

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, Fing Udelar

PROGRAMA



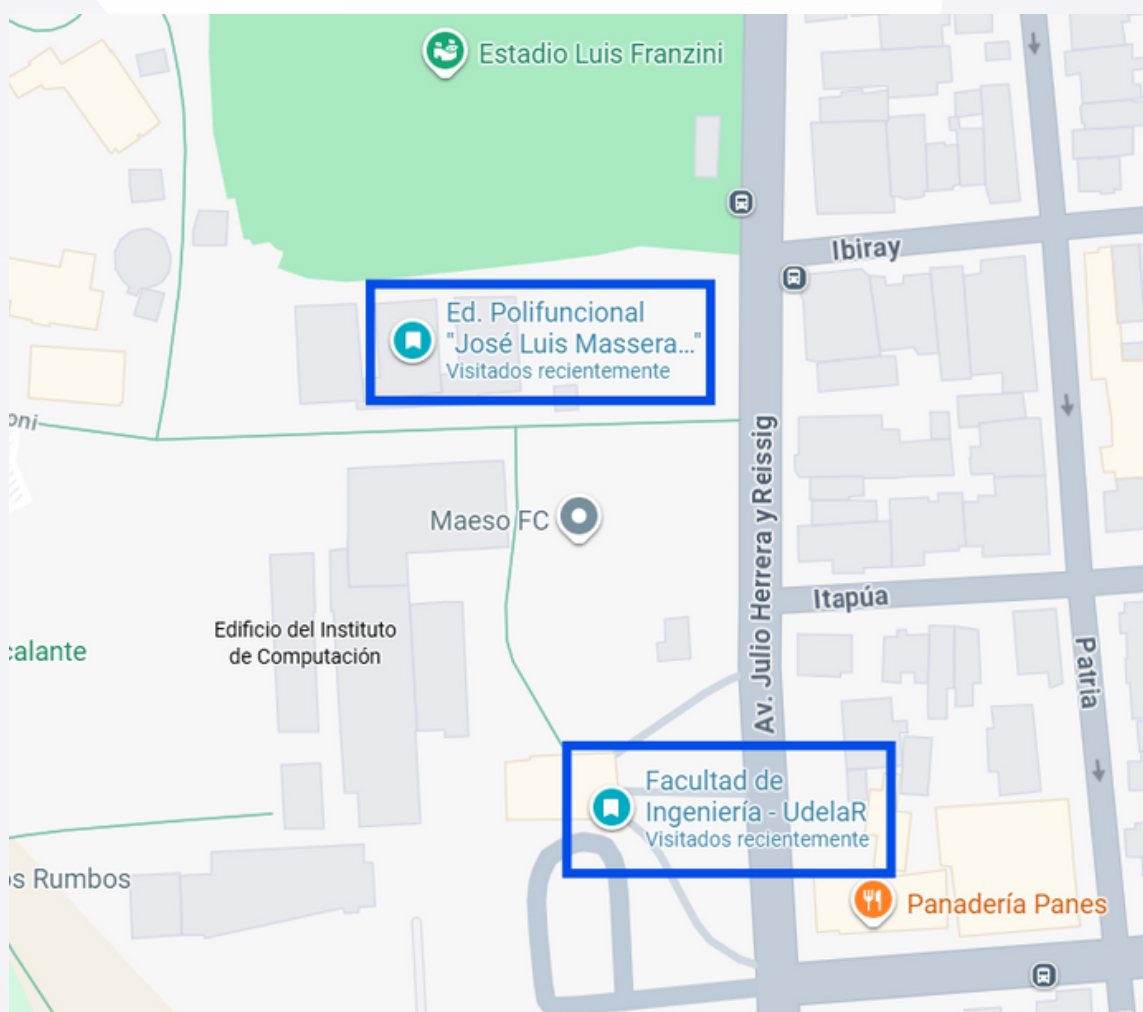
Salones

Salón de Actos Fing

Edificio Central Facultad de Ingeniería

Salón A01
Salón C12

Aulario Fing (Edificio Polifuncional "José Luis Massera")



5, 6 y 7 de noviembre de 2025

PROGRAMA



Miércoles 5

15:45 – 17:30 h
Hall Salón de Actos
Fing

Registro e instalación de pósters

17:30 – 18:30 h
Salón de Actos Fing

Palabras de apertura y Keynote de Jocelyn Dunstan

(Universidad Católica de Chile) Keynote “Resguardos de privacidad en la era de los grandes modelos del lenguaje”

18:30 – 20:00 h
Salón de Actos Fing

Panel de apertura

“Del potencial al desarrollo: Uruguay frente al desafío de la IA Amenazas, oportunidades y caminos posibles” Bruno Gili (Uruguay Innova), Bárbara Muracciole (FDER Udelar, UNED), Fabrizio Scrollini (OD4D, ILDA), Paula Martínez (Marvik), Fernando Schapachnik (UBA).

Moderador: Gustavo Villa

20:00 h

Brindis

5, 6 y 7 de noviembre

PROGRAMA



Jueves 6

8:15 – 9:00 h

Desayuno

9:00 – 10:00 h
Salón de Actos FIng

Keynote: Diego Fernández

(UBA-CONICET) "Regulación y validación de sistemas de inteligencia artificial en salud: experiencias desde América Latina"

10:00 – 10:30 h
Salón de Actos FIng

Sesión de pósters

Tu póster en un minuto

10:45 – 12:30 h

*simposios en
simultáneo

1: Salón de Actos
2: Salón A01 Aulario

Simposio 1: Salud

Coordinador: Francisco De Izaguirre (Hospital de Clínicas)
Álvaro Villar (Hospital de Clínicas) Federico Balarini (XmartLabs)
Marcelo Villalón (U de Chile)

Simposio 2: Ciberseguridad

Coordinador: Federico Larroca, Gustavo Betarte (FIng, Udelar)
Marina Gardella (École Normale Supérieure Paris-Saclay) Amanda
Riverol Quesada (Tilsor SA) Federico Larroca (IIE, FIng, Udelar)

12:30 – 14:00 h

Almuerzo

(No incluido)

14:00 – 15:00 h
Salón de Actos FIng

Keynote: Paula Martínez

(Marvik) "IA en producción: una mirada desde la industria"

15:00 – 15:30 h
Salón de Actos FIng

Sesión de pósters

Tu póster en un minuto

5, 6 y 7 de noviembre

PROGRAMA



Jueves 6

15:45 – 17:30 h

*simposios en
simultáneo

3: Salón de Actos
4: Salón A01 Aulario

Simposio 3: Imagenología médica

Coordinador: Bruno Pannunzio (FMed, Udelar)
Catalina Trujillo (Blend360) Rodrigo Echevestre (FICH, Universidad Nacional del Litoral) Matías Di Martino (UCU/Duke University)

Simposio 4: Cambio demográfico y políticas públicas

Coordinadores: Elina Gómez y Daniel Ciganda
Gustavo Méndez, Elina Gómez, Nicolás Schmidt y Fabricio Carneiro (UMAD, FCS, Udelar), Natalia da Silva (IESTA, FCEA, Udelar) Alfonso De los Ángeles (MIDES)
Daniel Ciganda y Facundo Morini (Grupo Asociado Max Planck/ Instituto de Estadística, Udelar)

17:30 – 19:30 h
Hall Salón de Actos

Sesión de pósters y demos 1

5, 6 y 7 de noviembre

PROGRAMA



Viernes 7

8:15 – 9:00 h

Desayuno

9:00 – 10:00 h
Salón de Actos FIng

Keynote: Gabriela Arriagada

(Universidad de Chile/CENIA) “Ética de los LLMs: el caso de Latam-GPT”

10:00 – 10:30 h
Salón de Actos FIng

Sesión de pósters

Tu póster en un minuto

10:45 – 12:30 h

*simposios en
simultáneo

5: Salón de Actos
6: Salón C12 Aulario

Simposio 5: Gobernanza, regulación y ética

Coordinador: Matías Jackson (FDer, Udelar)

Carolina Aguerre (UCU), Tomás Pomar (Observatorio de Derecho Informático Argentino/UBA), Teresa Blankmeyer Burke (Gallaudet University)

Simposio 6: Medio ambiente

Coordinadores: Angela Gorgoglione y Alberto Castro (FIng, Udelar)
Carolina Crisci (CURE Udelar) Federico Vilaseca (IMFIA, FIng, Udelar)
Martín Draper (IMFIA, FIng, Udelar)

12:30 – 14:00 h

Almuerzo

(No incluido)

14:00 – 15:00 h
Salón de Actos FIng

Keynote: Fernando Schapachnik

(Instituto de Ciencias de la Computación UBA) “Otra forma de pensar y enseñar la tecnología es posible y necesaria”

15:00 – 15:30 h
Salón de Actos FIng

Sesión de pósters

Tu póster en un minuto

5, 6 y 7 de noviembre

PROGRAMA



Viernes 7

15:45 - 17:30 h

*simposios en
simultáneo

7: Salón de Actos
8: Salón C12 Aulario

Simposio 7: Educación

Coordinador: Germán Capdehourat
Emiliano Pereiro, Mariana González e Isabel Amigo (Ceibal) Agustín
Courtosie (FIC Udelar)

Simposio 8: Deporte

Coordinador: Andres Sosa
Martín Grau (IESTA, FCEA, Udelar), Martín Berger, Camila Bonjour y
Matías de Pablo (ISEF, Udelar)

17:30 - 19:30 h
Hall Salón de Actos

Sesión de pósters y demos 2

19:30 h
Salón de Actos Flng

Anuncio mejor póster, menciones especiales CICADA y cierre del Congreso

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, FIng Udelar

PROGRAMA



Simposios

1: Salud

Coordinador: Francisco De Izaguirre (Hospital de Clínicas)

Charlas:

“¿Soñarán los robots con pacientes humanos?”

Álvaro Villar (Hospital de Clínicas)

“Recorrido hacia la aplicación de IA responsable en salud”

Federico Balarini (XmartLabs)

“Salud, ciencia de datos y soberanía en Latinoamérica, tensiones y oportunidades” Marcelo Villalón (Universidad de Chile)

2:

Ciberseguridad

Charlas:

Coordinadores: Federico Larroca y Gustavo Betarte (FIng, Udelar)

“Retos y herramientas para la detección de imágenes por IA”

Marina Gardella (Centre Borelli, École Normale Supérieure Paris-Saclay)

“Evaluación Comparativa de Embeddings Estáticos para la Detección de Pedidos HTTP Anómalos” Amanda Riverol Quesada (Tilsor SA)

“Deep-TEMPEST: Decodificando Emisiones Electromagnéticas de HDMI mediante Aprendizaje Profundo” Federico Larroca (IIE, FIng, Udelar)

3:

Imagenología Médica

Charlas:

Coordinador: Bruno Pannunzio (Institut Pasteur de Montevideo)

“Desarrollo y evaluación de modelos de IA para el diagnóstico de Alzheimer en imágenes FDG-PET” Catalina Trujillo (Blend360)

“Sesgos y subrepresentación demográfica en IA aplicada a imagenología médica” Rodrigo Echeveste (FICH, UNL)

“Modelado de humanos y su comportamiento mediante visión artificial” Matías Di Martino (UCU/Duke University)

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, Flng Udelar

PROGRAMA



Simposios

4: Cambio demográfico y Políticas públicas

Charlas:

Coordinadores: Elina Gómez y Daniel Ciganda

“Sistema de Información de Maternidad y Niñez Temprana” Gustavo Méndez Barbato, Elina Gómez Bonaglia (UMAD, FCS, Udelar) Natalia da Silva (IESTA, Udelar)

“Automatización del proceso de gestión de las transferencias monetarias” Nicolás Schmidt, Fabricio Carneiro (UMAD, FCS, Udelar)

“Infiriendo el Comportamiento Reproductivo Individual a partir de Tasas de Fecundidad Agregadas” Daniel Ciganda (Grupo Asociado Max Planck/IESTA Udelar)

“Predicciones Globales de Fecundidad Mediante Técnicas de Aprendizaje Profundo” Facundo Morini (Grupo Asociado Max Planck/IESTA Udelar)

5: Gobernanza y Regulación

Charlas:

Coordinador: Matías Jackson (FDer, Udelar)

“AI, Ethics, and the Signing Deaf Community: Eradication or Flourishing?” Teresa Blankmeyer Burke (Gallaudet University) analizará los desafíos éticos y filosóficos que plantea el uso de la IA en la traducción entre lenguas orales y de señas, abordando temas de sesgo, representación, justicia e inclusión.

Carolina Aguerre (UCU) brindará una visión panorámica sobre los principales enfoques de gobernanza de la inteligencia artificial, destacando cómo distintos países de la región están desarrollando estrategias nacionales, marcos regulatorios y capacidades institucionales para una IA ética y centrada en derechos.

Tomás Pomar (Observatorio de Derecho Informático Argentino/UBA) Abordará los hallazgos surgidos durante la tramitación de la causa promovida por el Observatorio contra el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, que culminó con la desconexión del sistema de reconocimiento facial implementado en esa jurisdicción. A partir de este caso se dará cuenta de los principales desafíos vinculados a la gobernanza de datos e inteligencia artificial en el ámbito público.

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, FIng Udelar

PROGRAMA



Simposios

6: Medio ambiente

Charlas:

Coordinadores: Angela Gorgoglione y Alberto Castro (FIng, Udelar)

"Predicción de calidad de agua mediante Aprendizaje Automático integrando información in situ y satelital en una de las principales fuentes de agua potable de Uruguay" Carolina Crisci (CURE Udelar)

"Técnicas de aprendizaje automático aplicadas a la modelación hidrológica en la cuenca del río Santa Lucía" Federico Vilaseca (FIng, Udelar)

"Aplicación de aprendizaje profundo para modelar el campo de vientos con presencia de aerogeneradores a nivel de microescala" Martín Draper (FIng, Udelar)

7: Educación

Charlas:

Coordinador: Germán Capdehourat (Ceibal)

"Alfabetización en Inteligencia Artificial" Emiliano Pereiro y Mariana González (Ceibal)

"Incertidumbres y alternativas de la educación ante la IAG" Agustín Courtoisie (FIC Udelar)

"Aplicaciones de IA en educación" Isabel Amigo (Ceibal)

8: Deportes

Charlas:

Coordinador: Andrés Sosa (IESTA, FCEA, Udelar)

"Análisis estadístico de la posesión del balón en los Mundiales de fútbol Catar 2022 y Australia/Nueva Zelanda 2023" Martín Grau-Pérez (IESTA, FCEA, Udelar)

"La integración de las diferentes fuentes de datos para el control del entrenamiento en las etapas de formaciónn deportiva" Martín Berger

"Combinación de los valores de carga externa con las acciones técnicas y tácticas. Hallazgos y desafíos" Matías de Pablo y Camila Bonjour (ISEF, Udelar)

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, Fing Udelar

PROGRAMA



Pósters y Pósters + Demos (Sesión 1)

Sesión 1
Jueves 6
17:30 – 19:30 h

Título y
ponentes:

Bioinformática

#2 "Desarrollo de un score de patogenicidad basado en machine learning para la priorización de variantes genómicas en el contexto de genómica médica" **Lucía Sosa** (Institut Pasteur de Montevideo) Camila Simoes, Lucía Spangenberg

#4 "Descomposición de matrices de Mueller mediante redes neuronales basadas en física para el análisis de muestras biológica" **Roman Demczyklo** (Fing, Udelar) Ariel Fernández

#6 "Búsqueda mediante aprendizaje automático de nuevos genes ciliares" **Emilia Torriglia Zimmer** (Institut Pasteur de Montevideo) Florencia Irigoín, Laura Romanelli, Flavio Pazos Obregón

#8 "Refinamiento de una red neuronal de grafos para la predicción de coevolución e interacción funcional de familias génicas" **Mauricio Langleib** (Institut Pasteur de Montevideo) Martín Graña, Héctor Romero, Cristophe Dessimoz, David Moi

#10 "Predicción Genómica: Métodos, Resultados y Desafíos Actuales" **Camilo Borba** (Fing, Udelar) Iván Abatte, Graciana Castro, Juan Elenter, Guillermo Etchebarne, María Fariello, Romina Hoffman, Ignacio Hounie, Federico Lecumberry, Joaquín Ledesma, Mateo Musitelli, Santiago Sarachu

#12 "Un enfoque basado en embeddings de proteínas y aprendizaje automático para identificar péptidos antimicrobianos en genomas virales" **María Pía Pérez** (Instituto Pasteur Montevideo y FCien, Udelar) Daniela Megrian, Juan Manuel Trinidad

Ecología

#18 "Cobertura y accesibilidad de espacios verdes urbanos en Montevideo" **Bruno Agosto** (CURE Udelar) Matías Arim Ilhenfeld, Gabriela Fernández Theoduloz, Federico Lecumberry

#30 "De datos masivos a mecanismos de coexistencia: análisis continental de comunidades de aves mediante la Teoría de Sistemas Abiertos" **Agustín De León** (Udelar) Matias Arim

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, Fing Udelar

PROGRAMA



Pósters y Pósters + Demos (Sesión 1)

Sesión 1 Jueves 6 17:30 – 19:30 h Educación	#20 "Formación en inteligencia artificial: una experiencia piloto en la Facultad de Medicina de la Universidad de la República" Lucas Massimino (FMED Udelar) Lucía González-Perilli, Diego Más Castillo, Florencia Tomasina Origüela #22 "CEDUCA: Ciencia de Datos y Educación en Uruguay" Carmen Salinas (Fing, Udelar) Victoria Tournier Nieto, Noelia Beltramelli, Lorena Etcheverry, Aiala Rosá
Ética	#24 "Análisis del proyecto de 'Ventanilla única BPS - Mides'" Sofía Machado (INE), Andrea Méndez (MIDES)
Fundamentos	#28 "A Random Dot Product Graph Model for Weighted and Directed Networks" Bernardo Marengo (Fing, Udelar) Paola Bermolen, Marcelo Fiori, Federico Larroca, Gonzalo Mateos #32 "Construcción de modelos de múltiples salidas a partir de datos" Jimena Ferreira (Udelar) Ana Inés Torres, Martín Pedemonte #34 "Spectral-Flow: Detección de imágenes generadas mediante análisis de anomalías en el espectro de Fourier" Juan Pablo Sotelo (IIE, Fing, Udelar) Pablo Musé y Marina Gardella
Neurocognición	#36 "Descripción cuantitativa del uso del espacio en señas asociadas al concepto 'tiempo' en el contexto de la Lengua de Señas Uruguaya" Hernán Quintero Santos (Cibpsi, FPsiCo, Udelar) Juliana Bianchi Madera, Agustina Echaider Lombardi, Roberto Aguirre Fernández de Lara #38 "Comprendiendo la cognición con modelos fundacionales" Martín Dutra (Udelar) Daniel Zangrando, Juan Valle-Lisboa #40 "Ansiedad y empatía: Evaluación de los ritmos alfa, beta y mu en estudiantes universitarios" María Castelló, Florencia Moreira y Florencia Romero (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable)
Otros	#44 "Detección de inyección de datos en sistemas robóticos ROS2 mediante detección de anomalías basada en entropía y modelos Autoencoder+LSTM" Jorge Gutiérrez (UTEC) #42 "Aprendizaje Autosupervisado y su Aplicación en Series de Consumo Eléctrico" Nicolás Cardozo (Fing, Udelar) Alvaro Gomez, Camilo Mariño

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, Fing Udelar

PROGRAMA



Pósters y Pósters + Demos (Sesión 1)

Sesión 1 Jueves 6 17:30 – 19:30 h	#46 "Experimentos de alineación automática entre español hablado y glosas de la Lengua de Señas Uruguaya (LSU)" Martín Dutra (Udelar) Roberto Aguirre, Luis Chiruzzo
PLN	#48 "Memory Tokens: Large Language Models Can Generate Reversible Sentence Embeddings" Ignacio Sastre (INCO, Fing, Udelar) Aiala Rosá
	#50 "Reconocimiento y extracción de entidades a partir de archivos del pasado reciente" Valentina Alaniz, Facundo Díaz Rodríguez y Agustín Martínez (Fing, Udelar)
Salud	#52 "Integración de autofluorescencia y análisis morfológico con inteligencia artificial para diagnóstico tisular automatizado" Bruno Pannunzio (FMed, Udelar) Micaela Lopassio, María José García, Leonel Malacrida
	#54 "Machine Learning para el Análisis Predictivo de Toxicidad y Respuesta Inmunomediada utilizando los ratios NLR y PLR: Resultados Preliminares" Tomás Ferraz (CENUR Litoral Norte, Udelar) Parag Chatterjee, Belén Insagaray
	#56 "Identificación de personas que utilizan drogas inyectables a partir de datos hospitalarios" Gerardo Martínez (Centre hospitalier de l'Université de Montréal) Valérie Martel-Lafarrière, Ahmed Thiam. Rima Bouchakri, Philippe Després, Tarek Lajnef, Sarah Larney, Lucie Lebranchu
	#58 "Predicción de VO₂máx mediante Machine Learning para aplicación en Educación Física y Entrenamiento Deportivo" Miguel Camejo (ISEF, CURE, Udelar) José Meléndez Gallardo
	#60 "Subclassification of Small Cell Lung Cancer Based on Gene Expression Signatures and Machine Learning" Nicole Kiedanski (Udelar) Julian Kreis, Lucia Spangenberg, Eike Staub
Sociales	#62 "Does the service sector stimulate economic growth? A novel approach with machine learning using US Input-Output data" Santiago Picasso (Udelar)
	#64 "Identificación de población migrante a partir de registros administrativos" Pablo Dubourdieu y Antonella Vignolo (INE) Esteban Cardoso, Kevin James Roelsgaard

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, FIng Udelar

PROGRAMA



Pósters y Pósters + Demos (Sesión 2)

Sesión 2
Viernes 7
17:30 – 19:30 h

Título y
ponentes:

Bioinformática

#1 "Expandiendo la anotación genómica de los kinetoplástidos mediante la comparación de estructuras proteicas" Juan Trinidad (FCien, Udelar) Darío Fernández Do Porto, Pablo Smircich, Jose Sotelo-Silveira

#5 "Identificación y validación funcional de enzimas redox de tripanosomátidos aplicando herramientas de inteligencia artificial" Jorge Josue Burneo Robles (Institut Pasteur de Montevideo) Juan Manuel Trinidad, Marcelo Comini, Flavio Pazos Obregón

#7 "Predicción computacional de funciones en bacterias no modelo" Alfonso Taboada Urrestarazu (Institut Pasteur de Montevideo) Rosario Durán, Flavio Pazos Obregón

#9 "Transformers for Genomic Prediction" Mateo Musitelli (FIng, Udelar) Graciana Castro, Maria Fariello, Federico Lecumberry

#11 "Vigilancia epidemiológica del virus de Influenza tipo A mediante descriptores de secuencia y aprendizaje automático" Ramiro Pérez (MGAP) Alvaro Fajardo, Flavio Pazos Obregón

#13 "Genomic Data Visualization using Graphs and Fermat Distance" Micaela Long Grosso (FIng, Udelar)

#15 "Reconocimiento Automático de Nuevas Neuronas" Natalia Andrea Rodríguez Padilla (ANEP/Udelar)

Educación

#21 "OBI: asistente virtual para la fijación de objetivos de estudiantes" Brian Lorenzo (Ceibal) Paula Freiría, Germán Capdehourat

#23 "Aplicación de Machine learning al análisis de los factores que inciden en la afinidad por trabajar en tecnología en los estudiantes de Enseñanza Media Superior de Uruguay" Silvy Lerette Borzani (CFE) María E. Castelló

Ética

#25 "One analyst's take on the Registered Report "Same data, different analysts" Diego Simón (FCien, Udelar) Elliot Gould, Hannah Fraser, Timothy Parker, Shinichi Nakagawa, Simon Griffith, Peter Vesk, Fiona Fidler, Daniel Hamilton

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, FIng Udelar

PROGRAMA



Pósters y Pósters + Demos (Sesión 2)

Física	#27 "Análisis de estrategias de loss balancing para la relación de problemas de fluido dinámica con PINN's" Santiago Correa, Christian Díaz Cuadro (FIng Udelar) Martin Draper
Fundamentos	#29 "Una versión regularizada de la función de Christoffel bre la esfera S^d" Leandro Bentancur (Udelar) #31 "Adaptación de dominios en regresión lineal mediante transporte óptimo en R²" Brian Britos (Aix-Marseille Université) Mathias Bourel #33 "LASE: Learned Adjacency Spectral Embeddings" Sofía Perez (FIng, Udelar), Marcelo Fiori, Federico Larroca, Gonzalo Mateos #35 "Grafos Expansores Óptimos y Compressive Sensing" Pedro Raigorodsky (Udelar) Mauricio Velasco, Marcelo Fiori #19 "Inferencia conjunta de grafos con restricciones de estructura" Paula Cardoso García (Udelar) Álvaro Cabana, Marcelo Fiori
Neurocognición	#37 "Transcripciones fonéticas automáticas de la lectura en voz alta de niños uruguayos" Andrés Lucas (FIng, Udelar) Pablo Cancela #39 "Explorando características pre-léxicas, léxicas, semánticas y sintácticas para la predicción de señales de EEG durante la escucha de historias narradas" Lucía Lemes (CENUR Litoral Norte, Udelar) Emilia Fló, Álvaro Cabana #41 "Explorando la representación de información olfativa en word embeddings y LLMs" Jonathan Ramírez (CICADA) Álvaro Cabana
Otros	#45 "Solar Forecasting" Franco Marchesoni (FIng, Udelar) Rodrigo Alonso-Suárez, Andrés Herrera #43 "Gemelo Digital basado en Graph Neural Networks para la Optimización en Tiempo Real de Redes Ad Hoc en Enjambres de Drones" Alexis Muzante (FIng, Udelar) Federico Larroca
PLN	#47 "Construcción de herramientas para contribuir al análisis de los archivos de la O.C.O.A." Mateo Nogueira (Udelar) Lorena Etcheverry, Gregory Randall #49 "Evaluación de herramientas basadas en inteligencia artificial generativa y LLMs en el apoyo a la síntesis cualitativa" Sebastián Pizard (Udelar)

5, 6 y 7 de noviembre de 2025, FIng Udelar

PROGRAMA



Pósters y Pósters + Demos (Sesión 2)

Sesión 2
Viernes 7
17:30 – 19:30 h

Título y
ponentes:

Salud

#51 "Enfoques multi-ómicos integrativos basados en aprendizaje automático para el diagnóstico de enfermedades raras" Camila Simoes Amaro (Udelar) Hugo Naya, Víctor Raggio, Lucía Spangenberg

#53 "Alzheimer's Disease detection in PET images using AI" Catalina Trujillo (Blend360) Pedro Da Costa, Rodolfo Ferrando, Mercedes Marzoa, Bruno Pannunzio

#55 "Comparativa de algoritmos de Machine Learning vs Quantum Machine Learning para la detección de patologías oculares" Daniel Jenci, Miguel Rojas (UDE)

#57 "Efectos de la calibración sobre un sistema de análisis clínico de la marcha de bajo costo" Vanessa Yelós (CENUR Litoral Norte, Udelar) Ariel Stassi, Martín Arévalo, Germán Pequera, Carlo Massimo Biancardi

Sociales

#61 "GraFIng: Exploración de la producción académica de la Facultad de Ingeniería a través de una base de datos de grafos" Graciana Castro (FIng, Udelar) Julian O'Flaherty

#63 "Brechas de género en la academia STEM: Un estudio exploratorio de eventos científicos" Noelia Beltramelli Gula (CICADA) Mairana Illarze, Lucía Rodríguez-Tricot

#65 "Estimación de la población residente en Uruguay mediante registros administrativos y modelos de clasificación" Pablo Dubourdieu, Antonella Vignolo (INE) Michelle Moss, Esteban Cardozo y Kevin Roelsgaard

#67 "Análise dos Parâmetros de Aceitação de Brechas em Rotatórias" Luanna Lima (Instituto Federal Goiano - Campus Rio Verde) Philippe Barbosa Silva