



Abog. SILVIA BETTIOL  
Secretaría Admin. Consejo Superior

ES COPIA

"2012 – Año de Homenaje al doctor D. Manuel Belgrano"

Expediente N° 70779/1230



Universidad Nacional de Rosario

ROSARIO, 25 de septiembre de 2012

VISTO que por Resolución C.S. N° 393/2011 se convocó a la presentación de nuevos Proyectos de Investigación para su acreditación, desde el 01 de enero de 2012 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 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 1°.- Acreditar los Proyectos de Investigación correspondientes a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, desde el 01 de enero de 2012 y durante el período solicitado por los Directores respectivos, como se detalla en el Anexo Único de la presente Resolución, según Ordenanza N° 647.

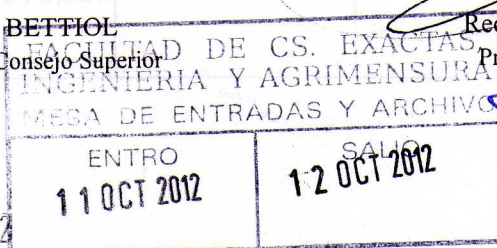
ARTÍCULO 2°.- Inscribase, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN C.S. N° 716/2012

Abog. Silvia C. BETTIOL  
Sec. Administrativa Consejo Superior

Rector Prof. Darío P. MAIORANA  
Presidente Consejo Superior U.N.R.

eb



Handwritten signature and date: 18 OCT 2012

Stamp: 1 OCT 2012



**ANEXO ÚNICO**

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

| CODIGO | TITULO  | DIRECTOR                   | MIEMBROS  | DURACION |
|--------|---|----------------------------|---|----------|
| ING364 | Reutilización de desechos y residuos plásticos urbanos y/o rurales en la construcción de carreteras | Angelone, Silvia María     | Codirector:<br>Martinez, Fernando Oscar<br>Integrante:<br>Cauhapé Casaux, Marina Lorena<br>Auxiliares:<br>Celaá, Nicolás José<br>Andreoni, Sebastián<br>Becario:<br>Borghi, Manuel<br>Participante:<br>Pisano, Carlos Alberto             | Bienal   |
| ING366 | Aplicaciones de técnicas de aprendizaje automatizado a problemas de calidad de semillas             | Granitto, Pablo Miguel     | Integrantes:<br>Larese, Mónica Graciela<br>Bernini, María Belén<br>Becario:<br>Namias, Rafael   | Bienal   |
| ING367 | La enseñanza del inglés en las ciencias exactas e ingenierías y el uso de las TICS                  | Ronco, Jorge Carlos        | Codirectora:<br>Valenti, Viviana María<br>Integrantes:<br>Bianchi, Paola Silvana<br>Galimberti, Marisa Andrea<br>Montserrat, Andrea<br>Ronco, Sebastián Jorge<br>Colaboradora:<br>Navone, María Celeste<br>Asesor:<br>Plano, Miguel Angel | Bienal   |
| ING368 | Desarrollo de complementos tecnológicos para las pruebas en campo de SEPI-DHD                       | Rodríguez, Guillermo Luján | Integrantes:<br>Ades, Daniel Alberto<br>Sartorio, Alejandro Roberto<br>Becaria:<br>Ayala, Soledad   | Bienal   |
| ING369 | Física matemática y computacional: sistemas dinámicos   | Lara, Luis Pedro           | Integrantes:<br>Castagnino, Mario Alberto<br>Gadella, Manuel<br>Colaboradores:<br>Meinardi, Nahuel<br>Cabral, Julia   | Bienal   |





“2012 – Año de Homenaje al doctor D. Manuel Belgrano”  
 Expediente N° 70779/1230  
 Resol. C.S. N° 716/2012

|        |   |                              |   |            |
|--------|---|------------------------------|---|------------|
| ING370 | Refinamiento y anotación de programas en el TEST TEMPLATE FRAMEWORK   | Cristiá, Maximiliano         | <u>Codirectora:</u><br>Frydman, Claudia Sabrina<br><u>Integrantes:</u><br>Rodriguez Monetti, Pablo<br>Krapf, Andrés<br>Scandolo, Sebastian Ariel<br><u>Auxiliares:</u><br>Rios, Agustín<br>Cuenca, Joaquín<br>Mesuro, Joaquín<br><u>Becario:</u><br>Hollmann, Diego Ariel<br><u>Participantes:</u><br>Albertengo, Héctor Pablo<br>Sartorio, Alejandro Roberto | Cuatrienal |
| ING371 | Modelación hidrodinámica orientada a la solución de problemáticas hidráulicas en curso de agua y grandes ríos del sur santafecino                           | Riccardi, Gerardo Adrián     | <u>Codirector:</u><br>Basile, Pedro Abel<br><u>Integrantes:</u><br>Scuderi, Carlos Marcelo<br>Stenta, Hernan Roberto<br>Garcia, Marina Laura  | Cuatrienal |
| ING372 | Dosimetría para hadronterapia. Estudio del frenamiento de partículas cargadas en tejido biológico.  | Galassi, Mariel Elisa        | <u>Becario:</u><br>Monti, Juan Manuel<br><u>Participante:</u><br>Rivarola, Roberto Daniel   | Cuatrienal |
| ING373 | Telares de la memoria: un dispositivo hipermedial dinámico para la construcción y gestión de la gobernanza activando la apropiación del patrimonio cultural | San Martín, Patricia Silvana | <u>Codirectora:</u><br>Martino, Silvana<br><u>Integrantes:</u><br>Guarnieri, Griselda<br>Sabanes, Irene<br>Rodriguez, Guillermo Luján<br>Tosello, María Elena<br>Maenza, Rosa Rita<br>Cabo, Carina Claudia<br>Cucurullo, Marta Haydée   | Bienal     |
| ING374 | Laboratorio remoto móvil. Integración de dispositivos para la educación en energías renovables.   | Concari, Sonia Beatriz       | <u>Codirectora:</u><br>Marchisio, Susana Teresa<br><u>Integrantes:</u><br>Lerro, Federico<br>Scotta, Virginia<br>Plano, Miguel Angel Ramón<br><u>Auxiliares:</u><br>Petrocelli, Lucía Celeste<br>Saez De Arregui, Gastón César  | Bienal     |



|        |   |                             |  |            |
|--------|---|-----------------------------|--|------------|
| ING375 | Comportamiento ciclico de aceros inoxidables avanzados: origen microestructural y modelado  | Alvarez, Iris               | <u>Integrantes:</u><br>Hereñú, Silvina Andrea Noemi<br>Marinelli, María Cecilia<br>Armas, Alberto Franklin<br>Moscato, María Gabriela<br><u>Becarios:</u><br>Giordana, Maria Florencia<br>Strubbia, Renata   | Bienal     |
| ING376 | Simulacion de compuestos ferroelectricos y multiferroicos   | Sepliarsky, Marcelo Claudio | <u>Codirector:</u><br>Stachiotti, Marcelo Gabriel<br><u>Integrante:</u><br>Machado, Rodrigo<br><u>Becaria:</u><br>Graf, Mónica Elisabet  | Bienal     |
| ING377 | Manejo ambiental de los recursos hídricos a nivel de cuenca   | Pouey, Nora                 | <u>Integrantes:</u><br>Delgado, María Isabel<br>Sevilla, Diego Javier Ramón<br>Antiba, Cristián Alberto<br>Silber, Mario<br><u>Asesor:</u><br>Kanwar, Ramesh   | Cuatrienal |
| ING379 | Estudio de la viabilidad de la aplicación de PYTHON como primer lenguaje de programación en las carreras de ingeniería de la FCEIA. | Angelone, Laura Monica      | <u>Integrantes:</u><br>Palou, Inés<br>Szeliga, Cristina Noemi<br>Méndez, Mariano Héctor<br>Pons, Alfonso Fidel   | Bienal     |
| ING380 | Las representaciones de los ingresantes sobre las carreras de ingeniería y su incidencia en la deserción temprana: caso FCEIA-UNR   | Utges, Graciela             | <u>Codirector:</u><br>Guerrero, Rafael Erasmo<br><u>Integrantes:</u><br>Gutierrez, Maria Julia<br>Merol, Norma Beatriz<br>Smitt, Nora Mirna<br>Munge, Jose Luis<br>Nardoni, Florencia Carla<br>Sibuet, Flavia Muriel<br>Vozza, Pablo Iván<br>Orsetti, Cesar<br><u>Participantes:</u><br>Scavone, Silvina Lucrecia<br>Palou, Inés<br>Catalano, Mara | Bienal     |





“2012 – Año de Homenaje al doctor D. Manuel Belgrano”  
 Expediente N° 70779/1230  
 Resol. C.S. N° 716/2012

|        |  |                          |  |            |
|--------|--|--------------------------|--|------------|
| ING382 | El diseño y análisis de los materiales didácticos para la matemática en ingeniería             | Rubio Scola, Hector      | <u>Codirectora:</u><br>Medina, Mabel Azucena<br><u>Integrantes:</u><br>Katz, Raúl David<br>Vozzi, Ana Maria<br>Semitiel, José Abel<br>Nachez, Juan Carlos<br>Arnulfo, Angélica Rosa<br>Carnevali, Graciela Haydée<br>Cianciardo, Cintia<br><u>Auxiliares:</u><br>Tabares, Ignacio<br>Meneghetti, Hugo Luis<br>Sanchez Jaccuzi, Gonzalo | Cuatrienal |
| ING383 | Caracterización de la fase de pseudogap en óxidos superconductores de alta temperatura crítica | Foussats, Adriana Teresa | <u>Codirector:</u><br>Greco, Andres Francisco<br><u>Integrantes:</u><br>Bejas, Matías Héctor<br>Buzon, Guillermo Ernesto   | Cuatrienal |
| ING384 | Investigaciones arqueológicas de la frontera norte santafesina                                 | Del Rio, Paula Margarita | <u>Integrante:</u><br>Cornero, Silvia Elena<br><u>Auxiliares:</u><br>Bruno, Carolina Cecilia<br>Magnabosco, Barbara Liliana<br>Gorostiaga, María Soledad<br>Rangone, Lucia<br><u>Participante:</u><br>Albornoz, Mercedes Paola<br><u>Asesor:</u><br>Fabricius, Gerardo Frede   | Cuatrienal |
| ING386 | Modelado, simulación y control en tiempo real con aplicaciones en electrónica de potencia      | Kofman, Ernesto          | <u>Codirectora:</u><br>Romero, Mónica Elena<br><u>Integrantes:</u><br>Bergero, Federico Martín<br>Migoni, Gustavo Andrés<br><u>Becarios:</u><br>Bortolotto, Mario Luciano<br>Fernández, Joaquín Francisco<br>Nacusse, Matías Antonio<br>Alvarez Leiva, Juan Manuel   | Cuatrienal |



|        |   |                           |   |            |
|--------|---|---------------------------|---|------------|
| ING387 | Sistemas no- lineales de control: teoria, metodos y aplicaciones  | Junco, Sergio José        | <p><u>Codirectora:</u><br/>Romero, Mónica Elena</p> <p><u>Integrantes:</u><br/>Kofman, Ernesto Javier<br/>Alvarez Picco, Nicolás</p> <p><u>Colaboradoras:</u><br/>Pepey, Roberto Sebastian<br/>Pizzi, Noelia Belén</p> <p><u>Auxiliares:</u><br/>Cabello, Javier Martín<br/>Alba, Daniel</p> <p><u>Becarios:</u><br/>Alvarez Leiva, Juan Manuel<br/>Nacusse, Matías Antonio</p> | Cuatrienal |
| ING388 | Uso de software libre en la enseñanza de la disciplina sistemas de representación.                                  | Morelli, Rubén Darío      | <p><u>Integrantes:</u><br/>Janda, Ludmila Maria<br/>Bortolato, Matías Gustavo<br/>St. Jean, Gastón</p> <p><u>Auxiliares:</u><br/>Pangia, Hernán<br/>Morelli, Leonardo</p>   | Bienal     |
| ING389 | Modelado del transporte de sedimentos orientado a la solución de problemas de ingeniería fluvial                    | Basile, Pedro Abel        | <p><u>Codirector:</u><br/>Riccardi, Gerardo Adrián</p> <p><u>Integrantes:</u><br/>Stenta, Hernan Roberto<br/>Garcia, Marina Laura</p>   | Cuatrienal |
| ING391 | Grafos en optimizacion combinatoria   | Leoni, Valeria Alejandra  | <p><u>Codirectora:</u><br/>Dobson, María Patricia</p> <p><u>Integrantes:</u><br/>Hinrichsen, Erica Gretel<br/>Vansteenkiste, Vanesa Noelia</p>  | Bienal     |
| ING392 | Transferencia de energía y masa a través de la envolvente de edificios y viviendas. Parte II.                       | Eliçabe Urriol, Juan José | <p><u>Integrantes:</u><br/>Belluccia, Horacio Arnol<br/>Seffino, Raúl</p> <p><u>Participante:</u><br/>Navone, Hugo Daniel</p>   | Bienal     |
| ING393 | Colisiones de haces de partículas cargadas con moléculas de interés biológico. Nanodosimetría de materia biológica. | Rivarola, Roberto         | <p><u>Codirector:</u><br/>Fojon, Omar Ariel</p> <p><u>Integrantes:</u><br/>Tachino, Carmen<br/>Stia, Carlos Raúl<br/>Galassi, Mariel Elisa</p> <p><u>Becaria:</u><br/>De Sanctis, María Laura<br/>Monti, Juan Manuel Participante:<br/>Boll, Diego Iván René</p>  | Cuatrienal |





|        |   |                           |  |            |
|--------|---|---------------------------|--|------------|
| ING394 | Mercados de futuros de la energía eléctrica, financiamiento de generación, impacto en las tarifas   | Alonso, Fernando          | <u>Codirector:</u><br>Echen, Gonzalo Pedro<br><u>Becario:</u><br>Alonso, Manuel Jesus<br><u>Integrantes:</u><br>Cueva, Ignacio<br>Blanche, Federico<br>Vacca, Sergio Enrique<br>Sidotti, Néstor Antonio  | Bienal     |
| ING395 | Actualización tecnológica de la representación gráfica con herramientas de modelado tridimensional  | Verger, Guillermo Ignacio | <u>Integrantes:</u><br>Barberi, Esteban Dario<br>St. Jean, Gastón Domingo<br>Carranza, Carlos Alberto  | Bienal     |
| ING396 | Dispositivos y prácticas de enseñanza en ingeniería   | Susana Teresa, Marchisio  | <u>Integrantes:</u><br>Cerrano, Marta Liliana<br>Garibay, Maria Teresa<br>Cocca, Jorge Alberto<br>Plano, Miguel Angel Ramón<br>Ferrara, Silvina Andrea<br>Gómez, Daniela Nora<br>Fulgueira, Sandra Magdalena<br>Meroi, Ana María Josefa<br>Lerro, Federico   | Cuatrienal |
| ING397 | Arqueología de fronteras en el chaco santafesino, San Javier  | Cornero, Silvia Elena     | <u>Integrantes:</u><br>Dosztal, Irene<br>Del Rio, Paula<br>Giaccardi, Aldo Darío<br>Battú De Reta, Norma<br>Bidut, Vilma<br>Sagripanti, Guillermo Luis<br>Aguilera, Hector David<br>Biscaldi, Marianela<br><u>Participantes:</u><br>Rangone, Lucia<br>Bruno, Carolina Cecilia<br>Magnabosco, Barbara Liliana<br><u>Asesores:</u><br>Calvo, Luis Maria<br>Ceruti, Carlos Natalio<br><u>Colaboradores:</u><br>Matiozzi, Hugo<br>Pighin, Marta<br>Sandoval Ortega, Mauricio | Cuatrienal |
| ING398 | Estudio de problemáticas para el seguimiento y la visualización cualitativos de procesos de interactividad-DHD en contextos de educación y/o investigación físico-virtuales | Guarnieri, Griselda       | <u>Integrantes:</u><br>Sansarricq, Martin Andres<br>Cucurullo, Marta Haydée<br><u>Participante:</u><br>Galli, Marianela  | Bienal     |



|        |  |                           |   |            |
|--------|--|---------------------------|---|------------|
| ING400 | Red inalámbrica cooperativa inteligente autoconfigurable accesible via internet  | Schiavon, María Isabel    | <u>Codirector:</u><br>Crepaldo, Daniel Alberto<br><u>Integrantes:</u><br>Martín, Raúl Lisandro<br>Pacher, Federico<br>Varela, Carlos<br><u>Auxiliar:</u><br>Baillon, Eduardo Daniel   | Cuatrienal |
| ING401 | Desarrollo de tecnología estandarizada para agricultura de precisión   | Tapia Paredes, Elizabeth  | <u>Integrantes:</u><br>Coronel, Jose Luis<br>Iglesias, Natalia Celeste<br>Bulacio, Pilar Estela   | Bienal     |
| ING402 | Estrategias para un crecimiento organizacional sostenible  | Cerrano, Marta Liliana    | <u>Codirectora:</u><br>Gómez, Daniela Nora<br><u>Integrantes:</u><br>Farbman, Marcela Alejandra<br>Ferrerri, Noemí María<br>Moyano, Claudia Patricia<br>Viri, Mariana<br>Carnevali, Graciela Haydée<br>Fulgueira, Sandra Magdalena<br><u>Becarias:</u><br>Szulak, Julieta Mabel<br>Paolantonio, Julia | Cuatrienal |
| ING403 | Tratamiento numérico de problemas de frontera libre  | Sanzuel, María Cristina   | <u>Integrantes:</u><br>Olguin, Mariela Carina<br>Santillan Marcus, Eduardo Adrian   | Cuatrienal |
| ING404 | Adsorción de átomos y moléculas sobre superficies metálicas  | Martínez, Alejandra Elisa | <u>Codirector:</u><br>Busnengo, Heriberto Fabio<br><u>Integrantes:</u><br>Ramos Acevedo, Maximiliano<br>Batista, María Natalia<br>Lozano, Ariel<br>Abufager, Paula Natalia<br>Ramírez, César Augusto<br>Solano Canchaya, Jose Gabriel   | Cuatrienal |
| ING405 | Remoción de arsénico (As) y fluoruros (F-) en aguas subterráneas mediante coagulación, adsorción y doble filtración rápida | Ingallinella, Ana Maria   | <u>Codirectora:</u><br>Sanguinetti, Graciela<br><u>Integrantes:</u><br>Fernandez, Ruben<br>Pacini, Virginia Alejandra<br><u>Becaria:</u><br>González, Albertina   | Bienal     |





“2012 – Año de Homenaje al doctor D. Manuel Belgrano”  
 Expediente N° 70779/1230  
 Resol. C.S. N° 716/2012

|        |  |                               |  |            |
|--------|--|-------------------------------|--|------------|
| ING406 | Sistematización del diseño de maquinas y el uso de tecnologías caddem como servicio de calidad garantizada   | Valderrey, Marcelo<br>Eduardo | <u>Codirector:</u><br>Gallucci, Pablo Guillermo<br><u>Integrantes:</u><br>Ribone, Santiago<br>Tirapelli, Federico<br>Monti, Juan<br>Diaz, Alvaro<br><u>Asesor:</u><br>Nigro, Norberto Marcelo<br><u>Auxiliares:</u><br>Rios Zabala, Javier Oscar<br>Guidolin, Lucas<br>Agustini, Flavio Lujan<br>Valderrey, Marcos Gabriel<br>Santoro, Carlos Daniel | Bienal     |
| ING407 | Emprendedorismo un nuevo enfoque en la educación universitaria. Análisis situacional en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR. | Albano, Sergio                | <u>Codirector:</u><br>Krapf, Luis Alberto<br><u>Integrantes:</u><br>Barrea, Leonardo<br>Giandomenico, Enrique Esteban<br>Fernández De Luco, Marina<br>Raquel   | Cuatrienal |
| ING408 | Estudio teórico, experimental y numérico de los modos normales de oscilación de sistemas continuos y periódicos de dimensión finita II                       | Wolti, Reinaldo               | <u>Codirector:</u><br>Repetto, Carlos Enrique<br><u>Integrantes:</u><br>Roatta, Analía<br>Gómez, Bernardo José Armando<br>Abecasis, Carlos Leonardo<br>Matar, Maricel Alicia<br>Galassi, Mariel Elisa<br>Stia, Carlos Raúl<br><u>Participante:</u><br>Belluccia, Horacio Arnol   | Bienal     |
| ING409 | Algoritmos de simulación para la estimación de confiabilidad de redes de comunicación  | Rubino, Gerardo               | <u>Codirector:</u><br>Cancela, Héctor<br><u>Integrantes:</u><br>Murray, Leslie   | Bienal     |



|        |  |                               |  |        |
|--------|--|-------------------------------|--|--------|
| ING410 | Sistema de transporte urbano de pasajeros en el continente americano: análisis comparado de políticas públicas. Instrumentos de implementación en ciudades argentinas          | Picco, Alicia María           | <p>Codirector:<br/>Tazzioli, Santiago Miguel</p> <p>Integrantes:<br/>Alvarez, Damian<br/>Ukic, Paola<br/>Boggiano, Guido Franco<br/>Fain, Natalia Edith<br/>Lopez, Luciano Marcos<br/>Rittatore, María Eugenia<br/>Alvarez Picco, María Florencia<br/>Capucchio, Bruno Damián<br/>Del Barco, Luciano<br/>Marsili, Marina<br/>Adjiman, Jose</p> <p>Asesores:<br/>Caila, Maria De las Mercedes<br/>Seselovsky, Ernesto</p> | Bienal |
| ING411 | Optimización del proceso BIOCIS-UNR® mediante doble filtración biológica y estudio de factibilidad de remoción conjunta de hierro, manganeso y arsénico en aguas subterráneas. | Pacini, Virginia<br>Alejandra | <p>Integrantes:<br/>Sanguinetti, Graciela Susana<br/>Vidoni, Romina Mariana<br/>Fernandez, Ruben Ingallinella,<br/>Ana Maria</p>   | Bienal |
| ING412 | Restitución fotogramétrica terrestre digital 2D Y 3D   | Lomonaco, Hector<br>Carlos    | <p>Integrantes:<br/>Lomonaco, María<br/>Abdala Rioja, Maria Jose<br/>Lenti, Claudia Andrea Janda,<br/>Ludmila Maria</p>  | Bienal |