

# **CONCURSOS 2019**

Acto 27 de diciembre h 18  
Sala Delmira Agustini  
Teatro Solís

27 de noviembre de 2018

## INFORME DE LOS CONCURSOS 2019

Esta fue la décimoprimer 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 2018- se recibieron:

- 1 Tesis de Doctorado de Ingeniería Agronómica
- 8 Tesis de Maestría de Ingeniería Agronómica, Computación, Eléctrica, Energía e Industrial
- 15 Trabajos de fin de carrera de Ingeniería Agronómica, Civil, Computación, Industrial, Química y Telecomunicaciones

de las Facultades de Ingeniería de: Universidad de la República, Universidad ORT, Universidad Católica del Uruguay, Universidad de Montevideo; y de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República.

Es la primera vez que se definen dos Primeros Premios en varias ramas.

Evolución en las sucesivas convocatorias, donde se visualiza la cantidad de trabajos recibidos y las variaciones en los tres Concursos:

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Doctorado	1	2	2	5	5	1	8	7	2	4	1
Maestría	0	3	4	4	10	10	13	6	8	3	8
Grado	12	14	8	10	16	8	17	20	15	13	15
<b>Totales</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>24</b>

El Tribunal estuvo integrado por 18 especialistas, de los cuales 12 son Académicos:

Mario Allegri Gerardo Beltrame <b>Elbio Berretta</b> Lucio Cáceres Héctor Cancela Norberto Cassella José Cataldo <b>Amabelia del Pino</b> <b>Enrique Fernández</b> Julio Fernández <b>Alberto Hernández</b> <b>Iván López</b> <b>Pedro Mondino</b> Fernando Paganini Alvaro Pardo Raúl Prando Luis Rodríguez <b>José Terra</b>
---

La Presidencia del Tribunal la ejerció el Acad. Ing. Julio Fernández, Presidente de la ANIU.

Se mantuvo la metodología de trabajar por Internet para la selección de evaluadores e intercambio de información y conclusiones.

La búsqueda de evaluadores y coordinación general estuvo a cargo de la Acad. Ing. Adriana Gambogi con el apoyo de Mario Allegri y Héctor Cancela. Las áreas con mayor cantidad de trabajos fueron Agronómica y Computación. A continuación se presentan los resultados.

### ***Tesis de Doctorado Mención***

**Gabriella Jorge Escudero**

**POTENCIAL APORTE DE LAS LOMBRICES EN EL CONTROL BIOLÓGICO DE Fusarium graminearum EN AGROECOSISTEMAS URUGUAYOS**

### ***Tesis de Maestría Premio Primer Puesto***

#### **Agronómica producción vegetal**

**Gonzalo Rizzo**

**ESTIMACIÓN Y ANÁLISIS ESPACIO TEMPORAL DEL RENDIMIENTO Y LAS BRECHAS DE RENDIMIENTO DE SOJA EN URUGUAY**

#### **Agronómica Suelos**

**Mónica Urrutia**

**RESPUESTA DE LA DIVERSIDAD DE ARTRÓPODOS A LA INTENSIDAD DE PASTOREO Y LA VARIACIÓN DEL SUELO EN CAMPO NATURAL**

#### **Computación**

**Daniel Pedraja**

**Offloading cryptographic services to the SIM card in smartphones**

#### **Eléctrica**

**Gonzalo Miguel Marín Freire**

**Deep Learning for the Analysis of Network Traffic Measurements**

#### **Energía**

**Daniel Salomone**

**REDES DE DISTRIBUCIÓN DE CALOR Y FRÍO A PARTIR DE BIOMASA PARA PEQUEÑAS COMUNIDADES EN URUGUAY**

## ***Tesis de Maestría Menciones***

### **Computación**

**Andrés Aguirre Dorelo**

**Aprendizaje motor en robots humanoides a partir de la imitación humana**

### **Energía**

**Andrés Guggeri**

**Numerical simulations of wind farms: Operation of wind turbines under power restrictions imposed by the electric grid**

## ***Trabajos de fin de carrera Premio Primer Puesto***

### **Agrónomica producción vegetal**

**Francisco Della Santa, Ignacio Vivo, Agustín Uhlig**

**Respuesta de Brassica carinata a la fertilización nitrogenada y azufrada: desarrollo de un modelo de respuesta**

### **Computación**

**Gonzalo Alvariño, Manuela Cannella, Facundo Laxalde, Leandro Nuñez, José Solsona**

**NoGluten: Plataforma de apoyo a la celiaquía**

**Miguel Pérez del Castillo, Gastón Rial**

**MEJORA DEL PROCESO DE RESPUESTA FRENTE A INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD APLICANDO ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO**

### **Química**

**Matías Barnada, Leandro Galvalisi, Abigail Guibaud, Nicolás Olivera, Andrés Varela, Silvina Vilches**

**PRODUCCIÓN DE FURFURAL Y SÍLICE A PARTIR DE CÁSCARA DE ARROZ**

**Paulina Otegui, Pablo Díaz, Gastón Gabriel, Andrés Fitermann, Julieta Lenú, Gabriel Ducer**

**Producción de compost a partir de residuos sólidos de la Industria Frigorífica**

**Telecomunicaciones Electrónica**

**Fernando Agustín Hernández Goberti , Carlos Heber Cigliutti Barilari**

**SmartFermentor: Control automático, gestión y supervisión aplicado a un biorreactor**

**Telecomunicaciones**

**Juan José Behrend, Gastón Pouquette**

**RITI: solución híbrida de PBX virtuales con aprovisionamiento automático en la nube**

***Trabajos de fin de carrera Menciones***

**Civil**

**Santiago Garat, Luis Cat**

**TRANSPORTE DE CARGA ELÉCTRICO: ANÁLISIS ECONÓMICO Y PERSPECTIVA FUTURA**

**Computación**

**Dardo de León, Alejandro Hernández, Soledad Marzoa**

**Diseño de planta y equipo para la revalorización de residuos sólidos.**

**Aprobado en la reunión de la Comisión Directiva del 27 de noviembre de 2019 con la participación de Julio Fernández, Lucio Cáceres, Conrado Rossi, Rosario Pou y Adriana Gambogi.**

Adriana Gambogi  
Secretaria

Julio Fernández  
Presidente