



V JORNADAS CIENTÍFICAS
4 y 5 de mayo 2026

PROGRAMA

lunes, 4 de mayo		
15:45 - 16:15 CAFÉ - Registro de asistentes		
16:15 - 16:30 Apertura de las jornadas		
BLOQUE 1: Métodos computacionales para salud y biomedicina - Modera MARCOS LÓPEZ DE CASTRO -		
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	Álvaro Perona López De Heredia
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 - Modera MONTSERRAT MIRANDA GALCERÁN -		
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 Profundo	Juan Pedro Garcia Ortiz
11:15 - 11.45 CAFÉ		
BLOQUE 3: Responsabilidad, validación y confianza algorítmica - Modera ALBERTO GARCÍA GALINDO -		
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 Holguín
13:45 - 15:30 COMIDA		
BLOQUE 4 (1ª parte): Aplicaciones en industria, finanzas e ingeniería - Modera JAVIER PARDO MAYORGA -		
15:30 - 15:50	A Methodological Framework for Visualizing Emotional Dynamics in Banking Services	Ainhoa Guerrero San Martin
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 - Modera AITOR OVIEDO MADRID -		
17:10 - 17:30	Enfoques SPC/MSPC aplicados a la manufactura	Jorge Santiago Rodríguez Peñalosa
17:30 - 17:50	Physics-Informed Machine Learning for Jet Engine Aircraft Fuel Consumption	Fran Velásquez
17:50 - 18:20	Mitigando el riesgo de modelo en modelos de óptimos de creación de mercado/ Mitgating model risk in optimal market making	Miguel Zaballa Pardo
18:20 - 18:40	Optimizing corporate loan pricing under data scarcity: A causal framework and field evidence	Ignacio José Stivala
18:40 - 18:50 Clausura de las jornadas		