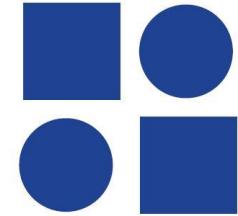


Academia Nacional de Ingeniería  
Uruguay

# **CONCURSOS 2025**



Academia Nacional de Ingeniería  
Uruguay

**TESIS DE DOCTORADO**  
**TESIS DE MAESTRÍA**  
**TRABAJOS FINALES DE GRADO**

# *Tesis de Doctorado - Premio*

Eléctrica

**Application of Image Processing and Artificial Intelligence Techniques for the Automatic Dendrometry of Native and Commercial Wood Species**

**Henry Marichal**

Eléctrica

**Single-image blind motion deblurring : Bridging blur formation models with data-driven learning**

**Guillermo Carbajal**

# *Tesis de Doctorado - Mención*

**Informática**

**Herramientas de Optimización aplicadas a la  
industria forestal en procesos con incertidumbre**

**Víctor Viana Céspedes**

# *Tesis de Maestría - Premio*

Civil Estructural	Desarrollo de un hormigón armado de alto desempeño a escala industrial	Anyela Magdalena Molina Terra
Energía	Identificación de impactos ambientales críticos de proyectos eólicos offshore en la Zona Económica Exclusiva de Uruguay	Luisa Andreina Rivas Delgado
Química	Data-driven models to enhance phosphorus removal in an edible oil wastewater treatment plant	Florencia Caro Martínez
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Obtención de proteínas de lupino ( <i>Lupinus angustifolius</i> ), para el desarrollo de análogos cárnicos	Matías Rodríguez Elhordoy

# *Tesis de Maestría - Mención*

Civil Estructural	Optimización estructural utilizando la derivada topológica y el método de los elementos finitos extendido	Santiago Matías Delgado Torres
Química	Análisis del ciclo de vida del gasoil obtenido en refinería de petróleo mediante el co-procesamiento de aceites vegetales y sebo vacuno: consumo de energía fósil y emisión de gases de efecto invernadero	Gabriela María Ceballe Hernández
Informática	Aplicación de estrategias “Synchronization Free” a la resolución de operaciones de álgebra lineal dispersa	Manuel Freire Picón

# *Tesis de Maestría - Mención*

Informática	<b>Te ahorré un click: caracterización y detección automática de <i>clickbait</i> en español</b>	Gabriel Mordecki
Ciencia de Datos Aplicada	<b>Despacho hidrotérmico óptimo con técnicas de aprendizaje por refuerzos</b>	Bruno Olivera
Ciencia de la Computación	<b>Teacher Student Curriculum Learning applied to Optical Character Recognition: an analysis based on a case Study</b>	Rodrigo Jorgelius Laguna Queirolo

# *Trabajo final de Grado - Premio*

Computación	Descubrimiento y exploración en repositorio de datos	Nicolás Buero Agustina Simoncelli Raúl Maglione
Computación	Búsqueda de respuestas en documentos institucionales utilizando grandes modelos de lenguaje	Ignacio Sastre
Computación	WACE: Un integrador de clasificadores de ataques web	Agustín de León Tobías Iroa

# *Trabajo final de Grado - Premio*

Sistemas	Validación de Transacciones Cross Blockchain	Johny Kidd
Sistemas	Dynamic Creative Optimization for AdTech	Santiago Díaz Hugo Agustina Disiot Mendizabal Iván Rodrigo Monjardin López
Sistemas de Comunicación	PortaRAN: Implementación de un Demostrador Portable de Red Móvil 5G basado en srsRAN	Facundo Pedreira Bruno Tió

# *Trabajo final de Grado - Premio*

Ciencias Agrarias	Manejo de la carga frutal en nectarino 'Big Top' con diferentes tratamientos químicos, mecánicos y manuales	Victoria Jorge Alonzo Agustín Kuo Chiu
Ciencias Agrarias	Evaluación del fungicida biológico Serenada ASO ( <i>Bacillus subtilis</i> cepa QST 713) en el control de podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) en uva de vino de la variedad Tannat	Alejandro Lautaro Ronzoni Martínez Makearena Soledad Moreira Acosta
Ciencias Agrarias	Estimación del balance de nitrógeno en rotaciones agrícolas con distintas dosis de nitrógeno	Adrián Janavel Alfonso Ruiz

# *Trabajo final de Grado - Premio*

<b>Eléctrica</b>	<b>AURORA: Monitoreo bioacústico inteligente con clasificación de sonidos en tiempo real</b>	<b>Julia Azziz Josefina Lema</b>
<b>Eléctrica</b>	<b>Medidor automático de temblor en ratas</b>	<b>Rocío Cabral Rosina D'Eboli Emiliano Gil</b>
<b>Eléctrica</b>	<b>Identificación de daños en aerogeneradores utilizando modelos de aprendizaje automático (IDAMAA)</b>	<b>Juan Pablo Carballal Juan Pedro Maestrone Mauricio Olivera</b>
<b>Eléctrica</b>	<b>Diseño de un oscilador para receptor multiprotocolo de banda ancha</b>	<b>Santiago Bernardez Ilan Sabaj Ignacio Valettute</b>

# *Trabajo final de Grado - Premio*

Sistemas de Comunicación

**GraGOD: Graph based models for  
anomaly detection in multivariate time**

**Federico Bello  
Gonzalo Chiarlone**

# *Trabajo final de Grado - Premio*

Industrial y Telemática	An implementation study of quantum error-correcting codes	Carlos Federico Fuidio Còppola Mateo Stipanicic Urrutia Marco Nicolás Zunino Correa
Telemática	Estimating QoE in multicast point cloud streaming over 5G networks within the O-RAN framework	Guillermo Alejandro Fiorina Diz Martín Javier Wildbaum Laufer

## *Trabajo final de Grado - Mención*

<b>Electrónica</b>	<b>Diseño e implementación de un accesorio para la placa BBC micro:bit con foco en los principios de diseño universal</b>	<b>María Josefina Martínez Santiago Pinheiro</b>
<b>Sistemas</b>	<b>Conversational MLOps: asistente conversacional para el despliegue de modelos en producción</b>	<b>Joaquín Márquez Nicolás Rosa Francisco Rossi Martín Schoenig</b>
<b>Computación</b>	<b>Un método de algoritmos genéticos para obtener el fixture del Carnaval de las Promesas</b>	<b>Germán Costabel Damián Sancristóbal Nicolás Vassallo</b>

# *Trabajo final de Grado - Mención*

**Eléctrica y Sistemas de Comunicación**

**Recepción de servicios satelitales de  
GOES-East: HRIT y GRB**

**Martín Cabrera  
Pedro Pertusso**

# *Trabajo final de Grado - Mención*

<b>Química</b>	Producción de ácido sulfúrico a partir de gases residuales de pasteras	<b>Nicolás Airola</b> <b>Martina Rial</b> <b>Alejandra Ripoll</b> <b>Agustina Montefiori</b> <b>Pablo Montesano</b>
<b>Producción</b>	Modelos de optimización de producción lechera en Uruguay	<b>Guillermina Borges</b> <b>Lucía Fernández</b> <b>Emiliano Hernández</b> <b>María Eugenia Reverdito</b>