



Abog. SILVIA BETTIOL
Secretaría Adm. Consejo Superior

"2010- Año del Bicentenario de la Revolución de Mayo"
Expediente N° 70779/1043

Universidad Nacional de Rosario

ROSARIO, 25 noviembre de 2010

VISTO que por Resolución C.S. N° 546/2009 se convocó a la presentación de nuevos Proyectos de Investigación para su acreditación, desde el 01 de enero de 2010 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 2010 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° 1102/2010

Abog. Silvia C. BETTIOL
Sec. Administrativa Consejo Superior

eb

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

14 DIC 2010

ANEXO ÚNICO

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA

CÓDIGO	TÍTULO	DIRECTOR	MIEMBROS	DURACIÓN
ING 283	Problemas de decisión con información incompleta.	Di Marco, Silvia Cristina	Becarios: Álvarez, María Evangelina Della Vecchia, Eugenio Martín Asesores: Tidball, Mabel María Jean, Marie Alain	Cuatrienal
ING 284	Métodos de la teoría cuántica de campos aplicados a modelos utilizados en materia condensada II.	Manavella, Edmundo Claudio Antonio	Codirector: Repetto, Carlos Enrique Integrante: Addad, Ricardo Rubén	Bienal
ING 285	Instrumentación y control en procesos de generación de energía.	Nachez, Juan Carlos	Integrantes: Rubio Scola, Héctor Eduardo Czajkowski, Sergio Andrés Participantes: Ricci, Daniel Andrés Pendino, Claudia Mabel Colaborador: Nachez, Antonio Eduardo	Cuatrienal
ING 286	Modelos físicos de obras hidráulicas.	Navarro, Raúl Alberto	Codirector: Mancinelli, Adelma María Integrantes: Ferrer Varela, Laura Estefanía Chirichigno, Mario Alejandro Auxiliares: Ruggeri, Patricia Graciela Torresi, Ciro Savino, Fabián Ignacio	Cuatrienal
NG 287	Optimización del diseño en maquinarias e instalaciones agrícolas orientado a la manipulación de granos.	Medina, Mabel Azucena	Integrantes: Ponso, Ricardo Raúl Mattara, Mario Bourges, Gastón Nardón, Gustavo Fabián	Cuatrienal
NG 288	Propiedades mecánicas y eléctricas en polímeros de alto interés tecnológico.	Lambri, Osvaldo Agustín Fernando	Integrantes: Zelada, Griselda Irene Plazaola Muguruza, Fernando García Martínez, José Angel Cano, José Angel Mocellini, Ricardo Auxiliar: Tarditti, Federico Participantes: Matteo, Claudia Leda Sorichetti, Patricio Anibal	Cuatrienal

ING 289	Control y optimización. Teoría y aplicaciones.	Aragone, Laura Susana	<u>Codirector:</u> Lotito, Pablo Andrés <u>Integrantes:</u> Reyero, Gabriela Fernanda Verdes, Rafael Venancio Mancinelli, Elina Mafalda Parente, Lisandro Armando <u>Becaria:</u> Aronna, María Soledad	Bienal
ING 290	Estudio de los procesos de interacción de defectos en el molibdeno en el rango de temperaturas entre temperatura ambiente y 1273 K.	Celada, Griselda Irene	<u>Codirector:</u> Lambri, Osvaldo Agustín Fernando <u>Integrantes:</u> Plazaola Muguruza, Fernando García Martínez, José Ángel Cano, José Ángel Lucioni, Eldo José <u>Auxiliar:</u> Tarditti, Federico <u>Participantes:</u> Matteo, Claudia Leda Sorichetti, Patricio Aníbal	Cuatrenal
ING 291	Procesos de deformación, texturas y transformaciones de fase en aleaciones de base CU y de base FE. Desarrollo experimental y modelización multiescala.	Bolmaro, Raúl	<u>Codirector:</u> Signorelli, Javier Walter <u>Integrantes:</u> Ávalos, Martina Bertinetti, María de los Ángeles Malarria, Jorge Alberto Fourty, Andrea Laura Druker, Ana Velia Charca Ramos, Gladys Irma La Roca, Paulo Matías Turner, Pablo Andrés Roatta, Analía <u>Becarios:</u> Serenelli, Mariano Javier De Vincentis, Natalia Soledad Sobrero, César Enrique	Cuatrenal
ING 292	Análisis experimental y modelización del comportamiento cíclico hasta la fractura de aceros avanzados.	Armas, Alberto	<u>Codirectora:</u> Álvarez, Iris <u>Integrantes:</u> Marinelli, María Cecilia Ávalos, Martina Hereñú, Silvina Andrea Noemí Moscato, María Gabriela <u>Becarios:</u> Strubbia, Renata Balbi, Marcela Ángela Giordana, María Florencia	Bienal

ING 293	Problemas de cubrimiento y empaquetamiento de conjuntos.	Bianchi, Silvia María	<u>Integrantes:</u> Argiroffo, Gabriela Ruth Hinrichsen, Erica Gretel Escalante, Mariana Silvina Montelar, María Susana	Cuatrienal
ING 294	Diseño de equipamiento didáctico flexible para la enseñanza de electrónica de potencia.	Romero, Mónica Elena	<u>Codirector:</u> Nachez, Antonio Eduardo <u>Integrantes:</u> Junco, Sergio José Haimovich, Hernán Marenzana, Aldo Ángel Novello, Armando Horacio Arias, Marcelo Alberto	Cuatrienal
ING 295	Post cosecha de granos. Desarrollo de herramientas predictivas para el almacenamiento seguro basadas en el análisis de procesos de transporte.	Gastón, Analía Graciela Lucía	<u>Integrantes:</u> Severino, Marcelo Abalone, Rita Mónica	Cuatrienal
ING 296	Secado y conservación de productos biológicos: identificación de propiedades físicas, térmicas y másicas de granos, frutas y hortalizas.	Abalone, Rita Mónica	<u>Codirector:</u> Lara, Miguel Ángel <u>Integrantes:</u> Gastón, Analía Graciela Lucía Cassinera, Armando	Bienal
ING 297	La resolución de problemas en la formación de profesores en matemática.	Petrone, Elisa Norma	<u>Integrantes:</u> Mascó, Patricia Susana Contreras, Natalia Cecilia Sgreccia, Natalia Fátima <u>Colaboradoras:</u> Reynoso, Elisabet Ferrari, Natalia Vanina Crevacuore, Natalia María de Luján	Bienal
ING 299	El aprendizaje de las ecuaciones diferenciales como herramientas de modelización en la matemática básica para carreras de Ingeniería.	Fascella, Martha Beatriz	<u>Codirector:</u> Masía, Hugo Víctor <u>Integrantes:</u> Cianciardo, Cintia Georgina Semitiel, José Abel Arnulfo, Angélica Rosa Pérez, Mariana Del Valle Kurdoobrin, Alicia Isabel Morzán, Marina	Cuatrienal

ING 300	Diseño y optimización de estructuras bajo acciones dinámicas aleatorias.	Möller, Oscar	<u>Integrantes:</u> Rubinstein, Marcelo Ascheri, Juan Pablo Aira, Raúl Guillermo <u>Colaborador:</u> Savino, Fabián Ignacio	Cuatrienal
ING 301	Desarrollo herramienta informática de abreviación.	Kantor, Raúl	<u>Integrante:</u> Macchi, Guido Arnaldo	Bienal
ING 302	Del sistema de posicionamiento global GPS al sistema global de navegación satelital GNSS. Investigación sobre su desarrollo y prospectiva.	Mangiaterra, Aldo Oscar	<u>Integrantes:</u> Huerta, Eduardo Noguera, Gustavo Gabriel <u>Auxiliar:</u> Balbarani, Sebastián <u>Colaborador:</u> Calvo, Pascual Joaquín	Cuatrienal
ING 303	Predicción de la anisotropía mecánica y curva límite de formabilidad en aceros de bajo carbono de origen nacional.	Bertinetti, María de los Angeles	<u>Integrante:</u> Signorelli, Javier Walter <u>Becarios:</u> Serenelli, Mariano Javier Manzoco, Dante	Bienal
ING 304	Representaciones y lenguajes en la formación del profesor en matemática: el caso de la geometría del espacio.	Massa, Marta	<u>Integrante:</u> Sgreccia, Natalia Fátima	Bienal
ING 305	Tratamiento numérico de problemas de frontera libre.	Sanziel, María Cristina	<u>Integrantes:</u> Olguin, Mariela Carina Santillán Marcus, Eduardo Adrián	Bienal
ING 306	Influencia de la variación de curvatura de las losas de los pavimentos de hormigón con la temperatura en los resultados de rugosidad.	Pagola, Marta Beatriz	<u>Codirector:</u> Giovanon, Oscar Hugo <u>Integrantes:</u> Santamaría, Enrique Fanelli, Sabina <u>Asesor:</u> Páramo, Jorge Alberto	Bienal
ING 307	Desarrollo de texturas y microestructura debido a laminación y transformación martensítica en aceros de bajo carbono.	Roatta, Analía	<u>Codirectora:</u> Fourty, Andrea Laura <u>Becario:</u> Sobrero, César Enrique	Bienal

ING 308	Sistemas multiagentes y sus aplicaciones en la educación.	Casali, Ana	<u>Becario:</u> Pilotti, Pablo Emiliano <u>Auxiliares:</u> Biga, Adrián Gerling, Valeria	Cuatrienal
ING 309	Movimientos básicos libres de fuerza en r – espacios simétricos.	Emmanuele, Daniela	<u>Integrante:</u> Cisneros, Mariana <u>Auxiliares:</u> Vansteenkiste, Romina Natalí <u>Asesor:</u> Salvai, Marcos Luis	Bienal
ING 310	Estimación de confiabilidad de redes de comunicaciones altamente confiables.	Rubino, Gerardo	<u>Codirector:</u> Cancela, Héctor <u>Integrante:</u> Murray, Leslie	Bienal
ING 311	Caracterización de las propiedades mecánicas de mezclas asfálticas para pavimentos.	Martínez, Fernando	<u>Codirectora:</u> Angelone, Silvia María <u>Integrantes:</u> Cauhapé Casaux, Marina Lorena Andreoni, Ricardo Alberto Giovanon, Oscar Hugo <u>Becario:</u> Balestrini, Guillermo Andrés	Bienal
ING 313	La oferta de capacitación y posgrado de la FCEIA, el perfil de los alumnos y su vinculación con las necesidades productivas de Rosario y su región.	Scotta, Virginia	<u>Codirector:</u> Von Pamel, Oscar <u>Integrantes:</u> Solomita Banfi, Fátima Ruth Lazzarini, Esteban Román Chamorro, María Azul <u>Asesor:</u> Dreifuss, Enrique Horacio	Bienal
ING 314	Arquitectura de referencia para la automatización integral de empresas manufactureras basada en los modelos CIM y SOA.	Bender, Cristina Marta	<u>Codirector:</u> Recanzone, Rodolfo Raúl <u>Integrantes:</u> Blet, Nora Sabina María Sosa, José Ignacio Simón, José Luis <u>Auxiliar:</u> Pistarelli, Marcelo <u>Asesor:</u> Bellotti, Gerardo Pedro Torres, Silvia Andrea	Cuatrienal

ING 315	Arqueología regional del Centro Nordeste de Santa Fe.	Cornero, Silvia	<u>Integrantes:</u> Romano, Marcelo Carlos Arelovich, Lisandro Pavanetto, Oscar Solomita Banfi, Fátima Ruth DosztaI, Irene Del Río, Paula Margarita <u>Auxiliar:</u> Rangone, Lucía <u>Participantes:</u> Pighin, Marta Troia, NéIida Viviana <u>Colaboradores:</u> Ponce, Gabriela Matiozzi, Hugo Bruno, Carolina Cecilia Tourn, Sandra Acuña, Sergio Ezequiel Vuizot, Leticia <u>Asesores:</u> Biasatti, Néstor Ricardo Ceruti, Carlos Natalio Rocchietti, Ana María	Cuatrenal
ING 316	Interpretaciones de la teoría cuántica.	Laura, Roberto Domingo Eugenio	<u>Codirector:</u> Ordoñez, Adolfo Ramón <u>Integrantes:</u> Vanni, Leonardo Castagnino, Mario Alberto	Bienal
ING 317	Estudio de la heterogeneidad a nivel granular en metales policristalinos a partir de la inhomogeneidad orientacional obtenida por difracción de electrones retrodifundidos (OIM - EBSD) y modelización micro mecánica de campo completo (FFT).	Signorelli, Javier Walter	<u>Integrante:</u> Bolmaro, Raúl <u>Becarios:</u> De Vincentis, Natalia Soledad Manzoco, Dante	Cuatrenal
ING 318	Desarrollo de películas piezoeléctricas y de electrolitos sólidos para aplicación en nanodispositivos.	De Sanctis, Oscar Alberto	<u>Integrantes:</u> Frattini, Agustín Luján Pellegrini, Nora Susana <u>Becarios:</u> Barolin, Sebastián Andrés Santiago, María Luz <u>Participante:</u> Mamana, Nadia	Bienal

ING 319	Películas libres de plomo para aplicaciones en micro y nanodispositivos.	Pellegri, Nora Susana	<u>Becarios:</u> Roldán, María Virginia Fernández Solarte, Alejandra María	Bienal
ING 320	Radiación solar, calidad del aire y sus relaciones con el cambio climático en la región.	Piacentini, Rubén	<u>Integrantes:</u> Micheletti, María Isabel Salum, Graciela Marisa <u>Colaborador:</u> Sevilla, Diego Javier Ramón	Cuatrienal
ING 321	Desarrollo sustentable con identidad. El patrimonio histórico cultural de la comunidad AIM MOCOYLEK.	Del Río, Paula Margarita	<u>Integrantes:</u> Albornoz, Mercedes Paola DosztaI, Irene Fabricius, Gerardo Frederico <u>Auxiliares:</u> Santillán, Santiago Magnabosco, Bárbara Liliana Gorostiaga, María Soledad Codina, Silvina Mariel Rangone, Lucia <u>Asesores:</u> Romano, Marcelo Carlos Comero, Silvia Elena <u>Colaboradora:</u> Ponce, Gabriela <u>Participante:</u> Troia, NéIida Viviana	Cuatrienal
ING 322	Curva límite de conformado de aceros utilizando ensayos no normalizados y simulaciones.	Turner, Pablo Andrés	<u>Integrantes:</u> Machain, Ricardo Charca, Ramos Gladys Irma <u>Becario:</u> Manzoco, Dante De Godos, Maximiliano	Bienal
ING 323	Arqueología histórica de la casa de la administración 1873, asentamiento sede del proyecto geopolítico Alexandra's Colony, Alejandra, Santa Fe.	DosztaI, Irene	<u>Integrantes:</u> Del Río, Paula Margarita Repetto, Lucrecia Dolores <u>Auxiliares:</u> Codina, Silvina Mariel Leyria, Mónica Amalia Magnabosco, Barbara Liliana Rangone, Lucia <u>Asesoras:</u> Tourn, Sandra Comero, Silvia Elena Rocchietti, Ana María <u>Colaborador:</u> Tourn, Guido Abel	Cuatrienal

ING 324	Detección y análisis de fenómenos vinculados con el cambio climático global a partir de datos de campañas satelitales gravimétricas.	Pacino, María Cristina	<p><u>Codirectora:</u> Miranda, Silvia Alicia</p> <p><u>Integrantes:</u> Jiménez, Beatriz Susana Milicich, María José Pereira, Ayelén Burgués, Leticia Marta</p> <p><u>Colaboradores:</u> Tocho, Claudia Jager, Eric Díez Rodríguez, Alicia</p> <p><u>Asesores:</u> Blitzkow, Denizar Forsberg, Rene Toth, Charles Kenyon, Steve</p> <p><u>Participantes:</u> Lauria, Eduardo Cimbaro, Sergio Herrada, Alfredo Héctor</p>	Cuatrienal
ING 325	Investigación acerca de la implementación de sistemas de transporte inteligentes al transporte urbano de pasajeros en la Ciudad de Rosario.	Picco, Alicia María	<p><u>Codirector:</u> Adjiman, José Marcos</p> <p><u>Integrantes:</u> Capucchio, Bruno Damián Del Barco, Luciano Tazzioli, Santiago Miguel Bernardo Álvarez, Damián Norberto Echevarría, Ignacio Bello, María Inés Álvarez Picco, María Florencia Boggiano, Guido Franco</p> <p><u>Asesores:</u> Caila, María De Las Mercedes Peirano, Gustavo Santos Seselovsky, Ernesto Raúl</p>	Bienal
ING 326	Innovaciones didácticas y curriculares en tópicos de física y tecnología.	Milicic, Beatriz	<p><u>Codirectora:</u> Fernández, Patricia Esther</p> <p><u>Integrantes:</u> Tabares, Ignacio Jardon, Alberto Ulises Laura, Roberto Domingo Welti, Reinaldo Utges, Graciela Rita</p> <p><u>Participante:</u> Farina, Juan Alberto</p>	Bienal

ING 327	Las representaciones y el lenguaje en la resolución de problemas de dinámica del rígido.	Sánchez, Patricia	<u>Integrantes:</u> Llonch, Elena Clelia Rosolio, Alejandra María De Luján D'Amico, Hilda María	Cuatrienal
ING 328	Influencia de las prácticas de laboratorio de física básica mediadas por un sistema informático en el desarrollo de representaciones y habilidades cognitivas de los estudiantes.	Yanitelli, Marta Susana	<u>Integrante:</u> Scancich, Miriam Marcela	Bienal
ING 329	Desarrollo de tecnologías aplicables al diseño y construcción de calles y caminos de bajo volumen de tránsito.	Páramo, Jorge	<u>Integrantes:</u> Poncino, Hugo Cassan, Rosana Beatriz Marconi, Daniel Guillermo <u>Becario:</u> Macedo, Gabriel Ulises	Bienal
ING 331	Representaciones sobre la física, su enseñanza y aprendizaje, de alumnos ingresantes a las Carreras de Ingeniería.	Cabanellas, Susana María Lucía	<u>Integrantes:</u> Dominino, Martín Ezequiel De Sanctis, María Laura	Bienal
ING 332	Matemática en ingeniería. El libro de texto, factor coadyuvante en la producción de los conocimientos.	Guzmán, Martha Elena	<u>Codirectoras:</u> Vozzi, Ana María Caserio, Mónica Beatriz <u>Integrantes:</u> Celis, María Belén Pérez, Mariana Del Valle Arnulfo, Angélica Rosa Sabatinelli, Pablo Agustín Kurdobrin, Alicia Isabel	Cuatrienal
ING 333	Crecimiento y caracterización de cristales KDP crecidos bajo diferentes aceleraciones.	Fischfeld, Gerardo	<u>Integrantes:</u> Affranchino, Amalia Alejandra Inés Colombo, Gloria Patricia	Cuatrienal
ING 334	Emprendedorismo y desarrollo sustentable: aportes a la formación y desarrollo de emprendedores en la región.	Asteggiano, David Esteban	<u>Integrantes:</u> Lahitte, Mariana Jaime, Diego Carlos	Bienal
ING 335	Plataformas de E-LEARNING. Impacto en la enseñanza de tecnologías de información y comunicaciones.	Tapia Paredes, Elizabeth	<u>Integrantes:</u> Miró, Verónica María Marc, Renzo Iglesias, Natalia Celeste	Bienal