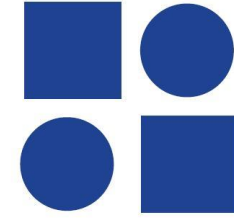


Academia Nacional de Ingeniería
U r u g u a y

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

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

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 Cóppola Mateo Stipanivic 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

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

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

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