

INFORME DE LOS CONCURSOS 2016

Este fue la octava convocatoria de los **CONCURSOS ANUALES DE TESIS DE POSTGRADO DE INGENIERÍA y CONCURSO DE PROYECTOS FINALES DE INGENIERÍA** de la Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay (ANIU).

En esta edición-en el período del 15 de mayo al 31 de julio de 2016- se recibieron:

- 7** Tesis de Doctorado de Ingeniería Agronómica, Civil, Mecánica de los Fluidos, Computación, e Industrial
- 6** Tesis de Maestría de Ingeniería Agronómica, Computación, Eléctrica y Energía
- 20** Trabajos de fin de carrera de Ingeniería Agronómica, Computación, Eléctrica, Industrial y Química

De las Facultades de Ingeniería de las Universidades: UCU, UDELAR, UM y ORT y de Agronomía de la UDELAR

Evolución de los trabajos recibidos en las sucesivas convocatorias :

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Doctorado	1	2	2	5	5	1	8	7
Maestría	0	3	4	4	10	10	13	6
Grado	12	14	8	10	16	8	17	20
	13	19	14	19	31	19	38	33

El Tribunal estuvo integrado por especialistas (24), 10 de los cuales son Académicos:

Baethgen, Walter E.
 Beltrame, Gerardo
 Betarte, Gustavo
Cáceres, Lucio
 Calegari, Daniel
Cancela, Héctor
Cardozo, Edgardo
 Cota, Eduardo
 Díaz Rosselló, Roberto
Dieste, Antonio
Fernández, Julio
González Badano, Ricardo
 Kaufman, Ricardo
Langwagen, Guillermo
 Luna, Carlos
 Ponzoni, Raúl
Prado, Raúl
 Rivas, Mercedes
Rossi, Conrado

Sánchez, Gustavo
Sartor, Pablo
Sotelo, Rafael
Tejera, Gonzalo
Vargas, Carlos

La Presidencia del Tribunal la ejerció el Acad. Ing. Lucio Cáceres, Presidente de la ANIU.

Como en años anteriores todo el trabajo de selección de evaluadores e intercambio con los evaluadores se hizo por vía internet en Uruguay y exterior.

La coordinación general estuvo a cargo de Adriana Gambogi. Las áreas con mayor cantidad de trabajos fueron Agronómica, Computación y Eléctrica. La selección de evaluadores y coordinación estuvo a cargo respectivamente de Rosario Pou, Héctor Cancela y Ricardo González Badano.

En esta oportunidad Héctor Cancela introdujo para el área de Computación la Plataforma Easy Chair. Su uso resultó exitoso y se va a ampliar incluso para el Congreso del 2018.

Es interesante la diversidad de problemas planteados en los trabajos de fin de carrera de Computación :
Analítica aplicada a la asistencia y seguimiento de la atención a los niños de hasta 3 años,
Optimización de viajes compartidos en taxis utilizando algoritmos evolutivos, Telepresencia Aplicada,
AgroBeep : Plataforma de monitoreo en tiempo real para la viticultura
Tráfico y Polución Urbana:
Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo para el Tratamiento del Tráfico y la Contaminación en Áreas Cosmopolitas

Tesis de Doctorado Premio Primer Puesto

Agronómica (Suelos/Forestal)

Autor: Jorge Hernández Legnazzi

**Dinámica de los nutrientes y la materia orgánica del suelo en los sistemas forestales
Agronómica (Producción Vegetal)**

Agronómica (Producción Vegetal)

Autora : María Mercedes Fourment Reissig

Adaptación de la vid (*Vitis vinífera* L.) a la variabilidad climática a meso-escala en el sur de Uruguay

Civil

Autora : Sofía Teixeira Coutinho

**Optimización del tiempo de desencofrado en piezas verticales de Hormigón Autocompactante:
Desarrollo de metodología y estudio experimental.**

Mecánica de los Fluidos

Autor : Martín Draper

Simulación del campo de vientos y de la interacción entre aerogeneradores

Computación

Autora : Lorena Etcheverry Venturini

QB4OLAP: Enabling Business Intelligence over Semantic Web Data

Tesis de Maestría Premio Primer Puesto

Agronómica(Producción vegetal)

Autor : Francisco José Franco Piccioli

IDENTIFICACIÓN DE QTLs ASOCIADOS A TOLERANCIA/SENSIBILIDAD AL DÉFICIT HÍDRICO EN Lotus japonicus

Computación

Autora : Flavia Serra Sosa

Evaluación de la Calidad de Datos en un Sistema de Data Warehousing: Un enfoque basado en Contextos

Trabajos de fin de carrera Premio Primer Puesto

Agronómica(Producción animal)

Autores: Andrea Carolina Hagopían Martínez, Arnaldo Moreni Real

EVALUACIÓN DE LA INCLUSIÓN DE GRAMÍNEAS ESTIVALES PERENNES EN PRADERAS PERMANENTES SOBRE LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LECHE DE VACAS HOLANDO EN VERANO

Computación

Autores: Agustín Arena, Maximiliano Casal, Gonzalo Gutiérrez

AgroBeep : Plataforma de monitoreo en tiempo real para la viticultura

Eléctrica

Autores: Diego Aguirre, Javier Insausti, Ana Inés Rodríguez

Dianoga-Contenedores de basura inteligentes

Industrial

Autor: Matías Armando Aresti

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TRANSPORTE DE CARGA : ESTRATEGIAS PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y EMISIONES

Química

Autores: Alejandro Caamaño, Mathías Esteves, María Eugenia Formoso, Gaby Laborde, Alina Clara Lange
DISEÑO DE UNA PLANTA DE FABRICACIÓN DE LVL

A juicio de los evaluadores de las áreas Computación, Eléctrica y Química el nivel de los trabajos ameritó Premio Mención:

Trabajo de fin de carrera Premio Mención

Computación

Autores: Richard Caetano, Federico Gómez Romero, Rodrigo Pesce
Analítica aplicada a la asistencia y seguimiento de la atención a los niños de hasta 3 años

Autor: Ignacio Avas

Resolución de Problemas Inversos de Iluminación Utilizando Photon Mapping

Eléctrica

Autores: Sebastián Bardacosta, José Monetta, Gustavo Aprá
Tuya Héctor: Sistema de entrenamiento de habilidades técnicas para jugadores de fútbol

Química

Autores: Joaquín Barragán, Leandro Cantera, Ignacio Di Pascua, Leandro López Fontaina
Tratamiento Térmico de Madera

Aprobado en la reunión de la Comisión Directiva del 6 de diciembre de 2016 con la participación de Lucio Cáceres, Raúl Prando, Conrado Rossi, Rosario Pou y Adriana Gambogi.

Adriana Gambogi
Secretaria

Lucio Cáceres
Presidente