



XXI Conference of the Spanish Association
for Artificial Intelligence

Provisional program

Former “Escuela de Magisterio”
Universidad de Jaén

Jaén
11–13 November 2026

General Program

Tuesday, November 10, 2026

19:00 - 20:00	Registration
20:30	Welcome cocktail

Wednesday, November 11, 2026

8:30 - 9:30	Registration					
9:30 - 10:30	CAEPIA SG 1	CAEPIA SG 2	Tutorial TOPOMAP 1	ESTYLF 1	MAEB 1 Plenary	TAMIDA 1
10:30 - 11:00	Coffee break					
11:00 - 12:30	CAEPIA SG 3	CAEPIA SG 4	Tutorial TOPOMAP 2	ESTYLF 2	MAEB 2	TAMIDA 2
12:30 - 13:00	Opening Ceremony					
13:00 - 14:00	CAEPIA Plenary Session - Francisco Herrera					
14:00 - 15:30	Lunch					
15:30 - 17:00	CAEPIA SG 5	CAEPIA SG 6	CAEPIA SG 7	ESTYLF 3	MAEB 3	TAMIDA 3
17:00 - 17:30	Coffee break					
17:30 - 18:30	Panel "Challenges and Impact of AI on Businesses"					
19:00	Cultural activities					
21:00	Cocktail					

Thursday, November 12, 2026

8:30 - 9:00	Registration						
9:00 - 10:00	CAEPIA SG 8	CAEPIA SG 9	CAEPIA SG 10	ESTYLF 4	MAEB 4	TAMIDA 4	DC 1
10:00 - 11:00	CAEPIA Plenary Session - José Hernández-Orallo						
11:00 - 11:30	Coffee break / Registration						
11:30 - 13:00	CAEPIA SG 11	CAEPIA SG 12	CAEPIA SG 13	ESTYLF 5 Plenary	MAEB 5	TAMIDA 5	DC 2
13:00 - 14:00	AEPIA Assembly						
14:00 - 15:30	Lunch						
15:30 - 17:00	CAEPIA SG 14	CAEPIA SG 15	IACC 1	ESTYLF 6	MAEB 6	Tutorial REMIX 1	DC 3
17:00 - 17:30	Coffee break						
17:30 - 18:30	CAEPIA SG 16	CAEPIA SG 17	IACC 2	ESTYLF 7	MAEB 7	Tutorial REMIX 2	DC 4
18:30 - 19:30	Panel “Trustworthy, Ethical, and Responsible AI: Where Are We Headed?”						
21:00	Gala Dinner						

Friday, November 13, 2026

8:30 - 9:00	SISREC 1	Registration				
9:00 - 10:30	SISREC 2	CAEPIA SG 18	CAEPIA SG 19	ESTYLF 8	MAEB 8	DC Final
10:30 - 11:00	Coffee break					
11:00 - 12:00	SISREC 3 Plenary	CAEPIA SG 20	FA	ESTYLF 9	TFG/M	TAMIDA 6
12:00 - 13:00	AEPIA Award plenary session - Concha Bielza					
13:00 - 14:00	CAEPIA closing and awards ceremony					
14:00 - 15:30	Lunch					

Detailed Schedule

Wednesday, November 11, 2026

9:30 – 10 30

CAEPIA SG 1 - AI and Education

- Esther Sánchez. A Multidimensional Framework for Assessing AI Adoption Readiness in Higher Education: A Case Study
- Francisco de Paula Algar, José María Luna and Amelia Zafra. Modelo híbrido de recomendación educativa basado la integración de múltiples fuentes de información y modelado secuencial
- Rosana Montes, Noe Zermeño-Mejía, Jerónimo Duran-Curiel and Francisco Herrera. Evaluación contextualizada de accesibilidad y usabilidad de IA generativa en educación inclusiva mediante tareas DUA y observación moderada

CAEPIA SG 2 – Environmental Intelligence

- José L. López Ruiz, David Díaz Jiménez, Juan Francisco Gaitán-Guerrero, Joaquín Torres-Sospedra and Macarena Espinilla Estévez. Real-world NLOS validation of novel low-power BLE devices for Indoor Localization
- Juan F. Gaitán-Guerrero, José M. Serrano, Elena Fernández-García, Carmen Martínez-Cruz, José L. López Ruiz, David Díaz-Jiménez, Jesús González-Lama and Macarena Espinilla Estévez. On the characterization of glucose data through HAR: An integrated IoMT architecture
- Gorka Manzanares López-Ocaña, Javier Rodríguez-Vidal, Ángel García-Beltrán and Ascensión López-Vargas. A Low-Cost Edge AI Prototype for Sustainable Cold Chain Monitoring in Resource-Constrained Settings
- Daniel J. Vargas and Gabriel Luque. Sistema Multiobjetivo para la Búsqueda de Aparcamiento Basado en Aprendizaje Profundo

Tutorial TOPOMAP 1

- Part 1 of the tutorial ***“Beyond Clustering: Exploring and Interpreting Data with Topological Maps and the SOMTorch Library (TOPOMAP)”***

ESTYLF 1 – Decision-making

- Joaquín Arellano. De la capacidad al riesgo: un modelo difuso basado en CP-SAT para reservas y asignación de mesas
- Boris Pérez-Cañedo, Eduardo R. Concepción-Morales and José Luis Verdegay. Propuesta de una metodología de decisión a posteriori para problemas de optimización de naturaleza difusa
- Yaya Liu, Yue Wang, Rosa M. Rodríguez, Zhen Zhang and Luis Martínez. Automatic consensus models to balance consensus cost, consistency level and consensus degree with attitudinal trust mechanism
- Cristina Zuheros and Francisco Herrera. Análisis de Brechas Explicable y Mínimo Esfuerzo Psicológico para Alcanzar Consenso en Toma de Decisiones

MAEB 1 – Plenary Session

- Plenary Session by Rubén Ruiz

TAMIDA 1 – Unsupervised learning

- Óscar Alcarria, Rafael Sánchez, Javier Sempere, Pablo Torrijos, Juan C. Alfaro, Juan M. Auñón, José A. Gámez and José M. Puerta. Detección no supervisada de anomalías en telemetría satelital mediante caracterización estructural y umbralización adaptativa basada en la teoría de valores extremos
- Sergi Ramirez-Mitjans, Dante Conti and Karina Gibert. Experimental study of the behaviour of the Calinski-Harabasz index across the α -cuts of a hierarchical clustering dendrogram and its suitability for automatic dendrogram cutting
- Erik Bola Sánchez, Sergi Ramírez and Dante Conti. Propuesta de un marco metodológico para la extracción de patrones frecuentes y creación de un sistema de recomendación de productos para restauración
- Juan Luis Suárez-Díaz, Ignacio Antequera-Sánchez, Rosana Montes and Francisco Herrera. Detección Fuera de Distribución Jerárquica para Reconocimiento de Estilos Arquitectónicos en Escenarios de Mundo Abierto

11:00 – 12:30

SG 3 – Computer Vision and Robotics

- Pablo Garcia-Fernandez, Lorenzo Vaquero, Mingxuan Liu, Feng Xue, Daniel Cores, Nicu Sebe, Manuel Mucientes and Elisa Ricci. Superpowering Open-Vocabulary Object Detectors for X-ray Vision
- Iván Lago Guerreira, Ariadna Jiménez-Partinen, Beatriz Asenjo, Esteban J. Palomo and Rafael M. Luque-Baena. Deep Learning-Based Brain Lesion Segmentation Across MRI Registration Templates
- Martino Ferrero, Mailen Gonzalez, José Manuel Fuertes García and José María Massa. Deep Learning-Based Segmentation of the Lumbar Spine in DXA Images for Osteoporosis Assessment
- Antonio Martinez-Sanchez. Keywork: Simulating the Cellular Context in Synthetic Datasets for Cryo-Electron Tomography
- Marco Tenorio Cortés, Andreea Madalina Oprescu and María del Camen Romero Ternero. Evaluating the Incremental Contribution of Chest X-ray to 24-Hour ICU Deterioration Prediction
- Samuel Yanes Luis, Alejandro Casado Pérez, Alejandro Mendoza Barrionuevo, Dame Seck Diop, Sergio Toral Marín and Daniel Gutiérrez Reina. Uncertainty Estimation for Deep Reconstruction in Aquatic Disaster Scenarios with Autonomous Vehicles

SG4 – Context Selection, Data Refinement, and Learning with Limited Data

- José M. Torres-Domínguez, Sergio Santander-Jiménez and Miguel A. Vega-Rodríguez. PHYperImpute: Imputación Filogenética Adaptativa mediante Selección Automática de Modelos
- Oroel Ipas, Guillermo Gomez-Trenado, Rocío Romero-Zaliz and Isaac Triguero. LUCoS: Selección Latente no Supervisada de Contexto para Modelos Fundacionales Tabulares
- Elena Álvarez and Sebastián Ventura. Aprendizaje frugal en series temporales mediante técnicas de aprendizaje con pocas muestras
- Irene Trigueros-Lorca, Leonardo Concepción, Christian Wagner, Isaac Triguero and Daniel Molina. Destilación Bloque a Bloque para un Aprendizaje Eficiente con Datos Escasos
- J.Javier Alonso-Ramos, Ignacio Aguilera-Martos, Francisco Herrera and Andrés Herrera-Poyatos. Corrección de Instancias Ruidosas mediante Gradientes en Datos Tabulares y Series Temporales

Tutorial TOPOMAP 2

- Part 2 of the tutorial ***“Beyond Clustering: Exploring and Interpreting Data with Topological Maps and the SOMTorch Library (TOPOMAP)”***

ESTYLF 2 – Digital Health

- David Díaz-Jiménez, José L. López-Ruiz, Juan F. Gaitán-Guerrero and Macarena Espinilla. A Fuzzy Multimodal Framework for Interpretable Treatment Adherence Modeling from IoT Data
- Juan F. Gaitán-Guerrero, David Díaz-Jiménez, Carmen Martínez-Cruz, José L. López-Ruiz, Antonio P. Albín-Rodríguez and Macarena Espinilla. Marco difuso sensible al contexto para el reconocimiento interpretable de actividades humanas bajo incertidumbre
- José L. López Ruiz, Macarena Espinilla Estévez and Chris Nugent. From sensor-based mobility to quality-of-life assessment: a linguistic fuzzy approach
- José L. López Ruiz, Carlos Montoya-Peña, Juan Francisco Gaitán Guerrero, Antonio Pedro Albín Rodríguez, Macarena Espinilla and Carlos Fernández-Basso. Selección difusa de clientes para detección federada del estrés en dispositivos IoT
- Juan F. Gaitán-Guerrero, Carmen Martínez-Cruz, José L. López, Macarena Espinilla, Antonio P. Albín-Rodríguez, Mihail Popescu and James Keller. Hacia una alineación multilingüística de bioseñales mediante operadores difusos
- Javier Aguirre-Eraso, Carlos López-Molina and Carmen Vidaurre. Clasificación explicable de EEG mediante descriptores compactos y reglas difusas lingüísticas

MAEB 2

- Lucas Martín-García, Isaac Lozano-Osorio, Abraham Duarte and J. Manuel Colmenar. Applying neural combinatorial optimization for the generalized regenerator location problem
- Alejandro Auni6n, Javier Yuste, Eduardo G. Pardo and Francisco Chicano. A multi-start constructive procedure for test case generation in model transformation testing
- Marcos Garc3a, Javier Yuste and Eduardo G. Pardo. Generaci6n de pruebas unitarias mediante m6todos de b6squeda y modelos de lenguaje
- Javier Yuste and Eduardo G. Pardo. B6squeda de vecindad variable multi-objetivo para la optimizaci6n de la mantenibilidad software
- Jorge S3nchez-D3az, Leticia Hernando, Sergio Caverio and Eduardo G. Pardo. Estudio de estrategias constructivas para un problema de embebido de redes virtuales
- Adri3n Segura-Ortiz, Antonio J. Nebro, Jos3 Garc3a-Nieto and Jos3 F. Aldana-Montes. Optimizaci6n multiobjetivo del consenso para la inferencia de redes de regulaci6n g3nica: un enfoque basado en preferencias

TAMIDA 2 – Explainability and Efficiency

- Aitor Rodríguez-Dueñas, Iana Miranda-Caramé, Ana Rodríguez-López and Manuel J. Jiménez-Navarro. Explainable Foundation Models for Epileptic Seizure Detection in Large-Scale Imbalanced EEG Data
- Xavier Angerri, Dario Sacco, Xavier Garcia-del-Muro, Jordi Pascual-Fontanilles and Karina Gibert. Opening the ANN-blackbox with explainability components
- Arantxa Urrea-Castaño, Nicolás Segura-Kunsagi, Juan Luis Suárez-Díaz, Rosana Montes and Francisco Herrera. Métrica de Confusión Semántica Explicable entre Datasets para Detección OOD
- Gadea Lucas-Pérez, David Martínez-Acha, Rodrigo Pascual-García, Ana Serrano-Mamolar and Álar Arnaiz-González. Inferencia afectiva en tiempo real mediante wearables: equilibrio entre precisión y latencia
- Pablo Reina-Jiménez, Ana Rodríguez-López, Aitor Rodríguez-Dueñas and Manuel Carranza-García. Impacto del preentrenamiento en la detección de objetos semi-supervisada

12:30 – 13:00

Opening Ceremony

- Official opening of CAEPIA 2026

13:00 – 14:00

CAEPIA Plenary Session – Francisco Herrera

- CAEPIA Plenary Session – Francisco Herrera

15:30 – 17:00

SG 5 – Computer Vision and Robotics

- L. Vaquero, Y. Xu, X. Alameda-Pineda, V. Brea and M. Mucientes. Lost and Found: Overcoming Detector Failures in Online Multi-Object Tracking
- Bruno Corcuera, Carlos Eiras-Franco and Brais Cancela. Selección Dinámica de Datos Visuales para Modelos del Mundo
- Inmaculada Cubero León, José Manuel Fuertes García, Rafael Jesús Segura Sánchez and Miguel Díaz Medina. Aprendizaje basado en prototipos para la identificación de fragmentos 3D en cerámicas íberas
- María Goicoechea, Alex Salvatierra, Aranzazu Jurio, Jose Antonio Sanz and Mikel Galar. Detección de objetos en LiDAR aéreo: una comparativa de métodos de etiquetado de instancias
- Alex Salvatierra, José Antonio Sanz, Christian Gutiérrez and Mikel Galar. Análisis comparativo de modelos de aprendizaje profundo para la segmentación semántica de nubes de puntos LiDAR aéreas en Navarra
- David Erroz, Roberto González, Rubén Pascual, Mikel Sesma-Sara and Mikel Galar. Aprendizaje de estilo visual: métricas de similitud y conjuntos de datos de referencia

SG 6 – Fundamentals, Models, and Applications

- Rodrigo Hernández, Inmaculada Gutiérrez and Javier Castro. A Novel Higher-Order Framework for Improving Community Detection in Social Networks
- Agustín M. de los Riscos, Ana Lazcano and Julio E. Sandubete. Reducing Graph Complexity for Distributed Graph Neural Networks
- M. I. Cabrera-Bermejo, M. Germán, D. de la Rosa, M. J. del Jesús, A. J. Rivera, D. Elizondo, F. Charte and M. D. Pérez Godoy. Una visión general didáctica de las aplicaciones de Transformer: variantes de modelos y directrices
- Isabel de la Higuera, Nicolás Segura-Kunsagi, Francisco Herrera and María Victoria Velasco. Comparación empírica de clasificadores neuronales One-vs-All y multi-salida: rendimiento, coste y robustez arquitectónica
- Carlos Bobed, Fernando Bobillo and Eduardo Mena. Una propuesta para la adaptación del razonamiento semántico a los recursos disponibles
- Aya Attioui, Aurora Ramírez and José Raúl Romero. Comparativa de algoritmos metaheurísticos para clustering orientado a la explicación de errores de clasificación

SG 7 – Trustworthy AI: Bias, Explainability, and Auditability

- Jesús López-Montilla, Alberto Fernández and Francisco Lara. Sesgo estructural y sesgo contextual en LLMs: evidencia preliminar desde variables protegidas y no protegidas
- Yue Uriarte Alfaro, José Antonio Sanz Delgado and Mikel Galar Idoate. Sesgo geográfico en observación de la Tierra: un marco metodológico para su análisis sistemático
- Carlos Peláez-González, Andrés Herrera-Poyatos and Francisco Herrera. Detección Estadística del Sesgo Posicional en Sistemas de Recomendación basados en Grandes Modelos de Lenguaje
- David Herrera-Poyatos, Carlos Peláez-González, Cristina Zuheros, Virilo Tejedor, Rosana Montes and Francisco Herrera. TAXAL: explicabilidad cognitiva, funcional y causal para LLMs agénticos
- Jorge Paz-Ruza, Amparo Alonso-Betanzos, Bertha Guijarro Berdiñas, Brais Cancela and Carlos Eiras-Franco. EAUC: Evaluación Sensible al Sesgo en Regresión Diádica

ESTYLF 3 – Aggregation Operators and Fuzzy Systems

- Diego García-Zamora, Antonio Francisco Roldán López de Hierro and Humberto Bustince. Sobre la admisibilidad del preorden basado en el centroide de números difusos
- M. Ferrero-Jaurrieta, J. Baz, N. Rico and H. Bustince. Combinación entre funciones de overlap y operadores OWA
- H. Bustince, D. García Zamora, S. Montes, J. Montero, G.P. Dimuro, L. De Miguel, J. Fernandez, R. Santiago and A. F. Roldán López de Hierro. The Functional Choquet Integral
- A. Indurain-Ibero, B. Bedregal, M. Ferrero-Jaurrieta, J. Fernández and H. Bustince. RIOWA: operadores IOWA restringidos aplicados a imputación de datos faltantes
- Markel Crespo-Lamelas, Humberto Bustince and Asier Urio-Larrea. Sistema federado de regresión basado en reglas difusas
- Iosu Rodríguez-Martínez and Humberto Bustince. Agregación eficiente de características por caminos en Redes Convolucionales Residuales

MAEB 3

- Sergio Salazar, J. Manuel Colmenar and Abraham Duarte. Una propuesta metaheurística para el problema del p-centro sobre instalaciones desagradables
- Mario Casas-Pérez, Isaac Lozano-Osorio and Oscar Cerdón. Algoritmo metaheurístico para el problema de la minimización de la influencia con costes
- Nicolás R. Uribe, Alberto Herrán, Antonio J. Nebro and J. Manuel Colmenar. Formulación biobjetivo para el problema de minimización del número de cruces en K páginas
- Olga Somalo, Sergio Pérez-Peló and Jesús Sánchez-Oro. Greedy Randomized Adaptive Search Procedure para el Partial Set Covering Problem
- Xabier Benavides, Leticia Hernando, Josu Ceberio and Jose A. Lozano. Fourier Transform-based instance decomposition for k-adic Assignment Problems

TAMIDA 3 – Time Series

- Aleix Boixader Coma, Rizkallah Touma and Karina Gibert. Statistical Determinants of Optimal Minimum Segment Length for Time-Series Data Volume Reduction
- Carlos Fernández-Llebrez Acedo, Pablo Moreno Moreu, Pablo Reina-Jiménez and José C. Riquelme. A k-NN-Based Benchmark for Lag Selection in Time Series Forecasting
- Christian Luna, José María Luna and Sebastián Ventura. GREMLINS: etiquetado simbólico automático de series temporales mediante inferencia gramatical y motivos de longitud variable con límite de error
- Cristhian Moya-Mota, Ignacio Aguilera-Martos, Diego García-Gil and Julián Luengo. WinStat: Familia de Codificaciones Posicionales Entrenables para Transformers en el Forecasting de Series Temporales
- Beatriz Bello-García, Ignacio Aguilera-Martos, Nuria Rodríguez-Barroso, Julián Luengo and Francisco Herrera. Agregación Federada de Mecanismos de Atención Mediante Similitud para Predicción de Series Temporales

17:30 – 18:30

Panel “Challenges and Impact of AI on Businesses”

- Roundtable discussion on "Challenges and Impact of AI on Businesses"

Thursday, November 12, 2026

09:00 – 10:00

SG 8 – Recommendation Systems

- Alejandro Fernandez-Sanchez, Pedro J. Navarro and Fernando Terroso-Saenz. Improving Music Collaboration Recommendations Using TikTok Social Connections
- Jorge García-Mateo, Jorge Paz-Ruza and Carlos Eiras-Franco. Modelado escalable de usuarios basado en conjuntos para explicabilidad visual en sistemas de recomendación
- Jorge Paz-Ruza, Xesús Patiño, Bertha Guijarro Berdiñas and Amparo Alonso Betanzos. Un marco de evaluación Green AI para sistemas de recomendación basado en rendimiento y huella medioambiental
- Pavel Novoa-Hernández, David A. Pelta and Carlos Cruz Corona. Ayudando a elegir una alternativa robusta: análisis de sensibilidad y software para la toma de decisiones multicriterio

SG 9 – AI Libraries and Frameworks

- María Asunción Padilla Rascón, Pedro González and Cristóbal J. Carmona. SDRDPy: Una aplicación para la visualización gráfica del conocimiento obtenido con algoritmos de reglas descriptivas supervisadas
- Pedro R. Velasco, Amelia Zafra and Sebastián Ventura. Librería para la evaluación de métodos de detección de anomalías en series temporales
- José Luis Garrido-Labrador, Jesús Manuel Maudes-Raedo, Juan José Rodríguez and César Ignacio García-Osorio. SSLearn: A Semi-Supervised Learning library for Python
- María Teresa Alba, José María Luna and Amelia Zafra. Framework para la evaluación de métodos de explicabilidad en inteligencia artificial

SG 10 – Continuous, Incremental, and Federated Learning

- Alejandro Dopico-Castro, Oscar Fontenla-Romero, Bertha Guijarro-Berdiñas and Amparo Alonso Betanzos. Optimización Analítica Exacta para el Aprendizaje Incremental de Clases en Entornos Federados
- Daniel Vila-Cruz, Laura Morán-Fernández and Verónica Bolón-Canedo. Aprendizaje incremental eficiente mediante enrutamiento por prototipos y entropía
- Nicolás Segura Kunsagi, Juan Luis Suárez Díaz, Iván Sevillano García and Francisco Herrera. Método Distribucional de Desaprendizaje Automático con Datos Sintéticos para el Olvido Incremental de Clases
- Pablo Torrijos, Fabio Stella, José A. Gámez and José M. Puerta. Descubrimiento causal federado mediante cumulantes

ESTYLF 4 – Fundamentals of Fuzzy Logic

- Joan Gispert, Lluís Godó and Francesc Esteva. Companions of MTL logics for reasoning about acceptable and tolerable propositions
- Alba Lirón-León, Inmaculada Gutiérrez J.Tinguaro Rodríguez and Daniel Gómez. Medidas de capacidad y análisis topológico de datos
- Manuel González-Hidalgo, Arnau Mir, Alejandro Mus and Juan Vicente Riera. Efficient Ranking and Unranking of Discrete Fuzzy Numbers
- Isabel Aguiló, Pilar Fuster-Parra and Juan Vicente Riera. Modus Tollens en el contexto de las uninormas discretas

MAEB 4

- Oswaldo J. Pérez-Luis, Belén Melián-Batista, J. Marcos Moreno-Vega and Irma Delia García-Calvillo. Problema de Rutas de Vehículos con Capacidad y Sincronización en Instalaciones Intermedias
- C. Tobar-Fernández, A.D. López-Sánchez, J. Sánchez-Oro and K. Sörensen. Un enfoque metaheurístico para el Problema de Rutas de Orientación en Equipos con Tiempos de Servicio y Nodos Obligatorios e Incompatibles
- Juan Aday Siverio-González, Belén Melián-Batista and J. Marcos Moreno-Vega. GSO-RL para el problema multinivel de rutas por arcos con capacidad e instalaciones intermedias en la recogida de residuos
- David Muñoz-Valero, Juan Moreno-García, Julio Alberto López-Gómez, Enrique Adrian Villarrubia-Martin and Luis Rodríguez-Benitez. Metaheurísticas para la planificación ferroviaria en mercados liberalizados: un estudio comparativo y reproducible

TAMIDA 4 – Methodologies

- Nuria Rodríguez-Barroso and M. Victoria Luzón. Agregación robusta en Descubrimiento Causal Federado bajo heterogeneidad de clientes
- Ángel F. Caravaca, David Guijo-Rubio and Víctor M. Vargas. Component analysis of CNN-based architectures for reverse game of life problem
- José Miguel Ramírez-Sanz, David Martínez-Acha, Álar Arnaiz-González, César García-Orsorio and Juan J. Rodríguez. Semi-Supervised Rotation Forest
- David de la Rosa, María José del Jesus and Francisco Charte. A Study on Self-Supervised Learning Objectives for Intrusion Detection

Doctoral Consortium 1

- Ana María Sánchez González. Modelos de Mixturas de Betas en Redes Bayesianas Híbridas
- Ángel T. Saez-Ruiz. Aprendizaje e inferencia en redes bayesianas híbridas con datos incompletos
- Ainhoa Vivel Couso. Métodos Eficientes para la Generación de Lenguaje Natural: Aplicaciones a la simplificación lingüística y al pronóstico multilingüe
- Miguel Escarda. Explainable Machine Learning for Content Personalization in Social Networks
- Roi Santos-Rios. Automatic Economic Activity Classification using ML and DL Techniques
- Mariia Godz. Sistemas Automatizados de Decisión Cooperativos: estudio, propuestas de diseño y ejemplos de aplicación
- Juan Carlos González. La Toma de Decisiones en Grupo en Ambiente Difuso: Nuevos Modelos Basados en Computación Granular y en Confianza
- Diego Daniel Pedroza-Perez. Micromovilidad Inteligente Centrada en los Humanos

10:00 – 11:00

CAEPIA Plenary Session – José Hernández Orallo

- CAEPIA Plenary Session – José Hernández-Orallo

11:30 – 13:00

SG 11 - Fundamentals, models and applications

- Dame Seck Diop, Alejandro Mendoza Barrionuevo, Alejandro Casado-Pérez, Samuel Yanes Luis, Sergio L. Toral and Daniel Gutiérrez Reina. Real World Implementation of Deep Reinforcement Learning Policies for Environmental Missions with Autonomous Surface Vehicles
- J. M. Martínez-Ramírez, M. Lucena, O. Cordón and C. J. Carmona. A transformer-based hierarchical learning model for the detection of cybersecurity threats
- Virilo Tejedor, Cristina Zuheros, Carlos Peláez-González, David Herrera-Poyatos, Andrés Herrera-Poyatos and Francisco Herrera. Virus Autorreplicantes en LLMs: Checkpoints como Vectores de Malware mediante Fine-Tuning Malicioso
- Angel Alberto Vazquez-Sánchez, Marcelino Cabrera-Cuevas, María Elena Gómez-Miranda, Dionisio Buendía-Carrillo and Carlos Cruz Corona. Un enfoque híbrido de clustering y análisis de supervivencia no paramétrico para la detección de insolvencia en PYMEs españolas
- Álvaro Rodríguez-Gallardo, Jorge López-Remacho, Ignacio Aguilera-Martos, Juan Luis Suárez-Díaz, Miguel Ángel de la Vega-Rodríguez, Alejandro Domingo and Francisco Herrera. Búsqueda Neurosimbólica Jerárquica con Reevaluación Selectiva de Transformers para Ajedrez
- Miguel Ángel De la Vega Rodríguez, Ignacio Aguilera-Martos and Francisco Herrera. Escalabilidad de Redes NNUE para Búsqueda Informada en Puzles de Permutación $N \times N \times N$

SG 12 – Optimisation and search

- Guillermo Díez-Valbuena, Alejandro García-Tuero, Eduardo Rodríguez, Antolin Hernández Battez and Jorge Díez. Diseño y formulación de mezclas óptimas de biodiésel mediante aprendizaje automático y algoritmos evolutivos
- Paola Cuadra, Benoît Bossavit and Christian Cintrano. A Metaheuristic Approach to Combat Encounter Generation in Dungeons & Dragons
- Víctor A. Vargas-Pérez, Jesús Giráldez-Cru and Oscar Córdón. Calibración de opiniones altamente oscilantes
- Sergio Martínez Olivera, Belen Díaz Agudo and Juan A. Recio García. Cellular Automata, ($\mu + \lambda$) Evolutionary Strategies and Morphogenesis: A CBR Approach
- Alberto Valderas-González, Juan Carlos de la Torre and Bernabé Dorronsoro. Optimización del Problema de Selección de Flags con los Compiladores Clang y GCC
- Javier Jareño, José Miguel Aragón-Jurado, Juan Carlos de la Torre, Patricia Ruiz and Bernabé Dorronsoro. Modelos de lenguaje sostenibles mediante optimización evolutiva del motor de inferencia

SG 13 – Neural networks: learning dynamics, evaluation and singular problems

- Cristian Pérez-Corral, Alberto Fernández-Hernández, Jose I. Mestre, Manuel F. Dolz, Jose Duato and Enrique S. Quintana-Ortí. Hipótesis de cambio de régimen: fundamentos para dinámicas desacopladas en el entrenamiento de redes neuronales
- Alberto Fernández-Hernández, Jose I. Mestre, Cristian Pérez-Corral, Manuel F. Dolz, Jose Duato and Enrique S. Quintana-Ortí. Inicialización Sinusoidal: una alternativa determinista para el entrenamiento de DNNs
- R. Romero-Zaliz and JB. Roldán. Evaluating Artificial Neural Networks with Realistic Memristive Variability
- Francisco Bérchez-Moreno, Víctor M. Vargas, Miguel Á. Contreras-Córdoba, Juan C. Fernández and Pedro A. Gutiérrez. Harnessing the synergy between the cumulative link model and the SLACE loss in ordinal classification

ESTYLF 5 – Plenary session

- Plenary session – Jose Luis Verdegay Galdeano – No fuzzy, no paradise

- Carmen Linares Vázquez, Julia de Pineda Gutiérrez, Nuria Gómez-Vargas and Claudia Rodríguez-Vegas. Optimization of Production Line Scheduling: An OGA case study
- Joaquín Bautista. A Hybrid MILP-Multistart Metaheuristic for the Cask Loading Optimization Problem with Minimax Thermal Load: The Case of Ascó Nuclear Power Plant (2028)
- Práxedes Martínez-Moreno, Andrea Valsecchi, Pablo Mesejo, Pilar Navarro-Ramírez, Valentino Lugli and Sergio Damas. Solapamiento Cráneo-Cara mediante Evolución Diferencial para el Modelado del Tejido Blando
- Isabel Méndez, Rubén Gordaliza, Sergio Pérez-Peló, Alfredo G. Hernández-Díaz and Jesús Sánchez-Oro. Resolución de un problema real de planificación de horarios escolares mediante métodos matheurísticos
- Julio Alberto López-Gómez, Eusebio Angulo and Francisco P. Romero. Descubriendo los factores del rendimiento de élite mediante algoritmos bioinspirados: modelando el juicio experto en balonmano femenino
- Damián Sánchez Maqueda, Cristian Ramirez-Atencia and María Camarasa-Gómez. Optimización metaheurística de parámetros de funcionales híbridos en la teoría del funcional de la densidad

TAMIDA 5 – Applications

- Victor Ramos-Osuna, José Milla, Juan Ignacio Pérez-Díaz, Daniel Fernández-Muñoz and Fernando Ortega-Requena. Benchmarking Deep Learning Architectures for Unit Commitment in an Isolated Thermal Power System
- Silvia Ventura-Cabrejas, Dayrelis Mena-Torres, Luis García and Francisco García Flores. Reliable Backtesting for Continuous Industrial Optimization via Sequential Simulation: A Gas-Fired Ceramic Kiln Case Study
- Pablo Moreno Moreu, Arnau Neches-Vilà, María Martínez-Ballesteros and José C. Riquelme. Benchmarking Chronos-2 as a Foundation Model for Traffic Forecasting
- José Francisco Díez-Pastor, Francisco Javier González-Moya, Pedro Latorre-Carmona, Francisco Javier Pérez-Barbería, Ludmila Kuncheva, Antonio Canepa-Oneto, Álar Arnaiz-González and César García-Osorio. Segmentation of large herbivorous mammals grazing trails
- Rafael Egea and Sebastián Ventura. Revisión sistemática de métodos de aprendizaje profundo de representaciones para la estimación de la vida útil restante (RUL)
- María Cribillés-Pérez, Juan Luis Suárez-Díaz, Germán Maldonado-Vicente, José Luis Martín-Rodríguez and Francisco Herrera. Radiómica e inteligencia artificial para la predicción preprocedimental de complicaciones en biopsias pulmonares guiadas por TC

Doctoral Consortium 2

- Enol Junquera Álvarez. Evaluación del riesgo alimentario mediante aprendizaje profundo y modelado molecular
- Alfonso Indurain. Improving Data Completeness: New Fusion Functions for Missing-Data Imputation
- Yue Uriarte Alfaro. Cuantificación y mitigación de sesgos en modelos de aprendizaje automático en observación de la Tierra
- Miguel Campos-Romero. Towards Real-Time Unsupervised Visual Anomaly Detection in Industrial Settings
- Javier Perera-Lago. Computational Fuzzy Topology for Data Analysis
- Isabel Amaya-Rodríguez. Social Determinants of Health and Human Factors Across the Lifecycle of Artificial Intelligence in Healthcare: A Framework.
- Ana Rodríguez-López. Aprendizaje No Supervisado Adaptativo mediante Ensemble de Clustering y Modelos Fundacionales Tabulares para el Análisis de Datos Complejos
- Pablo Reina-Jiménez. Selección prescriptiva y sostenible de modelos para predicción de series temporales: ¿cuándo es necesario usar Deep Learning?
- Francisco José Anillo Carrasco. IA clínica híbrida, explicable y neuro-simbólica para la optimización de procesos clínicos y el soporte a la decisión en entornos hospitalarios reales

13:00 – 14:00

AEPIA Assembly

- General Assembly of the Spanish Association for Artificial Intelligence (AEPIA)

SG 14 – Fundamentals, Models, and Applications

- Miguel Á. Contreras-Córdoba, Juan E. Arco, Francisco Bérchez-Moreno, Víctor M. Vargas, Juan M. Górriz, José A. Gámez and Pedro Antonio Gutiérrez. Deep sMRI features for ordinal classification of Alzheimer's Disease staging
- Jaime Uclés, Kristina Stemikovskaya, Lina M. Cómbita, M. Ángeles Ballesteros-Duperón, M. Rosario Rueda, Alberto Fernández and Isaac Triguero. Explorando el aprendizaje de representaciones en EEG del desarrollo infantil
- Luis Balderas, Francisco Javier Pérez García, María Moreno de Castro, Miguel Lastra, José Pablo Martínez Barbero, Antonio Jesús Láinez-Ramos Bossini, Antonio Arauzo-Azofra and José M. Benítez. On MRI-Based Central Nervous System Tumor Differentiation using Deep Neural Networks and Conformal Predictors
- José Pablo Soriano-Torres, Isabel María López-Medina, Francisco Charte, César Hueso-Montoro, Carmen Álvarez-Nieto, Concepción Capilla-Díaz and María Dolores Pérez-Godoy. Calidad y particionamiento de fotografía clínica no estandarizada en aprendizaje supervisado
- Iñaki Pérez-del-Notario, Pedro Oria and Humberto Bustince. Modelado de la incertidumbre en alertas tempranas de inundaciones
- Jacinto Domínguez-Rull, Jesús Rodrigo-Comino and Francisco Herrera. Modelización de Cambios Geomorfométricos en Cárcavas Agrícolas con Datos UAV, Validación Espacial y Machine Learning Explicable

SG 15 – Machine Learning

- Celia Izaguirre, Sandra Ranilla-Cortina, Inés Couso and Luciano Sánchez. Uncertainty-Aware Neural Runoff Forecasting for Robust Low-Flow Decisions
- Concha Bielza Lozoya, Jesús Samuel García Carballo and Pedro Larrañaga Múgica. ADR-EDA: A Reliability-Aware Controller for Dynamic Multiobjective Estimation of Distribution Algorithms
- Ricardo Montañana, Jose A. Gámez and Jose M. Puerta. BoostAODE: selección de SPODEs guiada por boosting para ensembles bayesianos compactos
- Iván Garzón, Guillermo Gomez-Trenado and Sergio Damas. Task-Aware Self-Supervised Pretraining for Few-Shot Soil NIR Regression
- Mario García-Márquez, Nuria Rodríguez-Barroso, Francisco Herrera and M.V. Luzón. Inteligencia Artificial Explicable para Resolver la Heterogeneidad en el Aprendizaje Federado
- Samuel Suárez-Marcote, Laura Morán-Fernández and Verónica Bolón-Canedo. ReliefF escalable y eficiente basado en prototipos

IACC 1

- Manuel Pegalajar Cuéllar. Optimizaciones de alto rendimiento en la construcción de simuladores de circuitos cuánticos: el caso de QSim
- Laura M. Donaire, Elena R. Rull, Gloria Ortega, Francisco Orts and Ester M. Garzón. Predicción de enfermedades hepáticas mediante un enfoque híbrido de Quantum Machine Learning
- Sara Giordano, Kornikar Sen and Miguel A. Martin-Delgado. Hybrid Reward-Driven Reinforcement Learning for Efficient Quantum Circuit Synthesis
- Daniel Manzano, Ernesto Acosta, Carlos Cano and Guillermo Botella. Detección de Entrelazamiento con Redes Neuronales Cuánticas y Clásicas
- Kevin Shen, Andrii Kurkin, Adrián Pérez-Salinas, Elvira Shishenina, Vedran Dunjko and Hao Wang. Variational Quantum Generative Modeling by Sampling Expectation Values of Tunable Observables

ESTYLF 6 – Advances in Modeling and Learning with Fuzzy Systems

- Pablo Flores-Vidal, Daniel Gómez and Luis Magdalena. Pre-procesamiento de imágenes con suavizados discretos truncados
- Juan Barea-Rojo, José Ramón Trillo, Juan Carlos González-Quesada, Francisco Javier Cabrerizo and Ignacio Javier Pérez. Modelado del Consenso y el Conflicto en Sistemas Agénticos Basados en Roles para la Verificación de Afirmaciones
- Francisco J. Márquez-Saldaña, Francisco A. Márquez, Gonzalo A. Aranda-Corral and Joaquín Borrego-Díaz. Intervalos semánticos difusos para la transferencia de conocimiento entre sistemas de bicicletas compartida
- Javier Martín-Moreno, Francisco A. Márquez, Ana M. Roldán and Antonio Peregrín. Aprendizaje incremental de Sistemas Difusos Lingüísticos para Flujos de Datos
- Estrella García-Pelluz, Juan Antonio Guevara, Javier Montero and Juan Carlos Losada. Modelización de la polarización con conjuntos difusos opuestos
- Juan Moreno-García, David Muñoz-Valero, Enrique Adrian Villarrubia-Martin, Julio Alberto López-Gómez and Luis Jimenez-Linares. WIFE, un entorno para crear modelos difusos
- David Muñoz Valero, Juan Moreno Garcia, Eusebio Angulo and Alejandro Lopez Hernandez. Prior Espacial-Temporal Difuso (PETD) para la corrección del Seguimiento Articular en Natación

MAEB 6

- Raúl Fauste-Jiménez, Isaac Lozano-Osorio, Jesús Sánchez-Oro and Óscar Cerdón. Búsqueda de vecindad variable para el problema del conjunto k-dominante mínimo
- Marcos Robles, Sergio Cavero and Eduardo G. Pardo. The Minimum Vertex Sum Sitting Arrangement on the cycle: Problem Definition and Empirical Analysis
- Maialen Beristain-Cortés, Leticia Hernando and Jose A. Lozano. Generating Linear Ordering Problem Instances by Controlling Structural Inconsistencies
- Isaac Lozano-Osorio and Christian Blum. Aplicación de CMSA al problema de empaquetado con desbordamiento
- Lidia Cruz-Pérez, Sergio Pérez-Peló, Ana D. López-Sánchez and Eva Barrena. Problema del Conjunto Dominante con Costes en Vértices y Pesos en Aristas
- Ángel Fernández-Civila, Carlos Cotta and Antonio J. Fernández-Leiva. Un Marco de Trabajo para la Optimización Evolutiva de la Evacuación de Multitudes

Tutorial REMIX 1

- Part 1 of the tutorial ***“Building Fair and Explainable Recommendation Systems: Theory, Practice, and Immersive Experiences (REMIX)”***

Doctoral Consortium 3

- Alex Salvatierra. Deep Learning for Classification and Semantic Segmentation of Large-Scale 3D Aerial LiDAR Point Clouds
- Francisco Blas Martínez. Generación de instancias sintéticas guiada por dependencias entre variables en problemas de clasificación desbalanceada
- Samuel Molina-Ruiz. Agregación de contextos formales en entornos difusos
- Celia Cordovilla Sánchez. Agregación y descomposición de estructuras algebraicas basadas en álgebras multiadjuntas
- Christian Luna. Interpretable Weak Labelling of Time Series through Motif Discovery and Structured Temporal Representations
- Elena Del Castillo Gil. Epistemology of AI: Mathwashing and the question of AI neutrality. Exploring a new paradigm for analysing the potential for objectivity in AI and Big Data, and the use of non-neutral technological tools
- Pablo Torija Martínez. Integrated Neurosymbolic-CBR Framework for Cognitive State Assessment
- Xabier Benavides Canta. New links between Fourier analysis and combinatorial optimization: from instances to rankings

17:30 – 18:30

SG 16 – Language Processing and Knowledge Representation

- Óscar Gil-Bernad, Sergio Jimenez-Frago, Hala Neji and Javier Lacasta. Sistema inteligente para la gestión de conocimiento científico en grupos de investigación
- Jose Escarraman-Reyes, Andrea Morales-Garzón, M. Dolores Ruiz and Maria J. Martin-Bautista. A Multidimensional Evaluation Framework for Healthcare RAG Conversational Agents
- M.J. Cobo, V. Duarte-Martinez, T.T. Choji and J.A. Moral-Munoz. Redes de coautoría y estructura social de proyectos nacionales de informática
- Álvaro Luque Buzón, Bienvenue Bukasa Muepu, Pablo Reina-Jiménez, Belén Vega-Márquez and Cristina Rubio-Escudero. Inteligencia Artificial Centrada en el Usuario: Agentes Inteligentes para el Soporte en Deterioro Cognitivo

SG 17 – Machine Learning

- Esther Gascó, Clara I. López-González, Eva Besada-Portas and Gonzalo Pajares. Graph-Based Semantic Segmentation of Agricultural Images Using CNN Features, Vegetation Spectral Indices, and Wavelet Texture Descriptors
- Samuel Yanes Luis, Alejandro Casado Pérez, Alejandro Mendoza Barrionuevo, Dame Seck Diop, Sergio Toral Marín and Daniel Gutiérrez Reina. Calibrated Uncertainty for Informative Path Planning in Aquatic Environmental Monitoring
- Sergio Arjona-Giner, Faraón Llorens-Largo, Javier García-Sigüenza and Rosana Satorre-Cuerda. A Guided Multi-Agent Tutor for Progressive Help in Programming Practice
- Ioannis Pitsiorlas, Martha V. Surla and Marios Kountouris. Auditoría Secuencial de Equidad con Acceso Limitado al Modelo

IACC 2

- Guillermo Rubiños Rodríguez, Martín Ottavianelli, Pablo Díez-Valle, Daniel Manzano and Tomás F. Pena. Quantum and Quantum-Inspired architectures for Efficient Machine Learning
- Jessica Zaqueros-Martínez, Bruno Ramos-Cruz, Bapi Dutta and Luis Martínez. A Noise-Aware Staged Oracle Strategy for Compound Quantum Search over NoSQL Collections
- Ernesto Acosta, Carlos Cano, Daniel Manzano and Guillermo Botella. Entanglement Detection with Quantum and Classical Kernels for SVMs

ESTYLF 7 – Fundamentals of Fuzzy Logic

- Carolina Díaz-Montarroso, Nicolás Madrid and Jorge Elorza. Monotonía en Sistemas de Inferencia Fundamentados en la f-inclusión
- Roberto G. Aragón, Jesús Medina and Samuel Molina-Ruiz. Algebraic structure of OFWA operators
- M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina and Francisco José Ocaña. Bases de implicaciones de atributos en enfoques basados en conexiones de Galois
- Roberto G. Aragón, Celia Cordovilla, Pascual Jara and Jesús Medina. Implicaciones difusas a través de suma ordinal de operadores

MAEB 7

- Javier Huertas-Tato, Alejandro Martín and David Camacho. Understanding writing style in social media with a supervised contrastively pre-trained transformer
- Adrián Girón, Javier Huertas-Tato and David Camacho. Discourse-Driven Detection of Multimodal Misinformation
- Helena Matilde-Milán, Daniel Molina and Francisco J. Rodríguez-Díaz. EvoLSCompatDeep: Algoritmo Evolutivo para Diseñar Redes Neuronales Compactas
- Carlos Benito-Jareño, Juan Carlos de la Torre, Patricia Ruiz and Bernabé Dorronsoro. Selección Adaptativa de Operadores en un Algoritmo Micro-Evolutivo Multiobjetivo con Neuronas Pulsantes

Tutorial REMIX 2

- Part 2 of the tutorial ***“Building Fair and Explainable Recommendation Systems: Theory, Practice, and Immersive Experiences (REMIX)”***

Doctoral Consortium 4

- María Asunción Padilla-Rascón. Aprendizaje federado con modelos de reglas descriptivas supervisadas para extraer conocimiento explicable y confiable
- David de la Rosa de la Rosa. Aprendizaje de representaciones para una IA confiable y sostenible
- Manuel Germán Morales. Nuevos paradigmas para el diseño de arquitecturas de redes profundas híbridas explicables en series temporales
- Mateus Toledo da Silveira Leao. Towards Trustworthy Recommender Systems through Uncertainty Quantification
- Mikel Malagón. Towards Lifelong Learning Agents
- Marcos Robles. Algoritmos heurísticos para el embebido de grafos con signo en estructuras cíclicas
- Lucas Martín-García. Machine Learning-Guided Metaheuristics for Solving Facility Location Problems
- Velit Esteban Cortez Mendez. Intervenciones adaptativas con inteligencia artificial para mejorar el sueño en adultos mayores de 60 años

18:30 – 19:30

Panel “Trustworthy, Ethical, and Responsible AI: Where Are We Headed?”

- Panel “Trustworthy, Ethical, and Responsible AI: Where Are We Headed?”

Friday, November 13, 2026

08:30 – 09:30

SISREC 1

- Mateus Toledo da Silveira Leao, Bapi Dutta, Raciél Yera and Luis Martínez. Post-Hoc Dirichlet Fine-Tuning of Variational Autoencoders for Collaborative Filtering: Accuracy Gains and Popularity Costs
- Daniel Ranchal-Parrado, Jorge Picado-Cariño, Carlos Porcel and Jesús Alcalá-Fdez. Sistemas de recomendación: taxonomía, aplicaciones y tendencias actuales de investigación
- Carmen Bonilla and Alejandro Bellogin. Un estudio de robustez en recomendación basada en vecinos cercanos
- F. J. Martínez, Raciél Yera and L. Martínez. Cuantificando la equidad de proveedores más allá de la exposición uniforme en sistemas de recomendación

09:00 – 10:30

SG 18 – Large Language Models

- Oscar Miras-Sanchez, Alejandro Catala and Jose M. Alonso-Moral. An Empirical Study on Steering Large Language Models in Propaganda Question Answering Tasks
- Laura Mandow and Lorenzo Mandow. On Path Planning with Waypoints as Benchmark for the Planning Abilities of LLMs
- Oier Alduncin, Iris Domínguez-Catena and Mikel Galar. Estudio de fenómenos de adulación en grandes modelos del lenguaje
- Nikolay Babakov, Ehud Reiter and Alberto Bugarín. Escalabilidad del aprendizaje estructural de Redes Bayesianas mediante modelos de lenguaje a gran escala: metodología y análisis comparative
- Rodrigo Pascual-García, Gadea Lucas-Pérez, David Martínez-Acha, Lydia Blanco-Ruiz, José Francisco Díez-Pastor, Pedro Latorre-Carmona and José Manuel Aroca-Fernández. Un marco de evaluación para LLMs basado en la alineación texto-vídeo de código renderizable

SG 19 – Trustworthy AI: Explainability, Causality, Robustness, and Governance

- Daniel Martín-Pérez, Francesc Rodríguez-Díaz, Angela del Robledo Troncoso-García, David Gutiérrez-Avilés, Alicia Troncoso and Francisco Martínez-Álvarez. Rule-Based Explainability for Quantum Machine Learning in Thyroid Cancer Prediction
- Miguel-Ángel Agustín-Fonfría, Adolfo-Fernando Ventura-Salom and Ana-Belén Barranco-Sánchez. From Generative Output to Traceable Design Decisions: A Process-Level Framework for Human-AI Co-Creation in Conceptual Design
- Iván Sevillano-García, Julián Luengo and Francisco Herrera. STOOD-X: Detección Explicable de Muestras Fuera de Distribución
- Aníbal Astobiza Monasterio, Cristina Astier and Txetxu Ausín. Polycentric control beyond compliance: A comparative qualitative study of six contemporary AI Governance models
- Joaquín Mateos, Antonio R. Moya and Sebastián Ventura. Descubrimiento causal sobre vectores en series temporales no estacionarias
- Aitor Martínez-Seras, Javier Del Ser, Aitzol Olivares-Rad, Alain Andres and Pablo Garcia-Bringas. Sobre la Robustez Inherente de los Detectores de Objetos de una Única Etapa frente a Datos fuera de Distribución

ESTYLF 8 – Language Processing and Knowledge Representation

- Andrea García Rodríguez, María Reyes Cabrerizo, Bartolome Ortiz-Viso and Carlos Fernandez-Basso. VIOLET: Análisis computacional de testimonios de violencia obstétrica para la identificación de indicadores textuales
- F. J. Martínez, Ángela Escobar and L. Martínez. Integración de LLMs y Computación con Palabras para la Evaluación del Desempeño 360 grados con Información Heterogénea
- José Félix Yagüe, Ignacio Huitzil, Carlos Bobed and Fernando Bobillo. Consultas flexibles sobre grafos de conocimiento
- Jesús González Girona, Clara Simón de Blas and Daniel Gómez. Fuzzy-Transformer Fusion for Sentiment Analysis

MAEB 8

- Antonio J. Nebro and Nicolás R. Uribe. Evolver: Un Framework de Meta-Optimización para la Configuración Automática de Metaheurísticas Multiobjetivo
- Emilio R. Carreira, Adrián Segura-Ortiz, Antonio J. Nebro, J. García-Nieto and Cristóbal Barba-González. Un Enfoque Evolutivo Multiobjetivo Regularizado para la Calibración de Coeficientes de Rugosidad en Redes de Agua
- Angel A. Juan, Javier Panadero, Marc Escoto and Wenwen Chen. Extending Metaheuristics with Machine Learning: Sim-learnheuristics, LLM-enhanced Heuristics and Biased-Randomized Transformers
- Anna Martínez-Gavara, Raúl Martín-Santamaría, Ana D. López-Sánchez and Manuel Laguna. Multiparent Path Relinking: A metaheuristic framework

Doctoral Consortium Final

- Doctoral Consortium Finalists' Session

09:30 – 10:30

SISREC 2

- Pablo Pérez-Núñez and Jorge Díez. Fusión multimodal para tareas de recomendación
- Mariña Dolado Trigo, José L. Jorro-Aragoneses, Alejandro Bellogín and Pablo Sánchez. Optimización de Recomendaciones de Rutas Turísticas Mediante Prefiltrado Contextual en Estructuras de Grafos.
- Alberto Díaz-Álvarez, Raúl Lara-Cabrera, Fernando Ortega-Requena and Víctor Ramos-Osuna. First, do no harm: Breaking suicidogenic echo chambers in media recommendation
- Monir Yahya Salmony and Antonio Moreno. Evaluating Cross-Model Consistency of LLM-Generated Sustainability Data for Points of Interest

11:00 – 12:00

SISREC 3 – Plenary Session

- Plenary Session SISREC - Ludovico Boratto

SG 20 – AI and Creativity

- Diego González-Suárez, Noelia Rico and Irene Díaz. Is the Extra Compute Worth It? Evaluating Rule Based and Language Model Approaches to Title Generation
- Roberto González, Rubén Pascual, Mikel Sesma-Sara and Mikel Galar. Evaluación de diferentes alternativas para la generación de personajes consistentes en estilo con pocos ejemplos
- Ruben Pascual, Mikel Sesma-Sara, Aranzazu Jurio, Daniel Paternain and Mikel Galar. DreamBooth multi-token con LoRA para la generación de personajes con estilo consistente mediante pocos ejemplos

FA

- Presentation of the Frances Allen Awards and recognition of the best thesis defended by a woman in the field of Artificial Intelligence

ESTYLF 9 – Fuzzy Logic Applications

- Raluca Iulia Cozma Mircescu, Gabriel Viscarret Atienza, Humberto Bustince, Francisco Javier Fernández and Cédric Marco-Detchart. Detección temprana de anomalías en redes de distribución de agua mediante Matrix Profile: comparación entre enfoques multivariantes y estrategias bivariantes basadas en órdenes admisibles
- A. Vivel-Couso, N. Vila-Blanco, M.J. Carreira, A. Bugarin-Diz, I. Tomás and J.M. Alonso-Moral. Estimación fiable de la edad cronológica a partir del procesamiento automático de imágenes panorámicas dentales
- Francisco J. Maldonado Carrascosa, Sebastián García Galán, J. Enrique Muñoz Expósito, Juan de la Torre Cruz, Francisco J. Cañadas Quesada and Malgorzata Szczerska. Sustainable Virtual Machine Migration in Cloud Data Centers Using Cuckoo Search Algorithm with Knowledge Acquisition
- Francisco P. Romero, Jesus R. Oviedo, Jared Guerrero-Sosa, Moises Rodriguez, Andres Montoro-Montarroso, Javier Verdugo, Jesus Serrano-Guerrero, Mario Piattini and Jose A. Olivas. A Fuzzy Linguistic Approach to Functional Adaptability Evaluation in Industrial Forecasting Systems

TFG/M

- Awards Ceremony for the Best Bachelor's and Master's Theses

TAMIDA 6 – Preprocessing

- Arnau Neches-Vilà, Carlos Fernández-Llebrez Acedo, Pablo Reina-Jiménez and María Martínez-Ballesteros. Lookahead and Dynamic Beam Search Variants of FOCL for Conditional-Dependence Feature Selection
- Juan J. Rodríguez, José L. Garrido-Labrador, Jesús M. Maudes-Raedo and César I. García-Osorio. Pseudo-etiquetado en datos tabulares: de los clasificadores clásicos a los modelos fundacionales
- David Martínez-Acha, Gadea Lucas-Pérez, Rodrigo Pascual-García, Ana Serrano-Mamolar and Álar Arnaiz-González. Pipeline reproducible de procesamiento de señales GSR y PPG para aprendizaje automático con wearables
- José Ignacio Meseguer-Gómez, Gonzalo Bengoa-Díaz, Pablo Reina-Jiménez, María Martínez-Ballesteros and José C. Riquelme. IBEX-FinTime: A Harmonized Spanish Macro-Financial Dataset (2005–2025) and Benchmark for Time Series Foundation Models