

# Programa del ESTYLF 2014

<b>Miércoles 5 de febrero</b>			
Horario	Aula A11	Aula A12	Aula A13
09:00 - 10:00	Registro		
10:00 - 11:00	Plenaria: Enric Trillas		
11:00 - 11:30	Café		
11:30 - 12:50	Soft Computing y recuperación de información en Internet I	Fusión de información	Sesión regular I
12:55 - 14:15	Soft Computing y recuperación de información en Internet II	Toma de decisión y computación con palabras I	Soft Computing en visión artificial
14:20 - 15:35	Almuerzo		
15:40 - 17:00	Lógica borrosa y didáctica	Toma de decisión y computación con palabras II	Sesión regular II
17:00 - 17:30	Café		
17:30 - 18:30	Funciones de agregación I	Toma de decisión y computación con palabras II	Lógicas fuzzy: aspectos formales y temas relacionados

<b>Jueves 6 de febrero</b>			
Horario	Aula A11	Aula A12	Aula A13
09:00 - 10:00	Registro		
10:00 - 11:00	Plenaria: Joan Torrens		
11:00 - 11:30	Café		
11:30 - 12:50	Minería de datos, texto y web	Aplicaciones industriales y empresariales del Soft Computing I	Sesión regular III
12:55 - 14:15	Funciones de implicación borrosas: Teoría y aplicaciones	Descripciones lingüísticas de fenómenos complejos: modelos, técnicas y aplicaciones I	Modelos de optimización y Soft Computing I
14:20 - 15:35	Almuerzo		
15:40 - 16:40	Soft Computing en aprendizaje I	Descripciones lingüísticas de fenómenos complejos: modelos, técnicas y aplicaciones II	Modelos de optimización y Soft Computing II
16:40 - 17:10	Café		
17:10 - 18:10	Funciones de agregación II	Extensiones difusas del análisis formal de conceptos y temas afines I	Modelos de optimización y Soft Computing III
18:10 - 20:00	Tiempo libre		
20:00 - 21:30	Visita turística		
21:30	Cena		

<b>Viernes 7 de febrero</b>			
Horario	Aula A11	Aula A12	Aula A13
09:00 - 09:30	Registro		
09:30 - 10:30	Soft Computing en aprendizaje II	Extensiones difusas del análisis formal de conceptos y temas afines II	Aplicaciones industriales y empresariales del Soft Computing II
10:30 - 11:00	Café		
11:00 - 12:40	III Seminario Alfredo Deaño sobre razonamiento ordinario	Visiones externas del concepto de subconjunto fuzzy	Sesión regular IV
12:45 - 13:45	Plenaria: Javier Montero		
13:45 - 15:00	Almuerzo		



# Programa detallado del ESTYLF 2014

## Miércoles 5 de febrero

**09:00 - 10:00. Registro**

**10:00 - 11:00. Conferencia plenaria (Salón de actos)**

10:00 - 11:00. *El significado como magnitud: conjuntos borrosos.* Enric Trillas

**11:00 - 11:30. Café**

**11:30 - 12:50. Soft Computing y recuperación de información en Internet I (Aula A11)**

*Moderadores:* Enrique Herrera-Viedma, María José Martín-Bautista y José Ángel Olivas

11:30 - 11:50. *Aplicación de un sistema de recomendaciones que combina relevancia y calidad en una biblioteca digital universitaria*. Álvaro Tejeda-Lorente, Carlos Porcel, Juan Bernabé-Moreno, María Ángeles Martínez y Enrique Herrera-Viedma

11:50 - 12:10. *Un modelo para evaluar la calidad de las bibliotecas 2.0 usando computación con palabras*. Francisco Javier Cabrerizo, Rubén Heradio, David Fernández-Amorós, Manuel Herrera, Raquel Ureña y Enrique Herrera-Viedma

12:10 - 12:30. *Combinando variables lingüísticas y ontologías para la consulta flexible de base de datos*. Clemente Rubio-Manzano, Pascual Julián-Iranzo y Esteban Salazar-Santis

12:30 - 12:50. *Un método de agrupamiento semisupervisado difuso: aplicación en el ámbito de la clasificación de publicaciones científicas*. Irene Díaz-Valenzuela, María José Martín-Bautista y Amparo Vila

**11:30 - 12:50. Fusión de información (Aula A12)**

*Moderador:* Juan Gómez-Romero

11:30 - 11:50. *Modelos de representación de imprecisión e incertidumbre en fusión de alto nivel*. Juan Gómez-Romero, Jesús García y José M. Molina

11:50 - 12:10. *In-vehicle sensor fusion methodology for pedestrian detection with danger estimation*. David Martín, Fernando García, Arturo de la Escalera y José María Armingol

12:10 - 12:30. *Sistema de localización en interiores basado en la fusión de información*. Gabriel Villarrubia, Juan F. de Paz, Javier Bajo y Juan M. Corchado

12:30 - 12:50. *Sentencias cuantificadas difusas: aplicaciones a la fusión de información*. María Dolores Ruiz, Juan Gómez-Romero, Daniel Sánchez y María José Martín-Bautista

## **11:30 - 12:50. Sesión regular I (Aula A13)**

*Moderador:* Humberto Bustince

**11:30 - 11:50.** *¿Puede la lógica fuzzy ayudar a formalizar las situaciones imponderables? (A través de Smith, Schlaudt y Fraasen).* Carlos Ortiz de Landázuri

**11:50 - 12:10.** *Operadores de T-indistinguibilidad respecto a sumas ordinales.* Dionis Boixader y Jordi Recasens

**12:10 - 12:30.** *¿Cuántos clústers hay? El algoritmo WAT.* Gabriel Mattioli

**12:30 - 12:50.** *Modelos de conjuntos difusos rugosos tolerantes al ruido: definiciones y propiedades.* Lynn D'Eer, Nele Verbiest, Chris Cornelis y Lluís Godo

## **12:55 - 14:15. Soft Computing y recuperación de información en Internet II (Aula A11)**

*Moderadores:* Enrique Herrera-Viedma, María José Martín-Bautista y José Ángel Olivas

**12:55 - 13:15.** *Estudio comparativo sobre el empleo de diccionarios en el análisis de sentimientos en textos cortos.* Andrés Soto, Carlos Cabrero, Antonio Menta, David Corbatón, Pedro Martín y Asier Ruiz de Alegría

**13:15 - 13:35.** *Aplicación de la lógica borrosa para la calificación de información clínica bajo criterios de calidad de datos.* Francisco P. Romero, José Ángel Olivas, Jesús Serrano-Guerrero, Ismael Caballero, Mauro J. Oruezábal, Israel Alonso y David Contreras

**13:35 - 13:55.** *Identifying citation classics in fuzzy set field using the concept of h-classics.* Manuel Jesús Cobo, María Ángeles Martínez, Antonio Gabriel López-Herrera y Enrique Herrera-Viedma

**13:55 - 14:15.** *Búsqueda conceptual en la Web basada en imágenes y su contexto.* Abril Ayala-Sánchez y José Ángel Olivas

## **12:55 - 14:15. Toma de decisión y computación con palabras I (Aula A12)**

*Moderadora:* Macarena Espinilla

**12:55 - 13:15.** *Una propuesta para medir el consenso entre agentes que valoran las alternativas mediante expresiones lingüísticas imprecisas.* José Luis García Lapresta

**13:15 - 13:35.** *Plataforma Web 2.0 para la gestión de toma de decisiones en centros educativos.* Juan Antonio Morente-Molinera, Raquel Ureña-Pérez, Enrique Herrera-Viedma y Antonio Gabriel López-Herrera

**13:35 - 13:55.** *Gestión de expertos con comportamientos no cooperativos en procesos de consenso en grandes grupos.* Francisco José Quesada, Iván Palomares y Luis Martínez

**13:55 - 14:15.** *Dynamic CWW engine to support decisions re-evaluation.* Romina Torres, Rodrigo Salas y Hernán Astudillo

## **12:55 - 14:15. Soft Computing en visión artificial (Aula A13)**

*Moderador:* Miguel Pagola

**12:55 - 13:15.** *Caracterización difusa del desplazamiento de un vehículo mediante el análisis de la codificación del movimiento en H264/AVC.* Juan Giralt, Juan Moreno-García, Ester del Castillo, Luis Jiménez y Luis Rodríguez

**13:15 - 13:35.** *Análisis de riesgos en carretera basado en técnicas de visión artificial y lógica difusa.* Juan Giralt, Juan Moreno-García, Luis Jiménez y Luis Rodríguez

**13:35 - 13:55.** *Generalización de los operadores morfológicos en la detección de contornos.* Manuel González-Hidalgo, Arnau Mir, Sebastià Massanet y Daniel Ruiz-Aguilera

**13:55 - 14:15.** *Fusión de gradientes multiespectral basada en operadores ponderados.* Carlos López-Molina, Edurne Barrenechea, Humberto Bustince y Bernard De Baets

## **14:20 - 15:35. Almuerzo**

## **15:40 - 17:00. Toma de decisión y computación con palabras II (Aula A11)**

*Moderadora:* Macarena Espinilla

**15:40 - 16:00.** *A new linguistic consensus model based on a fuzzy ontology as weapon of influence.* Ignacio J. Pérez, Juan Antonio Morente-Molinera, Robin Wikström, József Mezei, Christer Carlsson y Enrique Herrera-Viedma

**16:00 - 16:20.** *Modelo lingüístico de toma de decisiones dinámicas multicriterio con información heterogénea.* Santiago Zapata, Macarena Espinilla y Luis Martínez

**16:20 - 16:40.** *Algunas interpretaciones del modelo lingüístico computacional basado en números borrosos discretos.* Sebastià Massanet, Juan Vicente Riera y Joan Torrens

**16:40 - 17:00.** *Modelo de consenso basado en estructuras de decisión dinámicas.* Luis Escobar-Ramírez, Pedro J. Sánchez y Luis Martínez

## **15:40 - 17:00. Lógica borrosa y didáctica (Aula A12)**

*Moderadora:* Itziar García-Honrado

**15:40 - 16:00.** *Reflexiones sobre el tratamiento de lo incierto en Educación Primaria en España.* Ángela Blanco-Fernández, Itziar García-Honrado, Ana Belén Ramos-Guajardo y Luis J. Rodríguez

**16:00 - 16:20.** *Ejemplificación del uso de conjuntos borrosos en la valoración de la calidad de la enseñanza.* Miquel Ferrer y Itziar García-Honrado

**16:20 - 16:40.** *Una experiencia docente sobre el uso cotidiano de las diferentes lógicas.* J. Tinguaro Rodríguez, Carely Guada y Javier Montero

**16:40 - 17:00.** *Scientific progress and cognitive development and fuzzy concepts - Historical-philosophical remarks.* Rudolf Seising

## **15:40 - 17:00. Sesión regular II (Aula A13)**

*Moderador:* Francisco Javier Fernández

**15:40 - 16:00.** *Programación lógica lingüística.* Clemente Rubio-Manzano y Pascual Julián-Iranzo

**16:00 - 16:20.** *Elicitación de probabilidades difusas.* Eloy Vicente Cestero, Alfonso Mateos Caballero y Antonio Jiménez Martín

**16:20 - 16:40.** *OWA operators in multi-criteria decision analysis.* José M. Merigó, Jian-Bo Yang y Yu-Wang Chen

**16:40 - 17:00.** *Some illustrative examples of permutability of fuzzy operators y fuzzy relations.* Neus Carmona Cervelló, Jorge Elorza, Jordi Recasens y Jean Bragard

## **17:00 - 17:30. Café**

## **17:30 - 18:30. Funciones de agregación I (Aula A11)**

*Moderadora:* Tomasa Calvo

**17:30 - 17:50.** *Hacia una caracterización de las uninormas discretas con operadores subyacentes suaves.* Daniel Ruiz-Aguilera y Joan Torrens

**17:50 - 18:10.** *When is the aggregation of weightable metrics a weightable metric?.* Sebastià Massanet y Óscar Valero

**18:10 - 18:30.** *Consistencia y estabilidad en operadores de agregación: una aplicación al problema de datos perdidos.* Daniel Gómez, Karina Rojas, Javier Montero, J. Tinguaro Rodríguez y Gleb Beliakov

## **17:30 - 18:30. Toma de decisión y computación con palabras III (Aula A12)**

*Moderadora:* Macarena Espinilla

**17:30 - 17:50.** *S-PISNA: una herramienta de análisis para grafos difusos basada en computación con palabras para la mejora de recomendación a grupos .* Jorge Castro, Salud Jiménez, Manuel J. Barranco y Luis Martínez

**17:50 - 18:10.** *Aplicación del uso de valoraciones hesitant lingüísticos para una consultora de inmuebles.* Rosana Montes, Ana María Sanchez, Pedro Villar y Francisco Herrera

**18:10 - 18:30.** *Flintstones: una suite para la toma de decisiones lingüísticas basada en 2-tupla lingüísticas y extensiones .* Francisco Javier Estrella, Macarena Espinilla y Luis Martínez

## **17:30 - 18:30. Lógicas fuzzy: aspectos formales y temas relacionados (Aula A13)**

*Moderadores:* Francesc Esteva y Lluís Godo

**17:30 - 17:50.** *About standard completeness of Product logic.* Amanda Vidal, Francesc Esteva y Lluís Godo

**17:50 - 18:10.** *Completeness of a PSPACE algorithm for concept satisfiability in finite-valued Fuzzy Description Logics.* Marco Cerami, Francesc Esteva

**18:10 - 18:30.** *On conjectures in t-norm based fuzzy logics.* Francesc Esteva, Itziar García-Honrado y Lluís Godo

---

## Jueves 6 de febrero

---

**09:00 - 10:00. Registro**

**10:00 - 11:00. Conferencia plenaria (Salón de actos)**

*10:00 - 11:00. Funciones de implicación borrosa. Un paseo por las ecuaciones funcionales.* Joan Torrens

**11:00 - 11:30. Café**

**11:30 - 12:50. Minería de datos, texto y web (Aula A11)**

*Moderadores:* María José Martín-Bautista, María Dolores Ruiz y Daniel Sánchez

*11:30 - 11:50. Minería de datos y gestión energética: tendencias actuales.* Miguel Molina-Solana, María Ros, María José Martín-Bautista y Amparo Vila

*11:50 - 12:10. Reglas de asociación difusas para la detección de anomalías.* María Dolores Ruiz, Daniel Sánchez, María José Martín-Bautista, Amparo Vila y Miguel Delgado

*12:10 - 12:30. Complexity reduction in classification based on associations over data-cubes.* Carlos Molina, Belén Prados-Suárez, Daniel Sánchez y Amparo Vila

*12:30 - 12:50. Clustering with fuzzy coverings.* Daniel Sánchez y José María Serrano

**11:30 - 12:50. Aplicaciones industriales y empresariales del Soft Computing I (Aula A12)**

*Moderador:* César García-Osorio

*11:30 - 11:50. Modelado de un vehículo aéreo no tripulado mediante combinación de técnicas paramétricas y neurodifusas.* Jesús Enrique Sierra y Matilde Santos

*11:50 - 12:10. Segmentación de defectos en piezas de fundido usando umbrales adaptativos y ensembles.* José Francisco Díez-Pastor, Álar Arnaiz-González, César García-Osorio y Juan José Rodríguez

*12:10 - 12:30. Selección de instancias en regresión mediante discretización.* Álar Arnaiz-González, José Francisco Díez-Pastor, Juan José Rodríguez y César García-Osorio

*12:30 - 12:50. Inteligencia Artificial para determinar la calidad en láminas metálicas texturizada por EDT.* Maritza Correa-Valencia y Jorge Pamies-Teixeira

**11:30 - 12:50. Sesión regular III (Aula A13)**

*Moderadora:* Amparo Vila

*11:30 - 11:50. Software para ejecutar diversos tipos de división relacional difusa.* David E. Casas Del Rosal y José Galindo Gómez

**11:50 - 12:10.** *Estudio preliminar sobre el uso de operadores de agregación uninorma en el modelado difuso lingüístico.* Francisco Alfredo Márquez, Sebastià Massanet y Antonio Peregrín

**12:10 - 12:30.** *Modeling and control of medicine production areas.* Daniel Fernández y Adolfo R. De Soto

**12:30 - 12:50.** *José Carlos R. Alcantud y Rocío De Andrés.* A fuzzy viewpoint of consensus measures in social choice

## **12:55 - 14:15. Funciones de implicación borrosas: Teoría y aplicaciones (Aula A11)**

*Moderador:* Daniel Ruiz-Aguilera

**12:55 - 13:15.** *Implicaciones residuadas definidas a partir de uninormas discretas.* Margarita Mas, Miquel Monserrat y Joan Torrens

**13:15 - 13:35.** *Nuevas contrapositivaciones de implicaciones borrosas respecto de negaciones fuertes.* Isabel Aguiló, Jaume Suñer y Joan Torrens

**13:35 - 13:55.** *Sobre implicaciones polinómicas.* Sebastià Massanet, Juan Vicente Riera y Daniel Ruiz-Aguilera

**13:55 - 14:15.** *El problema del orden en las implicaciones intervalo-valoradas.* María José Asiain, Humberto Bustince, Laura De Miguel, Francisco Javier Fernández y Ana Pradera

## **12:55 - 14:15. Descripciones lingüísticas de fenómenos complejos: modelos, técnicas y aplicaciones I (Aula A12)**

*Moderadores:* Senén Barro, Alberto J. Bugarín, Gracián Triviño

**12:55 - 13:15.** *Finding suitable time partitions for the linguistic summarization of time series.* Rita Castillo-Ortega, Nicolás Marín, Jesús G. Miranda y Daniel Sánchez

**13:15 - 13:35.** *Extensión del concepto de percepción computacional utilizando Z-numbers.* Patricia Conde-Clemente, José M. Alonso y Gracián Triviño

**13:35 - 13:55.** *Antecedentes, lagunas y nuevos resultados en conjuntos tipo 2.* Pablo Hernández, Susana Cubillo y Carmen Torres-Blanc

**13:55 - 14:15.** *Generación automática de predicciones meteorológicas a corto plazo: metodología y validación.* Alejandro Ramos-Soto, Alberto Bugarín y Senén Barro

## **12:55 - 14:15. Modelos de optimización y Soft Computing I (Aula A13)**

*Moderador:* José Luis Verdegay

**12:55 - 13:15.** *A note on generalized convexity and fuzzy optimization.* Antonio Rufián-Lizana, Rafaela Osuna-Gómez y Yurilev Chalco-Cano

**13:15 - 13:35.** *Planificación de rutas orientada a la calidad del servicio con tiempos difusos.* Julio Brito, Airam Expósito, José Andrés Moreno y José Luis Verdegay

**13:35 - 13:55.** *Modelos fuzzy para la selección de carteras socialmente responsables.* Clara Calvo, Carlos Ivorra y Vicente Liern



**13:55 - 14:15.** *Bagim-ofp. Particionamiento fuzzy de atributos desde datos imperfectos en datasets con pocos ejemplos.* José Manuel Cadenas, María del Carmen Garrido, Raquel Martínez y Antonio Muñoz-Ledesma

## **14:20 - 15:35. Almuerzo**

### **15:40 - 16:40. Soft Computing en aprendizaje I (Aula A11)**

*Moderador:* Mikel Galar

**15:40 - 16:00.** *Diseño de métodos de combinación de clasificadores difusos para problemas de alta dimensionalidad mediante random oracles.* Krzysztof Trawinski, Arnaud Quirin y Óscar Cordón

**16:00 - 16:20.** *Analyzing fuzzy rule-based systems with fignrams in Knime.* David P. Pancho, Jose M. Alonso, Tobias Kötter, Michael R. Berthold, Luis Magdalena

**16:20 - 16:40.** *Mejorando la clasificación multi-clase en FARC-HD mediante el uso de la estrategia uno-contra-uno: adaptando el sistema de inferencia.* Mikel Elcano, Mikel Galar, José Antonio Sanz, Eburne Barrenechea, Francisco Herrera y Humberto Bustince

### **15:40 - 16:40. Descripciones lingüísticas de fenómenos complejos: modelos, técnicas y aplicaciones II (Aula A12)**

*Moderadores:* Senén Barro, Alberto J. Bugarín, Gracián Triviño

**15:40 - 16:00.** *Descripción lingüística sobre evolución de la deforestación.* Éldman O. Nunes, Ángel Sánchez y Gracián Triviño

**16:00 - 16:20.** *Variables lingüísticas y codificación dispersa.* Adolfo R. de Soto

**16:20 - 16:40.** *Modelo lingüístico del aprendizaje para la evaluación automática basada en criterios.* Gloria Sánchez-Torrubia, Carmen Torres-Blanc y Gracián Triviño

### **15:40 - 16:40. Modelos de optimización y Soft Computing II (Aula A13)**

*Moderador:* Carlos Cruz

**15:40 - 16:00.** *Problemas logísticos del lado del mar con datos imprecisos.* Christopher Expósito, Eduardo Lalla, María Teresa Lamata, Belén Melián y Marcos Moreno

**16:00 - 16:20.** *Programación por metas borrosas: un nuevo enfoque mediante programación por metas estándar.* Mariano Jiménez, Amelia Bilbao y Mar Arenas

**16:20 - 16:40.** *Fortalezas de los momentos posibilísticos.* José D. Bermúdez y Enriqueta Vercher

## **16:40 - 17:10. Café**

### **17:10 - 18:10. Funciones de agregación II (Aula A11)**

*Moderador:* Joan Torrens

**17:10 - 17:30.** *On weak monotonicity of some mixture functions.* Tomasa Calvo, Gleb Beliakov y Tim Wilkin

**17:30 - 17:50.** *Aggregation systems in complex environments with distance measures.* José M. Merigó

**17:50 - 18:10.** *Distancias y multidistancias derivadas de operadores de diferencia simétrica.* Isabel Aguiló, Javier Martín, Gaspar Mayor y Jaume Suñer

**17:10 - 18:10. Extensiones difusas del análisis formal de conceptos y temas afines I (Aula A12)**

*Moderadora:* Ana Burusco

**17:10 - 17:30.** *Prefiltrado para sistemas de recomendación basado en lógica difusa.* Pablo Cordero, Manuel Enciso, José Luis Leiva, Ángel Mora y Carlos Rossi

**17:30 - 17:50.** *A survey of general operators useful for fuzzy FCA.* María Eugenia Cornejo, Jesús Medina y Eloísa Ramírez-Poussa

**17:50 - 18:10.** *Applying multi-adjoint relation equations to fuzzy logic programming.* Juan Carlos Díaz y Jesús Medina

**17:10 - 18:10. Modelos de optimización y Soft Computing III (Aula A13)**

*Moderador:* José Luis Verdegay

**17:10 - 17:30.** *La ordenación de unidades productivas en análisis de datos envolvente difuso.* María Teresa León e Inmaculada Sirvent

**17:30 - 17:50.** *Manejo de incertidumbre en el problema de localización de cobertura máxima: una revisión con énfasis en el enfoque difuso.* Virgilio Cruz, Antonio Masegosa, David Pelta y José Luis Verdegay

**17:50 - 18:10.** *Price analysis for prefabricated houses with imprecise data.* Ricardo Coelho y Carlos Cruz

**20:00 - 21:30. Visita turística**

**21:30. Cena de gala**

---

## Viernes 7 de febrero

---

### 09:00 - 09:30. Registro

### 09:30 - 10:30. Soft Computing en aprendizaje II (Aula A11)

Moderador: Mikel Galar

**09:30 - 09:50.** *Multilayer perceptron ensembles (MLP ensembles) in modelling micro-habitat suitability for freshwater fish.* Rafael Muñoz-Mas, Juan Diego Alcaraz-Hernández y Francisco Martínez-Capel

**09:50 - 10:10.** *Un estudio preliminar sobre clasificación de huellas dactilares con sistemas de clasificación basados en reglas difusas.* Mikel Galar, José Antonio Sanz, Miguel Pagola, Humberto Bustince y Francisco Herrera

**10:10 - 10:30.** *Diseño de un sistema de clasificación basado en reglas difusas para one-class mediante el aprendizaje genético de la base de datos.* Pedro Villar, Ana María Sánchez, Rosana Montes y Francisco Herrera

### 09:30 - 10:30. Extensiones difusas del análisis formal de conceptos y temas afines II (Aula A12)

Moderador: Manuel Ojeda-Aciego

**09:30 - 09:50.** *Towards the algebraization of Formal Concept Analysis over complete dioids.* Francisco J. Valverde-Albacete y Carmen Peláez-Moreno

**09:50 - 10:10.** *On the construction of fuzzy Galois connections.* Francisca García-Pardo, Inma P. Cabrera, Pablo Cordero y Manuel Ojeda-Aciego

**10:10 - 10:30.** *Algunos elementos de morfología matemática en el análisis de conceptos L-difusos.* Cristina Alcalde, Ana Burusco y Ramón Fuentes-González

### 09:30 - 10:30. Aplicaciones industriales y empresariales del Soft Computing II (Aula A13)

Moderador: César García-Osorio

**09:30 - 09:50.** *Mantenimiento predictivo de máquinas de pasteurización hiperbárica con técnicas de minería de datos.* Pedro Santos González, Jesús Maudes Raedo, Andrés Bustillo Iglesias, Julio Garrido Sánchez y Jaime Martínez García

**09:50 - 10:10.** *Effects of molecular representation in predicting the biological activity using SVM and PLS approachess.* Gonzalo Cerruela-García, Irene Luque-Ruiz, Nicolás García-Pedrajas y Miguel Ángel Gómez-Nieto

**10:10 - 10:30.** *Equilibrio entre prioridades del cliente y reducción de costes.* Joaquín Pacheco y Amaya Martínez-Puras

### 10:30 - 11:00. Café

### 11:00 - 12:40. III Seminario Alfredo Deaño sobre razonamiento ordinario (Aula A11)

Moderadores: María G. Navarro y Martín Pereira-Fariña

**11:00 - 11:20.** *Percepción y ¿justificación, legitimación o sustento?*. José L. Falguera y Santiago Peleteiro

**11:20 - 11:40.** *Razonando con palabras: una primera aproximación.* Clemente Rubio-Manzano y Pascual Julián-Iranzo

**11:40 - 12:00.** *Bivalent and trivalent logics in the analysis of borderline cases.* Pablo Cobreros y Laura Bujalance

**12:00 - 12:20.** *Alfredo Deaño y el razonamiento ordinario.* María G. Navarro

**12:20 - 12:40.** *Recursos lingüístico-formales para el silogismo aproximado.* Martín Pereira-Fariña y Alejandro Sobrino

## **11:00 - 12:40. Visiones externas del concepto de subconjunto fuzzy (Aula A12)**

*Moderadores:* María Jesús Campión y Esteban Induráin

**11:00 - 11:20.** *Fuzzy sets from the ethics of social preferences.* José Carlos R. Alcantud

**11:20 - 11:40.** *Fuzzy automata as group representations.* Inmaculada Lizasoain y Marisol Gómez

**11:40 - 12:00.** *Conjuntos fuzzy desde familias anidadas.* Eurne Barrenechea, Humberto Bustince, María Jesús Campión, Esteban Induráin y Vicki Knoblauch

**12:00 - 12:20.** *Subconjuntos fuzzy y ecuaciones funcionales.* María Jesús Campión, Raquel G. Catalán, Esteban Induráin y Gustavo Ochoa

**12:20 - 12:40.** *Subconjuntos fuzzy a través del espectro de Uryshon.* Francisco Javier Abrísqueta, María Jesús Campión, Asier Estevan y Esteban Induráin

## **11:00 - 12:40. Sesión regular IV (Aula A13)**

*Moderador:* Daniel Sánchez

**11:00 - 11:20.** *Contractible and recursively reducible measures of specificity.* Luis Garmendia, Ramón González y Ronald R. Yager

**11:20 - 11:40.** *Aplicación de la lógica fuzzy a la creación áreas cortafuegos compatibles con la extracción de biomasa con fines energéticos.* Irma Fernández Migueláñez, Javier Madrigal Olmo, Luis Garmendia, Carmen Hernando Lara y Mercedes Guijarro Guzmán

**11:40 - 12:00.** *Multi-criteria decision making with linguistic labels: a comparison of two methodologies applied to energy planning.* Arayeh Afsordegan, Mónica Sánchez, Núria Agell, Lázaro Cremades y Siamak Zahedi

## **12:45 - 13:45. Conferencia plenaria (Salón de actos)**

**12:45 - 13:45.** *El procedimiento como principio para la modelización en algunos problemas en decisión.* Javier Montero

## **13:45 - 15:00. Almuerzo**