

2018 Año del centenario de la Reforma Universitaria  
2018 Año del cincuentenario de la Universidad Nacional de Rosario

ROSARIO, 19 de diciembre de 2018

VISTO que por Resolución C.S. N° 650/2017 se convocó a la presentación de nuevos Proyectos de Investigación para su acreditación, desde el 01 de enero de 2018 en la Universidad Nacional de Rosario; y

CONSIDERANDO:

Que se ha procedido a evaluar los Proyectos correspondientes a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, en un todo de acuerdo con las pautas para la acreditación de Proyectos de Investigación de la U.N.R., establecidas según Ordenanza

N° 647.

Que en la evaluación de dichos Proyectos se ha tenido en cuenta la viabilidad de aquellos que no cuentan con financiamiento específico.

Que la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura ha prestado el aval correspondiente.

Que ha tomado intervención la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la U.N.R.

Que la Comisión de Ciencia y Tecnología dictamina al respecto.

Que el presente expediente es tratado y aprobado por los señores Consejeros Superiores en la sesión del día de la fecha.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

RESUELVE:


ARTÍCULO 1º.- Acreditar los Proyectos de Investigación correspondientes a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, desde el 01 de enero de 2018 y durante el período solicitado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología, conforme se detalla en el Anexo Único de la presente Resolución, según Ordenanza N° 647. La documentación respectiva obra en la Secretaría de Ciencia y Tecnología – U.N.R.

RESOLUCIÓN C.S. N° 1050/2018

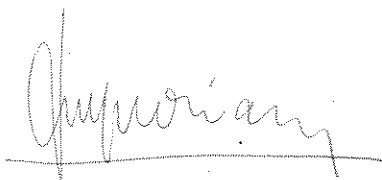
2018 Año del centenario de la Reforma Universitaria  
2018 Año del cincuentenario de la Universidad Nacional de Rosario

ARTÍCULO 2°.- Inscribese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN C.S. N° 1050/2018



Abog. Silvia C. BETTIOL  
Sec. Administrativa Consejo Superior



Prof. Dr. Arq. Héctor FLORIANI  
Rector  
Presidente Consejo Superior U.N.R.

eb



**ANEXO ÚNICO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA**

<b>CODIGO</b>	<b>TITULO DEL PROYECTO</b>	<b>DIRECTOR</b>	<b>MIEMBROS</b>	<b>DURACIÓN</b>
ING568	Problemas de control óptimo fraccionario.	Reyero, Gabriela Fernanda	Codirectora: Lombardi, Ariel Luis Becaria: Barrios, Melani	Bienal
ING569	Monitoreo de excesos hídricos en la cuenca del medio y bajo Paraná mediante el satélite Grace y datos SAR	Cecilia, Cornero	Codirectora: Pereira, Ayelen Integrantes: Balbarani, Sebastian Pacino, Maria Cristina Becario: Amherdt, Sebastian Auxiliares: Jager, Eric Pereira, Ailin	Cuatrienal
ING570	Propiedades viscoelásticas y eléctricas en huesos de vertebrados	Lambri, Osvaldo Agustín Fernando	Integrantes: Mocellini, Ricardo Cano, Jose Angel Valentini, Monica Patricia Rocchietti, Ana María Zelada, Griselda Irene Bonifacich, Federico Guillermo Giordano, Enrique David Victor Auxiliares: Lambri, Mariel Antonella Maestre, Eugenia Lambri, Melania Lucila Gimeno, Ximena María	Cuatrienal



ING573	Dimensionamiento, gestión y control de la energía en redes eléctricas inteligentes con fuentes renovables y almacenadores de energía.	Junco, Sergio José	<u>Integrantes:</u> Alba, Daniel Vazquez Sieber, Andrés Romero, Mónica Elena Arnejo, Edgardo Santiago <u>Becario:</u> Cabello, Javier <u>Auxiliar:</u> Ezpeleta, Joaquín <u>Colaboradores:</u> Tognoli Gonzalez, Valentina Entesano, Francisco Spak, Joel Alexander Riff, Eric Tognoli Gonzalez, Valentina Schulze, Jonathan Moretti, Francisco Lopez, Augusto Koatz, Sergio	Cuatrienal
ING574	Innovación educativa basada en tecnologías para el área sistemas de representación	Morelli, Rubén Darío	<u>Integrante:</u> Martella, Dana Del Valle <u>Auxiliares:</u> Lomonaco, Virginia Nieva, Luis Sebastián	Bienal
ING575	Nuevos materiales para dispositivos refrigerantes para mitigar el efecto invernadero	Bonifacich, Federico Guillermo	<u>Codirector:</u> Lambri, Osvaldo Agustín <u>Integrante:</u> Mocellini, Ricardo Raúl <u>Auxiliares:</u> Albertoli, Luca Ezequiel Lambri, Fernando Daniel Lambri, Paolo Agustín	Cuatrienal

ING576	El trayecto de la práctica profesional docente en el profesorado en matemática. El caso de la UNR	Sgreccia, Natalia Fátima	<u>Integrantes:</u> Ciccioli, Virginia Vital, María Beatriz Cirelli, Mariela Beatriz Dominguez, Eliana Noelia Schaefer, Lucía Inés <u>Becaria:</u> Menna, Cinthia Carolina <u>Auxiliares:</u> Chirino, Facundo Ezequiel Mengarelli, María Sol <u>Asesora:</u> Massa, Marta Beatriz	Cuatrienal
ING578	Juegos dinámicos estocásticos con aplicaciones en la gestión de recursos	Della Vecchia, Eugenio Martín	<u>Codirectora:</u> Alvarez, María Evangelina <u>Asesores:</u> Jean-Marie, Alain Tidball, Mabel	Bienal
ING579	Diseño de aleaciones y procesos productivos para elaborar componentes mecánicos con memoria de forma.	Druker, Ana Vela	<u>Integrantes:</u> Perotti, Ariel Eduardo Sklate Boja, María Florencia Martín, Mauro Sebastián Esquivel, Isidro Gabriel Fuster, Valeria De Los Ángeles Leonard, Martín Eduardo Biei, Alejandro	Cuatrienal
ING582	Anisotropía mecánica, textura y tensiones residuales en materiales hexagonales sometidos a sollicitaciones de carga complejas. Caracterización experimental y modelado micromecánico	Signorelli, Javier	<u>Integrantes:</u> Leonard, Martín Eduardo Bertinetti, María De Los Angeles Marinelli, María Cecilia <u>Becario:</u> Nicoletti, Emanuel Alfredo	Cuatrienal
ING583	Detección y análisis de fenómenos vinculados con el cambio climático global a partir de datos de campañas satelitales gravimétricas.	Pacino, María Cristina	<u>Integrantes:</u> Lauría, Eduardo Andrés Pereira, Ayelen Jäger, Sebastián Nicolás Cornero, Cecilia <u>Becario:</u> Amherdt, Sebastian	Cuatrienal



ING584	La formación del profesor para desempeñarse en entornos de educación a distancia. El caso del profesorado en matemática de la UNR	Sgreccia, Natalia Fátima	<u>Integrantes:</u> Landaluce, Natalia Silvina Grossi, Sabrina Belén Fantasia, Yanina Natalia Alegre, Hernán Martín Peralta, Leticia Mariel <u>Becaria:</u> Hortal, Marfa Lara <u>Auxiliares:</u> Pípolo, Sofía Daniela Donato, Valeria <u>Asesora:</u> Copertari, Susana	Cuatrienal
ING585	Estimación de confiabilidad de redes de flujo altamente confiables	Murray, Leslie	<u>Integrantes:</u> Mare, Renzo Edeleweiss Cancela, Héctor Rubino, Gerardo	Bienal
ING586	Control y optimización. Teoría y aplicaciones	Aragone, Laura	<u>Codirector:</u> Parente, Lisandro Armando <u>Integrantes:</u> Muro, Luis Santiago Miguel Philipp, Eduardo Andrés Lotito, Pablo Andrés Fongi, Guillermina Buscaglia, Emelin Liliana Gianatti, Justina <u>Becario:</u> Rodriguez Castro, Nicolás Agustín	Cuatrienal
ING587	Modificación de propiedades de superficie por deformación severa de materiales para la industria metalmeccánica	Bolmaro, Raúl	<u>Integrantes:</u> De Vincentis, Natalia Soledad Avalos, Martina Cecilia Bertinetti, Maria De Los Angeles Roatta, Analía Signorelli, Javier <u>Becario:</u> Benatti, Emanuel Alejandro	Cuatrienal
ING588	Estudio de resonancias en núcleos atómicos	Id Betan, Rodolfo Mohamed	<u>Integrante:</u> Goos, Demian Nahuel	Cuatrienal



ING590	Arqueología, historia, identidad: avaghqa qobo' mokoit	Del Río, Paula Margarita	<u>Integrantes:</u> Villalba, Diego Sagripanti, Guillermo Luis Curetti, Paula Verónica Pinto, Cecilia Cornero, Silvia Elena <u>Auxiliares:</u> Bruno, Carolina Cecilia Paz, Giovanna Magnabosco, Bárbara <u>Asesor:</u> Ceruti, Carlos Natalio <u>Participantes:</u> Albornoz, Mercedes Paola Green, Aldo Gastón	Cuatrenal
ING591	Estudio del empleo de perfiles de acero W en Argentina	Del Río, Marcelo	<u>Codirector:</u> Busnelli, Alberto Pedro <u>Integrantes:</u> Ingrassia, Franco Pablo Hazan, Andrés Omar <u>Auxiliares:</u> Busnelli, André Fernando Crespo, Gonzalo Adrián	Bienal
ING592	Múltiples dimensiones de la seguridad en la manufactura actual y futura - abordaje académico	Bender, Cristina Marta	<u>Codirector:</u> Sosa, José Ignacio <u>Integrantes:</u> Pistarelli, Marcelo Daniel Simón, José Blet, Nora Sabina María <u>Asesor:</u> Recanzone, Rodolfo	Bienal
ING593	Simulación energética de viviendas. Estimación de los requerimientos de energía para climatización y propuestas de mejoras constructivas	Abalone, Rita Mónica	<u>Integrantes:</u> Stagnitta, Roque Gustavo Cervera, Cristina Adriana Gastón, Analia Graciela Lucía <u>Becario:</u> Coronato, Tanea <u>Auxiliar:</u> Cassinera, Armando	Bienal



ING594	Modelado de compuesto multiferroicos a partir de cálculos de primeros principios	Sepliarsky, Marcelo Claudio	<u>Integrantes:</u> Machado, Rodrigo Stachiotti, Marcelo <u>Becaria:</u> Graf, Mónica Elisabet	Bienal
ING596	El carácter relativo del movimiento en las representaciones de estudiantes de ingeniería	Sánchez, Patricia Mónica	<u>Codirector:</u> Addad, Ricardo Rubén <u>Integrantes:</u> Rosolio, Alejandra María De Luján Llonch, Elena Clelia Massa, Marta Beatriz Cassan, Rosana Beatriz Miyara, Alberto	Bienal
ING599	Evaluación de la adquisición del pensamiento computacional en la asignatura informática de la FCEIA	Angelone, Laura	<u>Integrantes:</u> Morelli, María Alicia Széliga, Cristina Noemí Reynares, Claudia Beatriz	Bienal
ING600	Electrónica impresa: bases y aplicaciones	Schiavon, María Isabel	<u>Codirector:</u> Crepaldo, Daniel Alberto <u>Integrantes:</u> Pacher, Federico Bailon, Eduardo Daniel Leon, Daniel Ricardo Martín, Raúl Lisandro Ghorghor, Javier Darío <u>Participante:</u> Varela, Carlos María	Cuatrienal
ING601	Análisis y evaluación dinámica de estructuras considerando incertidumbres	Möller, Oscar	<u>Integrantes:</u> Ascheri, Juan Pablo Valentini, Guido Andrés	Cuatrienal
ING602	Tecnologías de botton up para la fabricación de materiales multifuncionales	Pellegrini, Nora Susana	<u>Integrantes:</u> Roldan, María Virginia Mamana, Nadia <u>Becarios:</u> Alí, Darío Emanuel Porta, Estanislao	Cuatrienal



ING603	Las gráficas en las prácticas experimentales de física básica mediadas por un sistema informático. Parte II	Yanitelli, Marta Susana	<u>Codirectora:</u> Scancich, Miriam Marcela <u>Integrante:</u> Pala, Leandro <u>Auxiliares:</u> Benedetti, Valentin Roldán, Gabriel David	Bienal
ING604	La ingeniería didáctica como recurso para el diseño, implementación y evaluación de trabajos prácticos	Fernández, Patricia	<u>Codirector:</u> Laura, Roberto Domingo <u>Integrantes:</u> Milicic, Beatriz Colombo, Gloria Patricia Farina, Juan Alberto Tabares, Ignacio Utges, Graciela Rita <u>Becario:</u> Marcuzzi, Rodrigo Nicolás <u>Participantes:</u> Roldán, Gabriel David Evangelista, Ignacio Silva, Carlos Mauricio <u>Colaborador:</u> Jardon, Alberto	Bienal
ING605	El lenguaje matemático, un puente hacia el aprendizaje de las ciencias	Vozzi, Ana María	<u>Codirectora:</u> Caserio, Monica Beatriz <u>Integrantes:</u> Cabral, Julia Celis, Maria Belen Londero, Carolina María Muñoz, Lorena Raquel Sabatinelli, Pablo Agustin <u>Participantes:</u> Sibuet, Flavia Muriel Londero, Ana Sofía <u>Auxiliar:</u> Sanchez, María Victoria	Cuatrienal
ING606	Síntesis de cristales DKDP, crecimiento, dopado y caracterización	Fischfeld, Gerardo Jorge	<u>Integrante:</u> Colombo, Gloria Patricia	Bienal

ING607	Movimientos básicos en r-espacios simétricos y holonomía de cartan	Emmanuele, Daniela	<u>Integrantes:</u> Vansteenkiste, Natalí Romina Cisneros, Mariana Leonides Vittone, Francisco <u>Auxiliar:</u> Acerro, María Verónica <u>Asesor:</u> Salvai, Marcos	Cuatrienal
ING608	Aplicación de técnicas de aprendizaje automatizado para la predicción de los deterioros superficiales en pavimentos	Pagola, Marta Beatriz	<u>Integrantes:</u> Muzzolini, Regina Cecilia Giovanon, Oscar Hugo	Bienal
ING609	Nuevos desarrollos en métodos ópticos y dispositivos fotónicos	Galizzi, Gustavo Ernesto	<u>Codirector:</u> Cuadrado Laborde, Christian Ariel <u>Integrante:</u> Tendela, Lucas Pedro <u>Becaria:</u> Londero, Carolina María	Bienal
ING610	Procesamiento digital de señales - aplicaciones en procesamiento multimodal de habla, visión robótica e identificación de sistemas en red	Gomez, Juan Carlos	<u>Integrantes:</u> Terissi, Lucas Daniel Sad, Gonzalo Daniel	Bienal
ING611	Museo universitario Florentino y Carlos Ameghino: investigación y revalorización de colecciones	Cornero, Silvia	<u>Integrantes:</u> Vezzosi, Raul Ignacio Vaiana, Georgina Micaela Rivero, Diego Eduardo <u>Auxiliar:</u> Rangone, Lucia <u>Participante:</u> Albornoz, Mercedes Paola	Cuatrienal
ING612	Caracterización microestructural y comportamiento magnético de aleaciones de alto interés tecnológico en la industria eléctrica y electrónica	Zelada, Griselda Irene	<u>Codirector:</u> Lambri, Osvaldo Agustín <u>Integrantes:</u> Bonifacich, Federico Guillermo Cano, Jose Angel <u>Auxiliares:</u> Lambri, Mariel Antonella Albertoli, Luca Ezequiel Lambri, Fernando Daniel Lambri, Paolo Agustín Maestre, Eugenia	Cuatrienal

ING613	Diseño en tecnología CMOS de circuitos integrados mixtos	Crepaldo, Daniel Alberto	Codirectora: Schiavon, María Isabel <u>Integrantes:</u> Ghorghor, Javier Darío Martín, Raúl Lisandro Pacher, Federico Varela, Carlos María Leon, Daniel Ricardo <u>Participante:</u> Ballon, Eduardo Daniel	Bienal
ING614	Diseño y caracterización de mezclas templadas con emulsión (MTE) como alternativa sustentable para la construcción de pavimentos	Martínez, Fernando Oscar	Codirectora: Angelone, Silvia María <u>Integrante:</u> Cauhapé Casaux, Marina Lorena <u>Auxiliares:</u> Andreoni, Sebastián Zorzutti, Luis Miguel	Bienal
ING615	Modelado instrumentación y control	Rubio Scola, Hector Eduardo	<u>Integrantes:</u> Rubio Scola, Ignacio Eduardo Orso, José Andrés <u>Asesor:</u> Nachez, Juan Carlos	Cuatrienal
ING616	Arqueología del Paraná: sitios, registros y comunidades	Cornero, Silvia	<u>Integrantes:</u> Vaiana, Georgina Micaela Dejean, Cristina Green, Aldo Gastón Villalba, Diego Del Rio, Paula Margarita Sagripanti, Guillermo Luis <u>Auxiliares:</u> Rangone, Lucia Paz, Giovanna Mattaloni, German	Cuatrienal
ING617	Desarrollo de materiales cerámicos multiferroicos	Barolin, Sebastián Andrés	<u>Integrante:</u> Santiago, María Luz <u>Becarios:</u> Imhoff, Lucía Lavado, Cristian	Cuatrienal

ING618	Educación rural y desarrollo sustentable. Un aporte para la innovación desde la Facultad de Ingeniería	Scotta, Virginia	<u>Integrantes:</u> Boggio Sosa, Marcela Andrea Valente Hervier, Ximena Fernández, Ricardo Martín <u>Becaria:</u> Eyherabide, Natalia <u>Participantes:</u> Casola, Julio César Ruiz Gibelli, Teresa Del Carmen	Bienal
ING619	Estudios de física nuclear y radiaciones ionizantes en reactores nucleares de investigación	Bellino, Pablo	<u>Codirector:</u> Id Betan, Rodolfo Mohamed <u>Integrantes:</u> Bernetti, Vanessa Gisel Giorgi, Luciano Nahuel Taddeo, Raul Matias Orso, José Andrés	Cuatrienal
ING621	Estudio de los sistemas electromecánicos de seguridad del reactor nuclear RA-4 y sus señales asociadas	Peire, Oscar Enrique	<u>Codirector:</u> Vicario, Luciano Andres <u>Integrante:</u> Favre, Ruben Hipolito <u>Auxiliar:</u> Morelli, Nahuel Andres	Cuatrienal
ING622	Materiales didácticos hipertextuales en el aprendizaje de inglés en las ciencias exactas e ingenierías	Ronco, Jorge Carlos	<u>Codirectora:</u> Valenti, Vivana Maria <u>Integrantes:</u> Plano, Miguel Angel Ramón Bianchi, Paola Silvia Galimberti, Marisa Andrea Ronco, Sebastián Jorge Raguseo, Carla Yanina	Bienal
ING624	Técnicas numéricas basadas en funciones de base radial	Portapila, Margarita	<u>Integrantes:</u> Ponzellini Marinelli, Luciano Caruso, Nahuel <u>Becario:</u> Rigalli, Nicolas Francisco <u>Colaborador:</u> Florez, Whady Felipe	Cuatrienal

ING625	Aerosoles atmosféricos y cambio climático	Micheletti, María Isabel	<u>Codirector:</u> Piacentini, Ruben Dario Narciso <u>Integrante:</u> Novara, Ivan Lionel <u>Becarios:</u> Della Ceca, Lara Sofia Freire, Martin Miguel <u>Auxiliar:</u> Pomar, Jose Rufino	Cuatrienal
ING626	Alteración en los escenarios de diseño de obras hidráulicas debido a acciones no planificadas	Navarro, Raul	<u>Codirectora:</u> Mancinelli, Adelma Maria <u>Integrantes:</u> Odicini, Lucia Ferrer Varela, Laura Estefania	Bienal
ING627	Georreferenciacion 2018 - Parte 2	Noguera, Gustavo	<u>Codirector:</u> Mangiaterra, Aldo Oscar <u>Integrantes:</u> Pestarini, Santiago Cornaglia, Laura Liliana <u>Asesores:</u> Rodriguez, Rubén Brunini, Claudio <u>Colaboradores:</u> Calvo, Juan Manuel Calvo, Pascual	Bienal

ING628	Diseño y desarrollo de estrategias didácticas utilizando juegos serios en ingeniería industrial- parte II	Cerrano, Marta Liliana	<u>Integrantes:</u> Figallo, Gabriela Cinalli, Marcelo Valentini, Jose Ernesto Guzmán, Eliseo Daniel Feraboli, Luis Raul Moyano, Claudia Patricia Fulgueira, Sandra Magdalena Gómez, Daniela Nora Gallegos, María Laura Viri, Mariana <u>Auxiliares:</u> Rein, German Marchegiani, Bianca Fernandez Riera, Camila Paolantonio, Julia Ferrari, Virginia Delarosa, Guido Matesin, Anabella André, Agustina Scaccia, Candela Moschini, Cesar	Cuatrienal
ING629	El problema de dominación en grafos. Parte II	Bianchi, Silvia María	<u>Codirectora:</u> Tolomei, Paola Beatriz <u>Integrantes:</u> Lucarini, Yanina Paola Argiroffo, Gabriela	Bienal
ING630	Aplicaciones de la teoría cuántica de campos al estudio de modelos de interés en materia condensada III	Manavella, Edmundo Claudio Antonio	<u>Integrante:</u> Addad, Ricardo Rubén	Bienal
ING631	Problemas de empaquetamiento y cubrimiento en grafos. Parte 2	Leoni, Valeria	<u>Integrantes:</u> Dobson, María Patricia Hinrichsen, Erica Gretel <u>Becarios:</u> Lopez Pujato, María Inés Vansteenkiste, Vanesa Noelia	Bienal
ING633	Modelado de plasticidad cristalina incluyendo efecto de tamaño y dislocaciones geométricamente necesarias. Parte 2.	Roatta, Analía	<u>Integrantes:</u> De Vincentis, Natalia Soledad Leonard, Martín Eduardo	Bienal



ING635	El pensamiento estadístico en el control y la mejora de los procesos: diseño, aplicación y evaluación de propuestas didácticas para su desarrollo en alumnos de ingeniería industrial - Parte 2	Ferreri, Noemi María	<u>Integrantes:</u> Alvarez, Maria Evangelina De Federico, Sara Ester Cardone, Paula Catalano, Mara Lis Vaccaro, Guillermo Vital, María Beatriz Katz, Raúl David Barrea, Leonardo Damián <u>Auxiliares:</u> Frey, William Mauro, Maria Clara Pascaner, Melina Carbone, Ayelén Roclo Celeste Aquino, Carolina Martinez, Facundo <u>Colaborador:</u> Karkovich, Francisco Jose <u>Participante:</u> Carnevali, Graciela	Cuatrienal
ING636	Eficacia de los dispositivos tutoriales de la FCEIA-UNR para el desarrollo de estrategias por parte de los estudiantes ingresantes, que favorezcan su permanencia y avance regular en la carrera elegida-Parte 2	Utges, Graciela Rita	<u>Codirectora:</u> Smitt, Nora Mirna <u>Integrantes:</u> Palou, Inés Guerrero, Rafael Sibuet, Flavia Muriel Orsetti, César Guriérrez, María Julia Nardoni, Florencia Carla Munge, José Luis	Bienal