



V JORNADAS CIENTÍFICAS

4 y 5 de mayo 2026

PROGRAMA

lunes, 4 de mayo

16:00 - 16:15		Registro de asistentes
16:15 - 16:30		Apertura de las jornadas
BLOQUE 1: Métodos computacionales para salud y biomedicina		
16:30 - 16:50	Perspectives on Data Sharing and AI Among participants in Renal Clinical Studies	Verónica Aramendía Vidaurreta
16:50 - 17:10	Towards the virtual cell through generative AI	Mikel Hernaez Arrazola
17:10 - 17:30	Addressing covariate shift via conformal training in single-cell data	Marcos López De Castro
17:30 - 17:50	Modelado Estadístico de la Forma Cardíaca para la Recurrencia de la Fibrilación Auricular	Leire Moriones Imirizaldu
17:50 - 18:10	SARVI - System for Automated Recognition and Validation of ICD-10 Diagnoses	Julen Rodríguez Meneses
18:10 - 18:30	Dynamic Mode Decomposition for discovering biomechanical biomarkers in mice with gait alterations	Jaime Ulayar Arroyo

martes, 5 de mayo

9:00 - 9:15		Registro de asistentes	
BLOQUE 2: Modelos y métodos			
9:15 - 9:35	Sistemas de inferencia difusos basados en operadores de inclusión		Carolina Díaz Montarroso
9:35 - 9:55	Classifying pedestrian competitiveness via topology		Sahily Estradé Fernández
9:55 - 10:15	Semi-Linear Gaussian Bayesian Networks		Aitor Oviedo Madrid
10:15 - 10:35	Forecasting en la era de los modelos fundacionales: revisión de modelos y directrices de uso		Pedro Gómez Tejerina
10:35 - 10:55	Operadores para el manejo e interpretación de información en conjuntos borrosos tipo-2		Francisco Javier Talavera Andújar
10:55 - 11:15	Teselación Hexagonal por Integración de Área: Un Marco Matricial para el Procesamiento Isótropo de Imágenes y Aprendizaje		Juan Pedro García Ortiz
11:15 - 11:45		CAFÉ	
BLOQUE 3: Responsabilidad, validación y confianza algorítmica			
11:45 - 12:05	Explicabilidad en el ámbito sanitario		Mishell Cadena Yanez
12:05 - 12:25	Enhancing Fairness in AI Systems: A Study on Uncertainty Quantification for Banking Applications		Davut Emre Tasar
12:25 - 12:45	Inteligencia Artificial Explicable para el Descubrimiento de Materiales		Valentín Vassilev Galindo
12:45 - 13:05	Hybrid Predictive Models with Statistical Guarantees		Alberto García Galindo
13:05 - 13:25	Métricas de performance para uso de un modelo de machine Learning en muestras de aplicación		Eddy Rodríguez Cotrina
13:25 - 13:45	Estimating Model Performance using Venn-Abers predictors		Daniel Pinto Olguín
13:45 - 15:30		COMIDA	
BLOQUE 4 (1ª parte): Aplicaciones en industria, finanzas e ingeniería			
15:30 - 15:50	Mitigando el riesgo de modelo en modelos de óptimos de creación de mercado/ Mitgating model risk in optimal market making		Miguel Zaballa Pardo
15:50 - 16:10	Reduced Order Models for WRRF Operation – DARROW Case Study		César Arenas Prado
16:10 - 16:30	A Comparative Study of Machine Learning Algorithms for Small-Data Regression in Steel Hot Rolling		Cristina Rodríguez García
16:30 - 16:50	Avances en el diagnóstico de la calidad de vía ferroviaria mediante técnicas de Machine Learning		Adrián Sansiñena Rodríguez
16:50 - 17:10		CAFÉ	
BLOQUE 4 (2ª parte): Aplicaciones en industria, finanzas e ingeniería			
17:10 - 17:30	Optimizing corporate loan pricing under data scarcity: A causal framework and field evidence		Ignacio José Stivala
17:30 - 17:50	Physics-Informed Machine Learning for Jet Engine Aircraft Fuel Consumption		Fran Velásquez
17:50 - 18:20	A Methodological Framework for Visualizing Emotional Dynamics in Banking Services		Ainhoa Guerrero San Martín
18:20 - 18:40	Enfoques SPC/MSPC aplicados a la manufactura		Jorge Santiago Rodríguez Peñalosa