

INFORME DE LOS CONCURSOS 2015

Este fue la séptima convocatoria de los **CONCURSOS DE TESIS DE POSTGRADO DE INGENIERÍA y CONCURSO DE PROYECTOS FINALES DE INGENIERÍA** anuales de la Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay.

En esta edición-en el período del 15 de mayo al 31 de julio de 2015- se recibieron:

- 5 Tesis de Doctorado de Ingeniería Eléctrica
- 3 Tesis de Doctorado de Ingeniería en Computación
- 13 Tesis de Maestría de Ingeniería Agronómica, Computación, Eléctrica, Civil, Ambiental, Matemática ,Mecánica y Química
- 17 Trabajos de grado de Ingeniería Agronómica, Computación, Eléctrica, Telemática, Industrial, Civil y Química

Evolución de los trabajos recibidos en las sucesivas convocatorias :

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Doctorado	1	2	2	5	5	1	8
Maestría	0	3	4	4	10	10	13
Grado	12	14	8	10	16	8	17

El Tribunal estuvo integrado por especialistas (28) de las Facultades de Ingeniería, la Facultad de Agronomía, INIA y de la Academia de Ingeniería (7):

<i>Amorín, Carlos</i>
<i>Baliosian, Javier</i>
<i>Bordoli, José M.</i>
<i>Canelas Alfredo</i>
<i>Castelli, Marcelo</i>
<i>Fernández, Julio</i>
<i>Ferreño, Oscar</i>
<i>Fonseca, André</i>
<i>González Badano, Ricardo</i>
<i>Langwagen, Guillermo</i>
<i>López, Alvaro</i>
<i>López, Iván</i>
<i>Luna, Carlos</i>
<i>Maturro, Gerardo</i>
<i>Motta, Claudia</i>
<i>Musé, Pablo</i>
<i>Olivet, Juan José</i>
<i>Paganini, Fernando</i>
<i>Porcile, Juan Francisco</i>
<i>Prando, Raul</i>
<i>Rabuffetti, Armando</i>
<i>Rivas, Fernando</i>
<i>Rodríguez, Benigno</i>
<i>Rosa, Aiala</i>

Sartor, Pablo
Solari, Martín
Terra, José
Wonsever, Dina

Los integrantes del Tribunal fueron seleccionados en base a las recomendaciones de las cuatro Facultades de Ingeniería y la de Agronomía y contactados por Adriana Gambogi y Rosario Pou. Adriana Gambogi distribuyó los trabajos y realizó las coordinaciones. por vía electrónica, dada la imposibilidad de reunirse en forma presencial.

La Presidencia del Tribunal la ejerció el Acad. Ing. Lucio Cáceres

Tesis de Doctorado Premio Primer Puesto

Computación

Formal Analysis of security models for mobile devices, virtualization platforms, and domain name Systems

Carlos Luna

Eléctrica(Microelectrónica)

RF Power Amplifiers with Built-In Test and Calibration in Nanometer CMOS

Nicolás Barabino Espinosa

Eléctrica(Matemática aplicada)

Graph inference and graph matching problems: theory and algorithms

Marcelo Fiori

Tesis de Maestría Premio Primer Puesto

Agronómica(Suelos)

Dinámica del potasio en suelos agrícolas del litoral oeste del Uruguay

Agustin Núñez Russi

Agronómica(Forestal)

Comparación de modelos de análisis espacial para mejorar el manejo sitio específico de plantaciones de eucaliptos

Pablo Martín González Barrios

Ambiental

Principios activos hormonales en efluentes y cursos de agua : Concentración ambiental prevista (PEC) para Uruguay y estudio de remoción por ozonización

Andrea Pitzer

Computación

Aceleración de métodos de reducción de modelos dispersos en arquitecturas multi/many-core
Ernesto Dufrechou

De la Energía

Descripción del comportamiento del recurso eólico nacional para su modelado dentro del sistema eléctrico
Eliana Cornalino

Eléctrica

Design and Implementation of an Attitude Determination and Control System for the ANTEL SAT
Matías Tassano Ferrés

Química

Preparación de ensambles membranaelectrodo para uso en celdas combustibles
Mariana Corengia

Trabajos de fin de carrera Premio Primer Puesto

Agronómica(Citricultura)

Efecto del anillado de tronco en el cambio de color de mandarina "Clementina de Nules" (Citrus reticulata)
Virginia Pereira das Neves

Agronómica(Suelos)

Efectos de la fertilización nitrogenada tardía (diez-once) sobre el rendimiento de maíz
Mario Cazaban Lozada
Daniel Nicolás Rubio Cat

Civil

Desarrollo de un modelo experimental para la determinación del coeficiente de impacto de puentes carreteros en la etapa de diseño
Nathalie Cibulis
Sofía Umpiérrez

Computación

Aceleración de una herramienta para la predicción de energía eléctrica de origen solar mediante arquitectura de Hardware Híbridas
José Pedro Aguerre
Rodrigo Bayá

Eléctrica

Procesamiento Multimodal de Señales en la Interpretación de Música

Bernardo Marengo

Magdalena Fuentes

Florencia Lanzaro

Industrial

Pronóstico de vientos, irradiación solar y demanda energética a corto plazo a través de un análisis de redes neuronales

Mariana Laulhé Alzugaray

Juan Ignacio Otero Lussich

Telemática

Diseño, construcción y control manual y automático de un vehículo aéreo no tripulado

Marcos Sagrera

Vicente Tuyaré

Trabajo de fin de carrera Premio Mención

Telecomunicaciones

Sens UY. Sistema Web de Monitoreo de Sensores

Alejandro Benítez

Sebastián Esoin

Fernando Vendramin

Agustín Zamonsky

Aprobado en la reunión de la Comisión Directiva del 4 de diciembre de 2015 con la participación de Lucio Cáceres, Raúl Prando, Conrado Rossi, Rosario Pou y Adriana Gambogi.

Adriana Gambogi
Secretaria

Lucio Cáceres
Presidente