus propiedades antimicrobianas. Los iones de plata han sido ampliamente conocidos por tener efectos inhibitorios, bactericidas y propiedades antimicrobianas de amplio espectro; sin embargo el mecanismo por el cual las AgNPs cumplen su acción antimicrobiana no está perfectamente definido. Otra herramienta tecnológica, basada en el uso de agentes fotosensibilizadores e irradiación lumínica en presencia de oxígeno molecular, es la terapia fotodinámica (TFD), la cual produce el daño celular mediado por especies reactivas del oxígeno (EROs). Esta acción terapéutica es también empleada como terapia antimicrobiana, en diferentes muestras, siendo la misma una técnica segura y no invasiva. El presente proyecto de promoción plantea el diseño de nanocompuestos asociados a biocomplejos, los cuales presenten una potencial actividad fotodinámica; permitiendo de este modo la confluencia entre áreas de relevancia como la de los nanomateriales y de las terapias fotodinámica con el fin de dar respuesta a una problemática creciente como lo son las contaminaciones e infecciones por patógenos, y el diseño de nuevas herramientas para el tratamiento de cepas con multiresistencia a antibióticos.**

Campo aplicación: **Quimica**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **29.000,00**

Fecha desde: **01/2018**

hasta: **12/2020**



10620190100181CO

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Nombre del director: **ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ**
 Nombre del codirector: **REY, VALENTINA**
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2020**
 Palabras clave: **NANOCOMPOSITOS; BIOCONJUGADOS; TERAPIA FOTODINAMICA; ANTIMICROBIANOS**
 Área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**
 Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**
 Especialidad: **Actividad antimicrobiana**

PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA **Total: 0**

No hay registros cargados

PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT **Total: 0**

No hay registros cargados

SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT **Total: 2**

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

Título: **FONCYT RC-2018-0283 Workshop sobre "Fotobiología en nanosistemas"**

Descripción: **Las reuniones del Grupo Argentino de Fotobiólogos Moleculares (GRAFOB) son el espacio científico-académico que congrega a los grupos de investigación en fotobiología de la Argentina y países vecinos, junto a algunos invitados extranjeros de reconocido nivel, logrando de esta manera jerarquizar estos encuentros y ofrecer una plataforma científico-académica dinámica para estudiantes y jóvenes investigadores en la temática. Dado el éxito y repercusión de la primera edición de GRAFOB en La Plata en junio de 2011, desde la segunda edición en la ciudad de Córdoba en Octubre de 2013, hemos implementado la modalidad de adicionar talleres satélites (Workshop) de un día sobre alguna temática emergente o interés en el marco de la convocatoria del GRAFOB. El objetivo principal de los Workshops de GRAFOB es la divulgación de temas de impacto y emergentes en fotobiología con los mejores especialistas del país y en lo posible extranjeros, propiciando un ambiente adecuado para la discusión de los últimos descubrimientos disciplinares, intercambio de ideas, inicio de colaboraciones entre grupos de la región y establecer lazos de cooperación y formación entre los profesionales del sector (públicos y privados), técnicos y becarios. En el caso particular del presente Workshop sobre "Fotobiología en nanosistemas", la temática seleccionada es producto de un interés creciente de nuestra comunidad en aspectos multidisciplinarios que involucra a la intersección de la biología con la nanociencia y nanotecnología. Uno de los objetivos del workshop es fomentar la asistencia de jóvenes investigadores, por lo que se aprovechará la realización del IV GRAFOB para extender la invitación a distintos actores en el campo de la fotobiología molecular. Destacamos que la temática de este workshop es la primera vez que expone en el país, pero es el resultado de una continuación de experiencias similares realizadas por los investigadores organizadores.**

Moneda: **Pesos** Monto: **36.000,00** Fecha desde: **10/2018** hasta: **10/2018**
 Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Título: **Pasantía de perfeccionamiento**

Descripción: **Programa de Fortalecimiento de la Ciencia y la Técnica de Universidades Nacionales, para Subsidio Individual para la formación de RRHH, pasantía de perfeccionamiento en el Centro de Referencias para Lactobacilos**

Moneda: **Pesos** Monto: **10.000,00** Fecha desde: **10/2018** hasta: **02/2019**
 Institución/es: **FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA (INBIONATEC) ; (CONICET - UNSE)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
 Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO **Total: 4**

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Financiamiento especial para obras menores INBIONATEC**

Descripción: **gastos de infraestructura de obra seca, electricidad y pintura para acondicionado interior de laboratorios de investigación y de pintura de hall y exterior de INBIONATEC,**

Moneda: **Pesos** Monto: **483.535,00** Fecha desde: **11/2018** hasta: **05/2019**



Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT		
Título: Fondo de Apoyo a la Infraestructura y Actividades de Inv y Desarrollo INBIONATEC		
Descripción: Fondos destinados a la provisión e instalación de escaleras metálicas de salida de emergencia de planta alta ala sur y ala norte de edificio INBIONATEC (UNSE-CONICET)		
Moneda: Pesos	Monto: 160.000,00	Fecha desde: 11/2017 hasta: 03/2018
Institución/es: FUNDACION INNOVA-T (INNOVAT)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia: 100 %
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT		
Título: PME2015-0171 Centro de Microscopías Avanzadas de Santiago del Estero		
Descripción: El intenso y constante avance de las nuevas tecnologías de imágenes y análisis de materiales y muestras biológicas hacen de las mismas herramientas fundamentales y necesarias en cualquier investigación científica y tecnológica de nivel. La provincia de Santiago del Estero, aun considerada como zona de vacancia geográfica en CyT de la Argentina, carece de técnicas avanzadas de microscopia de alto rendimiento tanto en sus instituciones privadas como públicas. Este proyecto propone la creación de un Centro de Microscopías Avanzadas en la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) mediante la instalación y puesta en funcionamiento de una serie de equipos de alta resolución y versatilidad para sumarlas a facilidades y capacidades ya existentes, destinado a satisfacer demandas tecnológica en actividades de investigación básica y aplicada, desarrollo e innovación, como a la prestación de servicios a Núcleos Socio Productivo Estratégicos (NSPE) regionales. En paralelo, se espera que esta propuesta impacte positivamente en la formación de recursos humanos especializados en diferentes áreas que se desarrollan en el Centro de Investigaciones y Transferencia de Santiago del Estero (CONICET-UNSE) como las de Agroindustria, Salud, y Nanociencias.		
Moneda: Pesos	Monto: 6.933.100,00	Fecha desde: 05/2016 hasta: 11/2018
Institución/es: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 100 %
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
Tipo de subsidio: Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT		
Título: Proyectos financiables. Tercera Convocatoria SHL		
Descripción: Dicho Programa tiene como objetivo central proveer financiamiento, en forma transversal y complementaria, a los programas de mejoramiento de Universidades y Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología perteneciente al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva de la Nación. Se gestionó la compra de autoclave, armario ignífugo y campana de extracción química para los diversos laboratorios del INBIONATEC.		
Moneda: Pesos	Monto: 323.392,00	Fecha desde: 12/2016 hasta: 02/2018
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: 40 %
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 60 %





El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2018, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

AVAL. DEL CONSEJO DIRECTIVO	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Firma del representante del CD Aclaración

FIRMA DEL DIRECTOR	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Lugar y Fecha Firma del Director BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO

