

Programa general del

XXIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy

2-5 septiembre, 2025. Costa Ballena, España



MARTES 2	
Lugar: Hotel Barceló Costa Ballena	
12:50	Apertura del registro
14:00–15:30	Almuerzo
15:30–16:50	Sesión 1: Toma de decisiones Moderador: Luis Martínez
	<i>Construyendo Conjuntos Difusos Personalizados mediante el Método de la Baraja de Cartas</i> Diego García-Zamora, Bapi Dutta, José Rui Figueira, Luis Martínez
	<i>Un marco basado en la Lógica difusa para el apoyo en la toma de decisiones mediante una variante de modelos TSK</i> David Muñoz Valero, Juan Moreno García, Julio Alberto López Gómez, Enrique Adrian Villarrubia Martín
	<i>An overview of Fuzzychain: a fuzzy logic-based consensus algorithm for Blockchain</i> Bruno Ramos-Cruz, Javier Andreu-Perez, Francisco J. Quesada-Real, Luis Martínez
	<i>Enfoque de inferencia difusa en la toma de decisiones para medir indicadores emocionales</i> Miguel Andrés, Matilde Santos, Victoria López, Diego Riofrío Luzcando
	<i>Three-Way Group Decision-Making With Personalized Numerical Scale of Comparative Linguistic Expression: An Application to Traditional Chinese Medicine</i> Yaya Liu, Lina Zhu, Rosa M. Rodríguez, Yiyu Yao, Luis Martínez
	<i>Marco de toma de decisiones multicriterio con expresiones lingüísticas flexibles y conjuntos nube aproximados multigranulares: aplicación en evaluación de proyectos de Internet de la Energía</i> Han Wang, Yanbing Ju, Carlos Porcel
	<i>Un Modelo Difuso de Consenso Para Problemas de Toma de Decisiones en Grupo Basado en Computación Granular y Blockchain</i> Juan Carlos González-Quesada, Ignacio Javier Pérez, Francisco Mata, Ramón Alberto Carrasco, Enrique Herrera Viedma, Francisco Javier Cabrerizo
	<i>Un nuevo modelo de consenso que unifica y coordina modelos generativos de lenguaje y experiencia humana</i> F.J. Cabrerizo, M.J. Cobo, J. Bernabe Moreno, E. Herrera Viedma, I.J. Perez
16:50–17:00	Descanso
17:00–17:40	Sesión 2: Lógica Difusa en Deep Learning Moderador: Juan Moreno
	<i>Salvando ratones: ChenseNet121, una arquitectura de aprendizaje profundo para la estimación de toxicidad aguda</i> Enol Junquera Álvarez, Beatriz Remeseiro, Ferdinando Febbraio, Irene Díaz
	<i>Pooling over-time no-simétrico mediante funciones de pseudo-grouping en redes neuronales convolucionales</i> M. Ferrero Jaurrieta, L. De Miguel, C. Lopez Molina, H.Bustince, A. Cruz, B. Bedregal, R. Paiva, Z. Takáč
	<i>Pooling global de características en Redes Neuronales Convolucionales mediante funciones de agregación basadas en desviaciones moderados</i> Iosu Rodríguez Martínez, Jana Špirková, Mikel Ferrero Jaurrieta, Humberto Bustince, Francisco Javier Fernández
	<i>Modelado de Perfiles Difusos para la Interpretación de Redes Neuronales en la Recomendación de Vinos</i> Arturo Fernández-Mora, Juan Moreno-García, David Muñoz-Valero, Luis Martínez
17:40–19:00	Sesión de pósteres Moderador: Jesús Medina
20:30	Bienvenida a los participantes

MIÉRCOLES 3 Lugar: Hotel Barceló Costa Ballena	
8:50–9:00	Inauguración
9:00–11:00	Sesión 3: Aplicaciones de la Lógica Difusa Moderador: Macarena Espinilla
	<i>On the use of Aggregation Operators to improve Human Identification using Dental Records</i> Antonio D. Villegas-Yeguas, Guillermo R-García, Tzipi Kahana, Oscar Ibáñez, Oscar Cordón
	<i>Generando explicaciones fiables por medio de un modelo de lenguaje enriquecido por sistemas basados en reglas borrosas</i> Pablo Miguel Pérez Ferreiro, Alejandro Catala, Alberto Bugarín Diz, Jose M. Alonso Moral
	<i>Fuzzy processing applied to improve multimodal sensor data fusion to discover frequent behavioral patterns for smart healthcare</i> Carlos Fernández-Basso, David Díaz-Jiménez, José L. López Ruiz, Macarena Espinilla
	<i>A discrete Median filter for RGB images</i> Pablo Flores-Vidal, Daniel Gómez, Luis Magdalena
	<i>Modelado Interpretable de Datos de Glucosa</i> Juan F. Gaitán-Guerrero, José L. López, Macarena Espinilla Estévez, David Díaz-Jiménez, Carmen Martínez-Cruz
	<i>Sistemas Difusos Lingüísticos que Evolucionan para Regresión</i> Javier Martín Moreno, Francisco Alfredo Márquez Hernández, Antonio Peregrín Rubio
	<i>Estudio comparativo de funciones de agregación inspiradas en Choquet para la reducción de dimensionalidad en imágenes con ruido</i> Joaquin Arellano, Humberto Bustince, Francisco Javier Fernández, Carlos Guerra, Cedric Marco-Detchart
	<i>Integración de datos clínicos y modelos de lenguaje para resúmenes lingüísticos de historias médicas</i> Andrea Morales Garzón, Raúl Martínez Alonso, Hossam El Amraoui Leghzali, María J. Martín Bautista, Carlos Fernández Basso
	<i>APIA: Sistema Borroso para la estimación del riesgo de incumplimiento en la ejecución de contratos públicos</i> Andrés Montoro-Montarroso, Guadalupe Plaza, Jose A. Olivas, Jesus Serrano-Guerrero, Jared D.T. Guerrero-Sosa, Francisco P. Romero
	<i>Consistencia semántica y patrones de estilo en el tiempo para la detección de bots en redes sociales</i> Salvador Lopez-Joya, Jose A. Díaz-García, M. Dolores Ruiz, María J. Martín-Bautista
	<i>Metodología híbrida para el aprendizaje y la evaluación de modelos de lenguaje bajo esquemas de incertidumbre difusa</i> Juan F. Gaitán-Guerrero, Carmen Martínez-Cruz, Macarena Espinilla, David Díaz-Jiménez, José L López
	<i>Knowledge base tuning by particle swarm optimization for centralized wireless sensor network clustering algorithm</i> Juan-Luis Herreros Bodalo, Jose Enrique Muñoz-Exposito, Antonio Jesús Yuste Delgado, Alicia Triviño Cabrera, Macarena Espinilla-Estévez, David DíazJiménez, Juan Carlos Cuevas Martínez
11:00–12:00	Descanso para pósteres y café

12:00–14:00	Sesión 4: Fundamentos de la Lógica Difusa I Moderador: Manuel Ojeda
	<i>Uso de las dCF-integrales en sistemas de clasificación basados en reglas difusas para abordar problemas no balanceados</i> José Antonio Sanz, Mikel Sesma-Sara
	<i>An order-oriented approach to scoring hesitant fuzzy elements</i> Luis Merino, Gabriel Navarro, Carlos Salvatierra, Evangelina Santos
	<i>On the non-falsity and threshold preserving variants of MTL logics</i> Francesc Esteva, Joan Gispert, Lluís Godó
	<i>Una Propuesta de Función Generadora de Funciones Opuestas para Conjuntos Difusos Pareados</i> Javier Bonilla
	<i>Representativeness systems and coverage indexes</i> Inmaculada Gutiérrez, J. Tinguaro Rodríguez, Xabier González, Daniel Gómez, Javier Montero, Humberto Bustince
	<i>Funciones de agregación inspiradas en la integral Choquet</i> Humberto Bustince, Javier Fernández, Julio Lafuente, Graçaliz Dimuro
	<i>Sobre funciones de implicación basadas en órdenes admisibles en el conjunto de números borrosos discretos</i> M. González-Hidalgo, S. Massanet, A. Mir, J. V. Riera, L. De Miguel
	<i>Random choice of referring expressions with fuzzy properties based on user preferences</i> Nicolás Marín, Gustavo Rivas-Gervilla, Daniel Sánchez
	<i>Estudio de la monotonía de las medidas de similitud basadas en incrustaciones</i> Sara Suárez-Fernández, Agustina Bouchet, Susana Díaz-Vazquez, Susana Montes
	<i>Converidad en conjuntos difusos typical hesitant aplicada a la toma de decisiones</i> Pedro Huidobro, Pedro Alonso, Vladimir Janiš, Susana Montes
	<i>Eficiencia normalizada de conjuntos de reglas de decisión</i> Fernando Chacón-Gómez, M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina
	<i>Caracterización del rendimiento de jugadores de balonmano mediante Lógica difusa y algoritmos bioinspirados</i> Eusebio Angulo Sánchez-Herrera, Francisco P. Romero, Julio Alberto López-Gómez
14:00–15:30	Almuerzo
15:30–16:30	Sesión para pósteres y café
16:30–21:00	Excursión
21:00	Noche temática. Noche ibicenca

JUEVES 4	
Lugar: Hotel Barceló Costa Ballena	
9:00–9:45	Sesión Plenaria: Título: Moderador:
9:45–10:00	Descanso
10:00–11:20	Mesa redonda 60 años de lógica difusa. ¿Hacia dónde debe ir? En el marco de la IA Alberto J. Bugarín, María José del Jesús, José Ángel Olivas Moderador: Javier Montero
11:20–11:30	Descanso
11:30–12:15	Sesión Plenaria: Título: Moderador:
12:15–12:30	Descanso
12:30–14:00	Mesa redonda Industria e Inteligencia Artificial Empresas: Airbus, Navantia, Grupo Energético de Puerto Real Moderador: Jesús Medina
14:00–15:30	Almuerzo
15:30–17:00	Tu tesis en 5 minutos / Sesión de proyectos Moderador: Óscar Córdón / María Dolores Ruiz
17:00–18:00	Reuniones grupos / Sesión de pósteres y café Moderador: David Lobo
20:30	Cena de gala

VIERNES 5 Lugar: Hotel Barceló Costa Ballena	
9:30–10:15	Sesión Plenaria: Título: Moderador:
10:15–10:25	Descanso
10:25–11:35	Sesión 5: Fundamentos de la Lógica Difusa II Moderador: María Eugenia Cornejo
	<i>On direct systems of implications with graded attributes</i> Manuel Ojeda-Hernández, Domingo López-Rodríguez
	<i>Teorías, modelos y bases de implicaciones de atributos en retículos de conceptos multi-adjuntos</i> M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Francisco José Ocaña
	<i>Suma de contextos basada en enlaces multiadjuntos</i> Roberto G. Aragón, Jesús Medina, Samuel Molina-Ruiz
	<i>Contextos formales fibrados</i> Víctor Ramos-González, Joaquín Borrego-Díaz, Fco. Félix Lara-Martín
	<i>Definición de sistemas de inferencia basados en la f-inclusión</i> Carolina Díaz-Montarroso, Nicolás Madrid, Eloísa Ramírez-Poussa
	<i>Influencia probabilística del número de votantes en el muestreo mediante el modelo de Mallows</i> Mario Villar, Noelia Rico, Irene Díaz
	<i>Ecuaciones bipolares de relaciones difusas con negación suelo</i> David Lobo Palacios, Pablo López Molina
11:35–12:30	Descanso para pósteres y café
12:30–14:00	Mesa redonda 60 años de lógica difusa. ¿Hacia dónde debe ir? En el marco de las matemáticas Humberto Bustince, Inés Couso, Luis Magdalena, Moderador: Manuel Ojeda
14:00–16:00	Clausura

Eventos sociales	
MARTES 2	
20:30	Bienvenida a los participantes
MIÉRCOLES 3	
16:30-21:00	Excursión
21:00	Noche temática. Noche ibicenca
JUEVES 4	
20:30	Cena de gala
VIERNES 5	
14:00-16:00	Clausura