

ESTYLF Donostia-San Sebastián
2016



**XVIII Congreso Español Sobre
Tecnologías y Lógica Fuzzy**

25-27 de Mayo de 2016

PROGRAMA

ESTYLF 2016 - Programa

Miércoles 25 Mayo				
HORA	Aula 2.3	Aula 2.4	Aula 2.5	Aula 2.6
8:30 - 9:30	Registro			
9:30 - 10:00	Ceremonia de Apertura (Salón de grados)			
10:00 - 11:00	Conferencia Plenaria (Salón de grados) Enric Trillas			
11:00 - 11:30	Café			
11:30 - 12:50	Sesión Regular I	Lógica difusa, análisis de conceptos formales, conjuntos rugosos y temas relacionados I	Lógica borrosa y educación I	Herramientas de soft computing para la toma de decisiones en ambientes de incertidumbre I
12:50 - 13:50		Relaciones multivaluadas I	Ecuaciones funcionales relacionadas con operadores de agregación y subconjuntos fuzzy I	
13:50 - 15:20	Comida			
15:20 - 16:40	Soft computing en aprendizaje I	Lógica difusa, análisis de conceptos formales, conjuntos rugosos y temas relacionados II	Lógica borrosa y educación II	Herramientas de soft computing para la toma de decisiones en ambientes de incertidumbre II
16:40 - 17:15	Café			
17:15 - 18:15	Conferencia Plenaria (Salón de grados) Manuel Ojeda-Aciego			
18:15 - 19:15	Ecuaciones funcionales relacionadas con operadores de agregación y subconjuntos fuzzy II	Relaciones multivaluadas II	Soft computing en aprendizaje II	

ESTYLF 2016 - Programa

Jueves 26 Mayo					
HORA	Aula 2.3	Aula 2.4	Aula 2.5	Aula 2.6	
9:00 - 10:40	Funciones de agregación y conectivos lógicos I	Modelos de optimización y decisión 5D I	Procesamiento de imágenes I	Soft computing y generación de lenguaje natural I	
10:40 - 11:10	Café				
11:10 - 12:10	Conferencia Plenaria (Salón de grados) Francisco Herrera				
12:10 - 14:10	Asamblea ESTYLF (Salón de grados)				
14:10 - 15:30	Comida				
15:30 - 16:30	Conferencia Plenaria (Salón de grados) Bernard De Baets				
16:30 - 17:00	Café				
	Aula 2.3	Aula 2.4	Aula 2.5	Aula 2.6	Aula 2.2
17:00 - 18:20	Soft computing y generación de lenguaje natural II	Lógica difusa, análisis de conceptos formales, conjuntos rugosos y temas relacionados III	Problemas de big data con técnicas de soft computing	Modelos de optimización y decisión 5D II	Conditional, implication and indistinguishability in ordinary reasoning
18:20 - 19:15	Reunión Red LODISCO				
19:15 - 21:00	Tiempo libre				
21:00	Cena de Gala				

Viernes 27 Mayo				
HORA	Aula 2.3	Aula 2.4	Aula 2.5	Aula 2.6
9:00 - 10:40	Funciones de agregación y conectivos lógicos II	Sesión Regular II	Procesamiento de imágenes II	
10:40 - 11:10	Café			
11:10 - 12:10	Conferencia Plenaria (Salón de grados) Gaspar Mayor			
12:10 - 13:50	Funciones de agregación y conectivos lógicos III	Minería de datos, textos y web	Sesión Regular III	
13:50 - 14:15	Ceremonia de Clausura (Salón de grados)			
14:15	Comida			

PROGRAMA DETALLADO

Miércoles, 25 de mayo de 2016

08:30 – 09:30. Registro.

09:30 – 10:00. Ceremonia de Apertura (Salón de Grados).

10:00 – 11:00. Conferencia plenaria (Salón de Grados).

- *“Cosas que he aprendido en mis cuarenta años de lógica borrosa”.* Enric Trillas.

11:00 – 11:30. Café.

11:30 – 13:10. Sesión Regular I (Aula 2.3)

Moderador: *Francesc Esteva*

- *“Computing the whole set of adjoint negations”.* M.Eugenia Cornejo, Francesc Esteva, Jesús Medina, Eloísa Ramírez Poussa.
- *“Computing the minimal solutions of fuzzy relation equations”.* Juan Carlos Díaz Moreno, Jesús Medina, Esko Turunen.
- *“Sobre los conceptos de dual y anulador de un grupo topológico abeliano fuzzy”.* Sergio Ardanza-Trevijano, María Jesús Chasco, Jorge Elorza.
- *“Sobre la relación entre operadores de consecuencias y preórdenes borrosos usando conjuntos”.* Jorge Elorza, S. Montes, C. Bejines, J. Bragard.
- *“Convergence and parameter learning of Fuzzy Cognitive Maps”.* Gonzalo Nápoles-Ruiz, Elpiniki Papageorgiou, Rafael Bello, Koen Vanhoof.

11:30 – 12:50. Lógica difusa, análisis de conceptos formales, conjuntos rugosos y temas relacionados I (Aula 2.4)

Moderador: *Manuel Ojeda-Aciego*

- *“Hipercontextos L-fuzzy”.* Cristina Alcalde, Ana Burusco.
- *“Fuzzy adjunction revisited”.* Inma P. Cabrera, Pablo Cordero, Bernard De Baets, Francisca García-Pardo, Manuel Ojeda-Aciego.
- *“Towards attribute implications in multi-adjoint context”.* M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez Poussa, Rafael Rodríguez Galván.
- *“On the size of reducts in multi-adjoint contexts”.* M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez Poussa.

11:30 – 12:50. Lógica borrosa y educación I (Aula 2.5)

Moderador: *Itziar García-Honrado*

- *“Presentación de una red social docente que integra un sistema de recomendaciones lingüístico difuso para personalizar el acceso a recursos educativos”.* Alberto Ching-López, Carlos Porcel, Enrique Herrera-Viedma.
- *“Estudio del aprovechamiento de oportunidades de aprendizaje matemático en un aula de 3º de la ESO”.* Miquel Ferrer, Josep María Fortuny, Itziar García-Honrado.

ESTYLF 2016 - Programa

- *“Propuesta interdisciplinar en Educación Secundaria: creación de un modelo con lógica fuzzy para la hormonal del ciclo ovárico”*. Edith Herrera, Itziar García-Honrado.
- *“Estructura formal de los sistemas cognitivos desde el Diagrama de Marlo”*. Marcos Bautista López Aznar.

11:30 – 12:50. Herramientas de soft computing para la toma de decisiones en ambientes de incertidumbre I (Aula 2.6)

Moderador: Rocío De Andrés

- *“A fuzzy approach to the problem of group identification”*. José Carlos R. Alcantud, Rocío De Andrés Calle.
- *“Ajuste de dosis de insulina mediante redes neuronales y control borroso”*. Ana García Alvarez, Matilde Santos.
- *“A new consensus measure based on Pearson correlation coefficient”*. Teresa González-Arteaga, Rocío de Andrés Calle, Francisco Chiclana.
- *“Una nueva visión de los Z-números de Zadeh”*. Sebastià Massanet Massanet, Juan Vicente Riera, Joan Torrens.

12:50 – 13:50. Relaciones multivaluadas I (Aula 2.4)

Moderador: Tomasa Calvo

- *“Acciones de Grupos Borrosas”*. Dionis Boixader, Jordi Recasens.
- *“Medidas de proximidad ordinal: aplicaciones”*. José Luis García Lapresta, Raquel González del Pozo, David Pérez Román.
- *“From S-implications to similarities”*. Erick González-Caballero, Susana Díaz, Susana Montes, Rafael Espín.

12:50 – 13:50. Ecuaciones funcionales relacionadas con operadores de agregación y subconjuntos fuzzy I (Aula 2.5)

Moderador: M^a Jesús Campión

- *“Ecuaciones funcionales relacionadas con conjuntos fuzzy, ordenaciones representables y quasi-métricas ponderadas”*. María Jesús Campión, Raquel G. Catalán, Esteban Induráin, Gustavo Ochoa, Oscar Valero.
- *“Conjuntos Fuzzy y la Ecuación de Separabilidad”*. María Jesús Campión, Raquel G. Catalán, José Garay, Esteban Induráin.
- *“Convolución de funciones entre retículos”*. Laura De Miguel, Humberto Bustince, Bernard De Baets.

13:50 – 15:20. Comida.

15:20 – 16:20. Soft computing en aprendizaje I (Aula 2.3)

Moderador: José Antonio Sanz

- *“Clasificación difusa aplicada a la estimación de la intensidad del esfuerzo físico a partir de rasgos de expresión facial”*. Andrés Cencerrado, Jordi Moreno, Lluís Capdevila.
- *“Generalizing the Choquet Integral Using Copulas: An Application to Fuzzy Rule-Based Classification Systems”*. Giancarlo Lucca, José Antonio Sanz, Graçaliz Dimuro, Benjamin Bedregal, Humberto Bustince.

ESTYLF 2016 - Programa

- *“Tackling Brain Computing Interfaz problems using Fuzzy Rule-Based Classification Systems”*. María Pérez-Zabalza, José A. Sanz, Aránzazu Jurío, Marisol Gómez, Humberto Bustince.

15:20 – 16:40. Lógica difusa, análisis de conceptos formales, conjuntos rugosos y temas relacionados II (Aula 2.4)

Moderador: *Jesús Medina*

- *“Similarity-based reasoning using prototypes and counterexamples”*. Soma Dutta, Francesc Esteva, Lluís Godo.
- *“Extensión a la Lógica Borrosa de algunas nociones asociadas a Relaciones y a Grafos ordinarios utilizando Retículos de Conceptos Borrosos”*. Ramón Fuentes-González.
- *“Nuevos órdenes sobre los números y cantidades borrosas”*. Pablo Hernández Varela, Carmen Torres-Blanc, Susana Cubillo, José Atilio Guerrero.
- *“Application of F-transforms to Reduction of Relational Databases”*. Petra Hodakova, Nicolás Madrid, Pavel Rusnok.

15:20 – 16:20. Lógica borrosa y educación II (Aula 2.5)

Moderador: *Itziar García-Honrado*

- *“EvalGRAPHS: herramienta para implementar evaluadores inteligentes. Metodología de estudio del comportamiento de los evaluadores”*. Gloria Sánchez-Torruboa, Carmen Torres-Blanc, Silvia García Guerrero, Rubén González-Martín.
- *“Un software de modelado de color basado en lógica difusa como herramienta docente para aprender el concepto de imprecisión del color de manera visual”*. José Manuel Soto Hidalgo, Pedro Manuel Martínez Jiménez, Jesús Chamorro-Martínez, Daniel Sánchez Fernández.
- *“¿Qué debe saberse para emplear la lógica fuzzy?”* Enric Trillas.

15:20 – 16:40. Herramientas de soft computing para la toma de decisiones en ambientes de incertidumbre II (Aula 2.6)

Moderador: *Rocío De Andrés*

- *“The weighted Hamming distance as a divergence measure”*. Susana Montes, Jorge Elorza, Carlos Bejines, Jean Bragard.
- *“Aplicación del uso de valoraciones hesitant lingüísticas en una red social de economía colaborativa”*. Rosana Montes, Ana María Sánchez, Pedro Villar, Francisco Herrera.
- *“A Novel Consensus Model for Group Decision Making with Hesitant Fuzzy Linguistic Information”*. Rosa M. Rodríguez, Luis Martínez.
- *“Bell-type inequalities and fuzzy probability”*. Agnieszka Siwiec, Susana Díaz, Bernard De Baets, Susana Montes.

16:40 – 17:15. Café.

17:15 – 18:15. Conferencia plenaria (Salón de Grados).

- *“Vínculos en entornos difusos”*. Manuel Ojeda-Aciego.

18:15 – 19:15. Ecuaciones funcionales relacionadas con operadores de agregación y subconjuntos fuzzy II (Aula 2.3)

Moderador: *Esteban Induráin*

- *“Characterizations of lattice OWA operators”*. Laura De Miguel, Daniel Paternain, Gustavo Ochoa, Inmaculada Lizasoain.
- *“Relaciones binarias definidas a través de ecuaciones funcionales”*. María Jesús Campión, Raquel G. Catalán, Laura De Miguel, Esteban Induráin.
- *“Point-sensitive aggregation operators: functional equations”*. Juan Carlos Candeal, Esteban Induráin.

18:15 – 19:15. Relaciones multivaluadas II (Aula 2.4)

Moderador: *Gaspar Mayor*

- *“Functions preserving a class of fuzzy binary relations”*. Isabel Aguiló, Tomasa Calvo, Pilar Fuster, Gaspar Mayor, Jaume Suñer.
- *“A study on dissimilarities and negative transitivity”*. Agnieszka Siwec, Susana Díaz, Bernard De Baets, Susana Montes.
- *“Partial Metric Spaces and Indistinguishability Operators: A Duality Relationship”*. Pilar Fuster, Javier Martín, Oscar Valero.

18:15 – 19:15. Soft computing en aprendizaje II (Aula 2.5)

Moderador: *José Antonio Sanz*

- *“Graph Construction Using Adaptive Local Hybrid Coding Scheme: Application to Face Recognition”*. Mahdi Tavassoli Kejani, Fadi Dornaika, Alireza Bosaghzadeh, Hussein Mahvash.
- *“Information Dynamics of Machine Learning”*. Francisco Valverde-Albacete, Carmen Peláez-Moreno.
- *“Una aproximación difusa del vecino más cercano para clasificación multi-instancia”*. Pedro Villar, Rosana Montes, Ana María Sánchez, Francisco Herrera.

Jueves, 26 de mayo de 2016

09:00 – 10:40. Funciones de agregación y conectivos lógicos I (Aula 2.3)

Moderador: *Daniel Ruiz-Aguilera*

- *“Una introducción a las FNI-implicaciones”. Isabel Aguiló, Jaume Suñer, Joan Torrens.*
- *“Negaciones para un orde n admisible en conjuntos fuzzy valorados en intervalos”. María José Asiain, Humberto Bustince, Javier Fernández, Razko Mesiar, Anna Kolesárová.*
- *“La noción de función de pre-agregación”. Humberto Bustince, Aránzazu Jurío, Daniel Paternain, Mikel Galar, José A. Sanz, Mikel Elkano, Giancarlo Lucca, Radko Mesiar, Anna Kolesárová, Graçaliz Dimuro.*
- *“Funciones monótonas direccionalmente ordenadas”. Humberto Bustince, Edurne Barrenechea, Miguel Pagola, Javier Fernández, Laura de Miguel, Carlos López-Molina, Julio Lafuente, Mikel Sesma, Radko Mesiar, Anna Kolesárová.*
- *“La clase $(\leq^\omega)_{\omega \in L}$ de órdenes de actividad en retículos distributivos (L, \leq) y su familia de nulnormas asociada $(\wedge^\omega)_{\omega \in L}$ ”. Ramón Fuentes-González.*

09:00 – 10:40. Modelos de optimización y decisión 5D I (Aula 2.4)

Moderador: *Carlos Cruz Corona*

- *“Sistema Híbrido AHP-Fuzzy Logic, para Toma de Decisiones en Entornos de Incertidumbre. Aplicación a FMA”. Luis Santacreu Ríos, Alejandro Talavera Ortiz, Ricardo Aguasca Colomo, Máximo Méndez Babey, Blas Galván González, Dagoberto Castellano Nieves.*
- *“The Team Orienteering Problem with Fuzzy Times”. Julio Brito, Airam Expósito, José Andrés Moreno.*
- *“FLMICMAC aplicado a las moratorias turísticas en las Islas Canarias”. Dagoberto Castellanos Nieves, Carlos Cruz Corona, Julio Brito Santana.*
- *“Solving a Fuzzy Multi-Criteria Location Problem by Using Georeferenced Data”. Christopher Expósito-Izquierdo, Airam Expósito-Márquez, Belén Melián-Batista, José Marcos Moreno-Vega.*
- *“Método multicriterio basado en Soft Computing para evaluar la calidad de software”. Yamilis Fernández Pérez, Carlos Cruz Corona, José Luis Verdegay Galdeano.*

09:00 – 10:40. Procesamiento de imágenes I (Aula 2.5)

Moderador: *Aránzazu Jurío*

- *“Detección de estructuras curvilíneas usando la transformación morfológica borrosa todo-nada”. Pedro Bibiloni, Manuel González-Hidalgo, Sebastià Massanet.*
- *“FPGA Implementation of the Two-Dimensional Fuzzy-ELA Algorithm for Image Enlargement”. María Brox Jiménez, Santiago Sánchez-Solano, Piedad Brox, Andrés Gersnoviez, Iluminada Baturone.*
- *“On Fuzzy Modelling of Shape Vertices”. Jesús Chamorro-Martínez, Luis Suárez-Llorens.*
- *“Agregación de imágenes de contornos usando OWAs”. Manuel González-Hidalgo, Sebastià Massanet, Arnau Mir, Daniel Ruiz-Aguilera.*

ESTYLF 2016 - Programa

- *“Modelado lingüístico de relaciones espacio-temporales de los vectores de movimiento H264/AVC para la detección de eventos en vídeos de tráfico”*. Luis Rodríguez Benítez, Juan Giralt, Juan Moreno García, Luis Jiménez.

09:20 – 10:20. Soft computing y generación de lenguaje natural I (Aula 2.6)

Moderador: *Alberto Bugarín*

- *“Automatic Simplification of Numerical Expressions using Fuzzy Logic”*. Susana Bautista, Pablo Gervás, Raquel Hervás.
- *“Computing protoforms from high-rate sensor streams”*. J. Medina, M. Espinilla, S. Campana, L. Martínez.
- *“Una aproximación a la generación de expresiones de referencia con propiedades difusas”*. Nicolás Marín, Gustavo Rivas-Gervilla, Daniel Sánchez.
- *“Perspective-based Character Description in Interactive 3D Environments”*. Gonzalo Méndez, Raquel Hervás, Pablo Gervás, Ricardo de la Rosa, Daniel Ruiz.

10:40 – 11:10. Café.

11:10 – 12:10. Conferencia plenaria (Salón de Grados).

- *“¿Por qué usar clasificadores basados en Lógica Fuzzy para Big Data y Ciencia de Datos?: Oportunidades y retos”*. Francisco Herrera.

12:10 – 14:10. Asamblea General de ESTYLF (Salón de Grados).

14:10 – 15:30. Comida.

15:30 – 16:30. Conferencia plenaria (Salón de Grados).

- *“The age of aggregation”*. Bernard de Baets.

16:30 – 17:00. Café.

17:00 – 18:20. Conditional, implication and indistinguishability in ordinary reasoning (Aula 2.2)

Moderador: *Isabel Aguiló*

- *“Condicionalidad y Continua Lingüísticos”*. Enric Trillas, Gaspar Mayor.
- *“Modelos de conjeturas y conexiones de Galois”*. Adolfo Rodríguez de Soto.
- *“Razonamiento difuso mediante modelos CHC y representación por niveles”*. Daniel Sánchez.
- *“Enunciados condicionales y enunciados causales, precisos e imprecisos”*. Alejandro Sobrino.

17:00 – 18:20. Soft computing y generación de lenguaje natural II (Aula 2.3)

Moderador: *Nicolás Marín*

- *“Using Fuzzy Logic to Model Character Affinities for Story Plot Generation”*. Gonzalo Méndez, Pablo Gervás, Carlos León.
- *“Generación de lenguaje natural a partir de secuencias de datos utilizando modelado espacio-temporal”*. Juan Moreno García, Luis Jiménez Linares, Luis Rodríguez Benítez.
- *“A Contribution to the Study of Paraphrasing using Fuzzy Logic and WordNet”*. Martín Pereira-Fariña, Chris Reed.

ESTYLF 2016 - Programa

- *“Fuzzy sets and natural language generation. What to make out of it?”* Alejandro Ramos, Alberto Bugarín, Senén Barro.

17:00 – 18:20. Lógica difusa, análisis de conceptos formales, conjuntos rugosos y temas relacionados III (Aula 2.4)

Moderador: Ana Burusco

- *“Removing redundancy for attribute implications in data with grades”.* Estrella Rodríguez-Lorenzo, Pablo Cordero, Manuel Enciso, Angel Mora.
- *“Un método para obtener una representación difusa de series de tiempo”.* Antonio Moreno García, Juan Moreno García.
- *“Aprendizaje de Reglas de Asociación Difusas en Flujo de Datos para el Análisis del Electroencefalograma en Psicofisiología”.* Elena Ruiz, Pandelis Perakakis, Jorge Casillas.
- *“An Approach to Multilabel Classification using K-Formal Concept Analysis”.* Francisco Valverde-Albacete, Carmen Peláez-Moreno.

17:00 – 18:20. Problemas de big data con técnicas de soft computing (Aula 2.5)

Moderador: Mikel Galar

- *“Optimización de la fase de aprendizaje del Sistema de Clasificación Basado en Reglas Difusas para Big Data Chi-FRBCS-BigDataCS”.* Mikel Elcano, Mikel Galar, José Sanz, Humberto Bustince.
- *“Sistemas de Clasificación Basados en Reglas Difusas para Big Data con MapReduce: Análisis de la Granularidad”.* Alberto Fernández, Sara del Río, Francisco Herrera.
- *“Un estudio preliminar sobre el uso de técnicas de aprendizaje incremental para problemas de big data”.* Juan Carlos Gámez, David García, Antonio González, Raúl Pérez.
- *“A MapReduce Implementation of a Genetic Fuzzy System for Regression”.* Ismael Rodríguez Fernández, Manuel Mucientes, Alberto Bugarín.

17:00 – 18:40. Modelos de optimización y decisión 5D II (Aula 2.6)

Moderador: Dagoberto Castellanos

- *“Análisis de patrones en predicción de series temporales fuzzy”.* A. Rubio, E. Vercher, J.D. Bermúdez.
- *“Banzhaf values for cooperative games with a proximity relation among the agents”.* Inés Gallego, Julio R. Fernández, Andrés Jiménez-Losada, Manuel Ordoñez.
- *“Un enfoque multicriterio difuso para la selección de carteras socialmente responsables para inversores con aversión a las pérdidas”.* Amelia Bilbao Terol, Mariano Jiménez López, Mar Arenas Parra, Verónica Cañal Fernández, Pablo Nguema Obama.
- *“Ordenación de fondos de inversión mediante valoración difusa de su responsabilidad social”.* María Teresa Lamata, Vicente Liern, Blanca Pérez-Gladish.
- *“Programación Lineal Difusa y Modelos de Localización con Cobertura para Diseminación de Información en VANETs”.* Antonio D. Masegosa, Idoia de la Iglesia, Unai Hernández-Jayo.

18:20 – 19:15. Reunión Red LODISCO.

19:15 – 21:00. Tiempo libre.

21:00. Cena de Gala.

Viernes, 27 de mayo de 2016

09:00 – 10:40. Funciones de agregación y conectivos lógicos II (Aula 2.3)

Moderador: *Juan Vicente Riera*

- *“Hesitant fuzzy relations and their transitive closure”*. Luis Garmendia, Ramón González del Campo, Jordi Recasens.
- *“Agregaciones computables”*. Ramón González del Campo, Luis Garmendia, Javier Montero, J. Tinguaro Rodríguez, Daniel Gómez.
- *“On some properties of SUOWA operators”*. Bonifacio Llamazares.
- *“OWAs defining multidistances and measures of dispersion on R^k ”*. Javier Martín, Gaspar Mayor.
- *“Relating absolute dispersion measures, multidistances and remainders of aggregation functions”*. Miguel Martínez-Panero, José Luis García Lapresta, Luis Carlos Meneses.

09:00 – 10:40. Sesión Regular II (Aula 2.4)

Moderador: *Mariano Jiménez*

- *“Algoritmos de Lógica Difusa para el Análisis del Deterioro de Electrodo en Soldadura por Resistencia”*. Luka Eciolaza, Ander Muniategui, Mikel Ayuso, Marijo Garmendia, Pedro Alvarez.
- *“Utilización de Prototipos Deformables Borrosos en la Generación de Recomendaciones sobre Gestión del Tiempo”*. Juan García-Aguilar, Francisco Romero, José A. Olivas, Jesús Serrano-Guerrero.
- *“Control de suspensión activa basado en lógica difusa”*. Javier López de la Nieta, Matilde Santos Peñas.
- *“Extended Set of Hesitant Fuzzy Linguistic Term”*. Jordi Montserrat-Adell, Núria Agell, Monica Sanchez, Francisco J. Ruiz.
- *“Storing heterogeneous information in fuzzy ontologies using multi-granular fuzzy linguistic methods”*. Juan Antonio Morente-Molinera, Ignacio Javier Pérez Gálvez, Francisco Javier Cabrerizo, Sergio Alonso, Enrique Herrera-Viedma.

09:00 – 10:40. Procesamiento de imágenes II (Aula 2.5)

Moderador: *Daniel Paternain*

- *“Una metodología para evaluar algoritmos de segmentación jerárquica”*. Carely Guada, J. Tinguaro Rodríguez, Daniel Gómez, Javier Yáñez, Javier Montero.
- *“Reducción del efecto vignetting usando medidas de borrosidad”*. Laura López-Fuentes, Sebastià Massanet, Manuel González-Hidalgo.
- *“Membrane proteins Detection Using Unsupervised Fuzzy Competitive Learning”*. Mohammed Madijfi, Abdelaziz Bouroumi.
- *“Hardware implementation of fuzzy inference systems for real-time video processing applications”*. Santiago Sánchez-Solano, María Brox, Elisa Calvo-Gallego, Andrés Gersnoviez, Piedad Brox.
- *“Face Recognition Using Color Local Binary Patterns: A Comparative Study”*. Fadi Dornaika, Ignacio González, Yassine Ruichek.

10:40 – 11:00. Café.

11:10 – 12:10. Conferencia plenaria (Salón de Grados).

- *“De las funciones de agregación a las multidistancias: toda una experiencia”.* Gaspar Mayor.

12:10 – 13:50. Funciones de agregación y conectivos lógicos III (Aula 2.3)

Moderador: *Sebastià Massanet*

- *“Estudio del Modus Ponens respecto de una uninorma”.* Margarita Mas, Miquel Monserrat, Daniel Ruiz-Aguilera, Joan Torrens.
- *“Sobre Implicaciones Racionales”.* Sebastià Massanet, Juan Vicente Riera, Daniel Ruiz-Aguilera.
- *“Sumas ordinales de funciones de implicación borrosas”.* Sebastià Massanet, Juan Vicente Riera, Joan Torrens.
- *“Qualitative orness for OWA operators defined on lattice intervals”.* Gustavo Ochoa, Daniel Paternain, Inmaculada Lizasoain, Humberto Bustince.
- *“Órdenes Parciales para Hesitant Fuzzy Sets”.* Luis Garmendia, Ramón González del Campo, Jordi Recasens.

12:10 – 13:50. Minería de datos, textos y web (Aula 2.4)

Moderador: *M^a Dolores Ruiz*

- *“On the Application of Data Mining Techniques to Graded Ontology Building”.* Fernando Bobillo, M. Dolores Ruiz, Juan Gómez-Romero, Daniel Sánchez.
- *“Reglas de asociación difusas en Big Data”.* Carlos Fernández-Basso, M. Dolores Ruiz, María José Martín-Bautista.
- *“Open Linked Data Mining for Environmental Scanning”.* Juan Gómez-Romero, Fernando Bobillo, M. Dolores Ruiz, Miguel Delgado.
- *“Análisis de Tópicos en Redes Sociales mediante Técnicas de Clustering Difuso”.* Karel Gutiérrez-Batista, Jesús R. Campaña, Amparo Vila, María José Martín-Bautista.
- *“Fuzzy approximate dependencies in terms of representation by levels”.* Carlos Molina, M. Dolores Ruiz, Daniel Sánchez, José M. Serrano.

12:10 – 13:30. Sesión Regular III (Aula 2.5)

Moderador: *Ana Burusco*

- *“A Fuzzy System to Assign Reviewers for Conference Paper Evaluation”.* Jennifer Nguyen, Germán Sánchez Hernández, Núria Agell, Cecilio Angulo.
- *“El cálculo modal de la borrosidad en el *Pharum Scientiarum* (1659) de Sebastián Izquierdo (1601-1681). Una posible prolongación de la lógica fuzzy de Lofti Zadeh”.* Carlos Ortiz de Landázuri.
- *“Una propuesta para el modelado del conocimiento del sentido común en la Programación Lógica”.* Clemente Rubio-Manzano, Martín Pereira-Fariña.
- *“Uniform Interpolants in Nilpotent Minimum Logic”.* Diego Valota.

13:50 – 14:15. Ceremonia de Clausura (Salón de Grados).

14:15. Comida