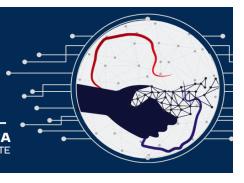


OS - 10
OCTUDE 2025

FACULTAD POLITÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
CAMPUS KM B - CIUDAD DEL ESTE, PY



PROGRAMACIÓN

Jueves 09 de octubre

HORARIO CONFERENCIA MAGISTRAL INTERNACIONAL – AULA MAGNA 1

16:00 – 17:00 Uso ético de la Inteligencia Artificial

Prof. Dr. Fernando Pérez Tellez (Universidad Tecnológica de Dublin, Irlanda)

SESIONES PARALELAS

AULA MAGNA 1	INFORMÁTICA EN LA PRÁCTICA	
HORARIO	TRABAJO	AUTORES
	Algoritmo para la generación de cajas de sustitución	Enrique Javier Dávalos, Araceli Penélope Silva Denis,
17:00 - 17:20	utilizando mapas caóticos, algoritmos genéticos e	Martín Alejandro Aponte Cabriza
	intercambios de bits	(Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)
		Daniel Omar Romero, Nazario Luis Ayala Frasnelli,
	Sistema de Red de Sensores Inalámbricos para el	Antonio David Ruiz Diaz Medina, Rodrigo Javier Martínez
17:20 - 17:40	Monitoreo de la Calidad del Agua en Cauces	Meza, Ángel Gustavo Heimann Fernández, Gloria Marcela
	Hídricos del Departamento de Canindeyú	Ortiz Benítez
	-	(Universidad Nacional de Canindeyú)
17:40 - 18:00	Aita-ata-ata-ata-ata-ata-ata-ata-ata-	Alfonso Fernández, Carolina González, Ariel Fernández,
	Arquitectura de Microservicios: Revisión Sistemática de la Literatura	Matías Casco, Fernando Hustin
		(Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)

AULA 9	INFORMÁTICA EN LA PRÁCTICA	
HORARIO	TRABAJO	AUTORES
17:00 – 17:20	Realidad Aumentada para la prevención del abuso infantil: estudio de viabilidad, eficacia y	Ever Perez, Fabrizio Kawabata, Gerardo Riveros, Cristian Cappo
17:20 - 17:40	recomendaciones a partir del estado del arte Diseño e implementación de un compilador educativo interactivo para facilitar el aprendizaje de los principios de traducción de lenguajes	(Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción) Sebastián Celano, Sol Agüero, Marcos Torres, Fabricio Lin, Gerardo Riveros (Universidad Americana)
17:40 - 18:00	Generación de base de imágenes de insectos utilizando una caja trampa con autonomía operativa y energética	Federico Gaona, Luciano Santiviago, Horacio Legal (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)

AULA 19	INFORMÁTICA EN LA PRÁCTICA	
HORARIO	TRABAJO	AUTORES
17:00 – 17:20	Carrito a control remoto con Arduino y comunicación Bluetooth	Patricia María Báez Miranda, Eduardo Gostomelsky, Katherin Patricia Florentín, Lucas Joaquín Acosta Molinas, Lurdes Andrea Belén Lomaquiz (Universidad Americana)
17:20 - 17:40	Software de gestión operativa agronómica con un asistente de agronomía inteligente (ADAI)	Oscar Kenya Takeuchi Takeuchi, Esteban Gabriel Fernández Arrúa, Gustavo Daniel Sosa Cabrera (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)
17:40 - 18:00	Auditoría de la Propiedad Intelectual del Software	Diego Tadeo González Quiroz, Horacio Legal (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)

APERTURA DEL CONGRESO - SALÓN AUDITORIO DEL RECTORADO UNE

HORARIO CONFERENCIA MAGISTRAL

19:00 El poder de los Algoritmos: el hombre y el desafío de la Inteligencia Artificial

Prof. Dr. Luca Carlo Cernuzzi (Presidente del Centro de Ingeniería para la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica - CIDIT)

ORGANIZAN

APOYAN















09 – 10 octubre 2025 FACULTAD POLITÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
CAMPUS KM 8 - CIUDAD DEL ESTE, PY



Viernes 10 de octubre

SESIONES PARALELAS

AULA MAGNA 1	INFORMÁTICA EN LA PRÁCTICA		
HORARIO	TRABAJO	AUTORES	
15:00 - 15:20	Rastreo e identificación de motocicleta basado en IoT	José Mario Barreto Jara, Mackey Ryuto Sugawara Mochinaga, Daisy Isabel Kang Cardozo, René Andrés Ayoroa Martínez (Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este)	
15:20 - 15:40	Aplicación móvil para gestionar asistencias y feedback en la biblioteca de una institución pública	Mauro Rolando Rivas Fernández, Nelson Fabián Araujo Fleitas, Walter Gorgonio Gómez Mendoza, Alex Bryan Berchtold Pereira (Universidad Nacional de Canindeyú)	
15:40 - 16:00	Optimización de inventarios en mipymes mediante análisis predictivo	Carlos Rosen, Gustavo Sosa-Cabrera (FCE - UPA)	
16:00 - 16:20	Automatización de procesos empresariales mediante plataformas low-code/no-code: factibilidad y experiencias en pymes.	Sebastián Almirón, Gustavo Sosa-Cabrera (FCE-UPA)	
16:20 - 16:40	R	ECESO	
	INFORMÁTICA MÉDICA		
16:40 - 17:00	Arquitecturas de Red y Seguridad para Sistemas Web Hospitalarios basado en Inteligencia Artificial - Una breve revisión	Máximo Villamayor, Luis Cubilla, Edgar H. Ayala-Britez, Diego P. Pinto-Roa (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)	
17:00 – 17:20	Software como Dispositivo Médico Basado en Inteligencia Artificial-Taxonomía, Retos y Perspectivas	Rodrigo Amarilla Sanabria, Iván Ismael Ríos Villalba, Edgar H. Ayala-Britez, Diego P. Pinto-Roa (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)	
17:20 – 17:40	Detección automática de crisis epilépticas en señales EEG mediante técnicas ensemble	Ignacio De Jesús Lezcano, Edgar H. Ayala-Britez, Diego P. Pinto-Roa (Facultad Politécnica, Universdiad Nacional de Asunción)	
17:40 – 18:00	Detección de crisis epilépticas en señales de EEG mediante algoritmos clásicos de Machine Learning (ML) supervisado.	Edgar H. Ayala-Britez, Diego P. Pinto-Roa (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)	
18:00 - 18:20	RECESO		
18:20 – 18:40	Aplicación web para le gestión de análisis clínicos del área de laboratorio del Hospital Distrital de Coronel Bogado	Fredy Santiago Barboza García (Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Itapúa)	
18:40 – 19:00	Sistema Inteligente de Monitoreo para medir la Calidad del Aire en el Instituto Nacional de Cardiología - Hospital San Jorge, Asunción 2025	Sofía Valentina Fariña Centurión, Sofía Luján Movia Vallejo, Blacida Karina Obregón Valdez (Facultad de Ingeniería, Universidad del Norte)	

AULA 5	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
HORARIO	TRABAJO	AUTORES
15:00 - 15:20	Inteligencia Artificial en la Contabilidad: Retos y Oportunidades para la Profesión	Nayeli Rachel Ross Mery Correa Leguizamón, Florencia Escobar González, Ruth Morínigo Quiñónez, Paola Noemi Patiño Vázquez, Clara Arami Ruiz Diaz Aquino, Elías Ramon Samaniego Soler, Ruth María Valiente Reyes, Luana Monserrat Zarate Gómez, Gerardo Jesús Riveros Rojas (Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Asunción)
15:20 - 15:40	Clasificación de escenarios de fallas simples y dobles en un esquema rotatorio de rodamientos contiguos usando características extraídas de tiempo, frecuencia e híbrido (tiempo y frecuencia) sobre señales de vibración	Arturo Gabriel Jara Eichenbrenner, Carlos Domingo Méndez Gaona, Diego P. Pinto-Roa (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)
15:40 - 16:00	La Inteligencia Artificial Generativa como Herramienta Estratégica para la Innovación Docente en la Facultad Politécnica de la UNVES, 2024–2025	Robert Eduardo Araujo (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo)

ORGANIZAN







APOYAN











09 – 10 octubre 2025 FACULTAD POLITÉCNICA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE CAMPUS KM 8 - CIUDAD DEL ESTE, PY

	IA y Big Data en el Turismo 4.0: Planificación	Carlos Domingo Almeida Delgado, Pedro Regalado Romero
16:00 - 16:20	Inteligente para el Desarrollo Sostenible en Alto	Aguirre
	Paraná, Itapúa y Canindeyú	(Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este)
16:20 - 16:40	RECESO	
16:40 - 17:00	Revisión Sistemática para la creación del Sistema de	Bruno Rojas y Gustavo Sosa Cabrera
	alerta Temprana de brotes de Dengue en Paraguay	(Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)
17:00 – 17:20	Adherencia al Tratamiento en Salud Mental a partir de	Andrea Aguilara Diago Ihara Margarita Duiz Olazar
	Textos Clínicos en español mediante Procesamiento	Andrea Aguilera, Diego Ihara, Margarita Ruiz-Olazar (Universidad Comunera)
	de Lenguaje Natural	(Oniversidad Comunera)

AULA 7	REDES E INFRAESTRUCTURA DE CO	MUNICACIÓN
HORARIO	TRABAJO	AUTORES
15:00 - 15:20	Implementación de un Modelo para la gestión de riesgos de TI utilizando Risk IT y MAGERIT orientado a PyMes Paraguayas	Carlos Adolfo Macedo Martínez (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)
15:20 - 15:40	Diseño de un sistema automatizado y transportable para la clasificación de arroz postcosecha basado en procesamiento digital de imágenes	Diego Orlando Liska, Jorge Eduardo Villaverde, Mario Sergio Cleva, Héctor Antonio Duran Muñoz (Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia, Chaco, Argentina)
15:40 - 16:00	Protocolo de Internet Versión 6 (IPv6). La interconexión de todo lo que rodea la vida humana. Configuración y puesta a punto.	Bernardo Neftalí Ricardo Bogarín Lugo (Universidad Americana)
16:00 - 16:20	Diseño de un Simulador de Tráfico en Redes Elásticas Multicore para el Análisis del efecto de la Diafonía en el Desempeño del Enrutamiento	Aramy Patricia Rolón Cárdenas, Enrique Javier Dávalos (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)
16:20 - 16:40	R	RECESO
16:40 - 17:00	Simulador Inteligente para migración de recursos en Sistemas Distribuidos	Stella Maris Gerzel, David Luis La Red Martínez, Agostini Federico (Universidad Nacional del Chaco Austral)
17:00 – 17:20	Optimización escalable y descentralizada el tráfico urbano con almacenamiento verificable para despliegues en ciudades inteligentes	Kevin M. Galeano, María J. Duarte, Marcos D. Villagra, Derlis O. Gregor (Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción)
17:20 – 17:40	Digital Twin Network en IIoT: a short systematic review	Deysi Natalia Leguizamón Correa, Pedro Pablo Céspedes Sánchez, Diego Pedro Pinto Roa (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)
17:40 – 18:00	Desarrollo de un circuito con Arduino para detección e informe en tiempo real de cortes de energía eléctrica en las USF's	Alejandro Daniel Aquino Medina, Cris Junior Morínigo Gómez, Augusto Jesús González Bogado, Jaqueline Olmedo Hermosilla, Luis Darío Molinas Cáceres, María Luisa Hermosilla de Olmedo (Universidad Privada del Este)

AULA 9	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
HORARIO	TRABAJO	AUTORES
15:00 - 15:20	Biología sintética aplicada la degradación de Micro plásticos	Cristian Rojas, Lucas Ovelar (Laboratorio de Biología Molecular, Universidad Federal de Integração Latino-Americana)
15:20 - 15:40	Evolución de la investigación sobre transformación digital en educación superior: un análisis bibliométrico con enfoque de Teoría Fundamentada (2016–2024)	Juan Ángel Jara Acosta, Blanca Carolina Sanabria Rojas (Facultad Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Caaguazú)
15:40 - 16:00	CodeScan-AI: Detección de Errores de Seguridad en Fragmentos de Código Generados por IA	Enzo Sebastián Vidallet Monges, Gustavo Sosa-Cabrera (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)
16:00 - 16:20	Modelo de Predicción para alerta temprana de Eventos Cardiovasculares mediante técnicas de Supervised Machine Learning en el Instituto de Previsión Social (IPS) de Coronel Oviedo, 2024	Luz Melina Vázquez , José Antonio Espinoza, Víctor Manuel Melgarejo (Facultad de Ciencias y Tecnologías, UNCA)
16:20 - 16:40	RECESO	
16:40 - 17:00	Dinámica de los Precios en el Sector de Materiales de Construcción: Patrones y Predicciones Basados en Datos	Matías Rubén Sánchez Sánchez, Diego Milciades Espínola Alvarenga, Gustavo Sosa-Cabrera (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)
17:00 – 17:20	La Inteligencia Artificial y su Influencia en el Derecho en Paraguay	Lidia Elizabeth Bareiro Irala, Blanca Carolina Fariña Barreto (Universidad Internacional Tres Fronteras)

ORGANIZAN



APOYAN











PACULTAD POLITÉCNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
CAMPUS KM 8 - CIUDAD DEL ESTE, PY



17:20 - 17:40

Determinación no destructiva del volumen de granos mediante procesamiento digital de imágenes: integración de modelos aplicados a arroz, alubia, soja y maíz.

Mario Sergio Cleva, Jorge Eduardo Villaverde, Diego Orlando Liska, Héctor Antonio Durán Muñoz (Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia, Chaco, Argentina)

AULA 19	MINERÍA DE DATOS		
HORARIO	TRABAJO	AUTORES	
15:00 - 15:20	Método de selección de características para la predicción del rendimiento académico en ingeniería: perfeccionamiento de modelos predictivos para la toma de decisiones educativas.	Rossana Elizabeth Martinez Domingue, Gustavo Sosa (Universidad Nacional de Caaguazú)	
15:20 - 15:40	Modelos Predictivos para Mejorar la Eficiencia Operativa Mediante la Planificación de Compras: Estudio de Caso en una Distribuidora Ferretera Paraguaya.	Ignacio Isaias Cáceres Candia, Gustavo Sosa Cabrera (Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Universidad Paraguayo Alemana)	
15:40 - 16:00	Pipeline computacional para la identificación de patrones inmunodinámicos en lepra con técnicas de Minería de Datos	Matías Alexis Miranda Sosa, Gustavo Sosa-Cabrera Chyntia C. Díaz Acosta (Facultad Politécnica- Universidad Nacional de Asunción)	
16:00 - 16:20	Comparación de fallos en software generado por inteligencia artificial y software escrito por un programador.	Emanuel Antonio Ayala Ruiz, Jorge Miguel Paiva Trinidad (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)	
16:20 - 16:40	R	RECESO	
16:40 - 17:00	Análisis exploratorio de combinaciones genéticas asociadas a la respuesta farmacológica en pacientes paraguayos con tuberculosis mediante minería y ampliación de datos	Marco Aurelio Acosta Posadas, Claudia Fátima Núñez Scolari, Gustavo Sosa-Cabrera, Chyntia C. Díaz Acosta (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)	
17:00 – 17:20	Minería de Texto y Análisis de Sentimientos en Educación: Una Revisión Sistemática	María Lucia Salilnas, Miryam Leticia Godoy González, Ellen Lujan Mendez Xavier (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)	
17:20 – 17:40	Patrones y Tendencias en la Asistencia Humanitaria en Paraguay: Un Estudio de la SEN como Base para la Planificación Automatizada de Insumos	Diego Rubén Villalba Centurión, Margarita Ruiz Olazar (Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción)	
17:40 - 18:00	Patrones de comportamiento entre condiciones climáticas y la producción de soja en el Departamento Alto Paraná	Shyrley Carolina Cáceres Cañete, Katia Andrea Ayala Diaz (Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este)	
18:00 - 18:20	Rediseño de un autómata equino para Equus Róga	María Fortunata Zaldívar Meyer (Universidad Paraguayo Americana)	

CIERRE DEL CONGRESO – AULA MAGNA 1

HORARIO

CONFERENCIA MAGISTRAL

19:00

Importancia del blockchain en criptomonedas y soluciones empresariales

Prof. Dr. Marcos Villagra (Investigador SISNI, Nivel II)

ORGANIZAN













