

Martes, 13 de Septiembre		
EDIFICIO	Hospedería	Colegio
AULA	Hall Auditorio. Hall menor	Actos
9:00 - 9:15		
9:15 - 9:30		
9:30 - 9:45		
9:45 - 10:00		
10:00 - 10:15		
10:15 - 10:30		
10:30 - 10:45		
10:45 - 11:00		
11:00 - 11:15		
11:15 - 11:30		
11:30 - 11:45		
11:45 - 12:00		
12:00 - 12:15		
12:15 - 12:30		
12:30 - 12:45		
12:45 - 14:15		
14:15 - 16:00		
16:00 - 16:15		
16:15 - 16:30		
16:30 - 16:45		
16:45 - 17:00	REGISTRO	REGISTRO
17:00 - 17:15		
17:15 - 17:30		
17:30 - 17:45		
17:45 - 18:00		
18:00 - 18:15		
18:15 - 18:30		
18:30 - 18:45		
18:45 - 19:00		
19:00 - 19:15		
19:15 - 19:30		
19:30 - 19:45		
19:45 - 20:00		
20:00 - 20:15		
20:15 - 20:30		
20:30 - 20:45		
20:45 - 21:00		
21:45 - 22:00		WELCOME

Miércoles, 14 de Septiembre							
Hospedería					Colegio	Abba Fonseca	
Mayor	Menor	1.1	2.1	2.4	2.7	Actos	Lazarillo
					MAEB S1	TAMIDA PLENARIA	
					INAUGURACIÓN MAEB 2016		
					89	VÍCTOR RICHARD BENJAMINS	
					93		
					167		
					249		
					269		
CAFÉ							
		TAMIDA S1		MAEB S2.1	MAEB S4	CAEPIA	
		57		299	35	OPENING	
		192		302	42		
		259		311	228	PLENARIA SERAFÍN DEL MORAL	
				MAEB S2.2	263		
				163	276		
				271			
		61		274			
PLENARIAS CEDI							
COMIDA							
MAEB PLENARIA						LODISCO S1.1	
						182	
						246	
SANCHO SALCEDO						282	
						58	
						LODISCO	
						291	
						292	
CAFÉ							
	LODISCO PLENARIA	TAMIDA S2	FINO - S1	MAEB S3.1	MAEB S5		CAEPIA S1
		39	43	289	19		60
		290	260	190	156		296
		315	281	314	232		26
	ALBERTO BUGARIN DIZ			MAEB S3.2	265		32
		240	146	147			
		242	245	154	280		
		303	279	22			

Jueves, 15 de Septiembre							
Colegio	Edificio I+D		Mayor	Hospedería		Abba Fonseca	
Actos	12.2	11.2	Mayor	2.3	2.7	San Blas	Lazarillo
CAEPIA S2.1	CAEPIA S3		MAEB PLENARIA				
23	20		ENRIQUE ALBA				
48	44						
164	55						
214							
CAEPIA S2.2							
193							
310							
CAFÉ							
CAEPIA PLENARIA	LODISCO S2			TAMIDA S3	MAEB S6		
	189			250	29		
	198			251	31		
XIN YAO	216			286	151		
	234			195	162		
	306			196	257		
	14			237	254		
PLENARIAS CEDI							
COMIDA							
	CAEPIA - DC	CAEPIA - Apps		TAMIDA S4	MAEB S7.1	MAEB S8.1	LODISCO S3.1
	227	220		17	161	30	222
	236	224		230	258	171	241
	255			264	288	305	313
	261				MAEB S7.2	MAEB S8.2	169
	294			266	200	287	LODISCO S3.2
	PREMIO			7	217	297	4
	FRANCES ALLEN			21	277	268	295
CAFÉ							
				MAEB S9	TAMIDA S5	LODISCO S4	
				168	284	215	
				180	56	270	
				191	159	293	
				188	24	309	
					262	312	
					285	283	

Viernes, 16 de Septiembre	
Hospedería	Colegio
Mayor	Actos
CAEPIA S4	MAEB S10.1
27	38
153	49
158	64
160	MAEB S10.2
199	248
197	298
53	148
CAFÉ	
CAEPIA MESA REDONDA	MAEB S11
	28
Helder Cohelo	252
Goreti Marreiros	253
Amparo Alonso	275
Pedro Meseguer	256
	304
	59
CLOSING (12:45-13:15)	
COMIDA (13:15-15:00)	

**CAEPIA S1 - Classification**  
**Session Chair: Pedro Meseguer (CSIC) y Ángel Martín del Rey (U. de Salamnca)**

ID	Authors	Title
60	Shot Classification and Keyframe Detection for Vision based Speakers Diarization in Parliamentary Debates	Pedro A. Marín-Reyes, Javier Lorenzo-Navarro, Modesto Castrillón-Santana and Elena Sánchez-Nielsen
296	Bayesian Gaussian networks for multidimensional classification of morphologically characterized neurons in the NeuroMorpho repository	Pablo Fernández González, Pedro Larrañaga and Concha Bielza
26	ABT with Clause Learning for Distributed SAT	Jesus Giráldez-Cru and Pedro Meseguer
32	Modeling malware propagation in wireless sensor networks with agent-based models	Angel Martin Del Rey, José Diamantino Hernández Guillén and Gerardo Rodriguez Sanchez

**CAEPIA S2.1 - Applications**  
**Session Chair: Oscar Cordón García (U. de Granada)**

ID	Authors	Title
23	Clinical Decision Support using Antimicrobial Susceptibility Test Results	Bernardo Cánovas-Segura, Manuel Campos, Jose M. Juarez, Antonio Morales and Francisco Palacios
48	Proposal of a Big Data Platform for Intelligent Antibiotic Surveillance in a Hospital	Antonio Morales, Bernardo Cánovas-Segura, Manuel Campos, Jose M. Juarez and Francisco Palacios
164	Detección de caídas mediante un acelerómetro de tres ejes ubicado en la muñeca en personas de tercera edad	Armando Collado Villaverde, David Fernández Barrero, María Dolores Rodríguez Moreno and Daniel Rodríguez
214	Intelligent control of energy distribution networks	Pablo Chamoso, Juan Francisco De Paz Santana, Gabriel Villarrubia, Javier Bajo and Juan M. Corchado

**CAEPIA S2.2 - Genetic and Evolutionary Algorithms**  
**Session Chair: Oscar Cordón García (U. de Granada)**

ID	Authors	Title
193	Algoritmos Genéticos para estrategias de marketing en un modelo de comportamiento de consumo	Juan Francisco Robles Fuentes, Manuel Chica and Oscar Cordón García
310	Mejora de una representación genética genérica para modelos	Lorenzo Mandow, José Antonio Montenegro and Steffen Zschaler

**CAEPIA S3 - Image and video**  
**Session Chair: Oscar Luaces (U. de Oviedo en Gijón)**

ID	Authors	Title
20	Frame size reduction for foreground detection in video sequences	Miguel A. Molina-Cabello, Ezequiel López-Rubio, Rafael Marcos Luque-Baena, Esteban J. Palomo and Enrique Domínguez
44	Visual Navigation for UAV with Map References using ConvNets	Fidel Aznar Gregori, Mar Pujol Lopez and Ramón Rizo Aldeguer
55	Vessel tree extraction and depth estimation with OCT images	Joaquim De Moura, Jorge Novo, Marcos Ortega, Noelia Barreira and Manuel G. Penedo

**CAEPIA S4 - Machine Learning**  
**Session Chair: Oscar Luaces (U. de Oviedo en Gijón)**

ID	Authors	Title
27	Incremental Contingency Planning for Recovering from Uncertain Outcomes	Yolanda E-Martín, Maria D. R-Moreno and David E. Smith
153	Tree-structured Bayesian networks for wrapped Cauchy directional distributions	Ignacio Leguey, Concha Bielza and Pedro Larrañaga
158	Positioning of geometric formations in swarm robotics	Pilar Arques, Fidel Aznar and Mireia Sempere
160	Enriched semantic graphs for extractive text summarization	Antonio F. G. Sevilla, Alberto Fernandez and Alberto Díaz
199	Optimization of MLHL-SIM and SIM algorithm using OpenMP	Lidia Sánchez, Héctor Quintián, Hilde Pérez and Emilio Corchado
197	Búsqueda multiobjetivo basada en RBFS y Punto Ideal	Javier Coego, Lorenzo Mandow and José Luis Pérez de La Cruz
53	How to correctly evaluate an automatic bioacoustics classification method	Juan Gabriel Colonna, João Gama and Eduardo Nakamura

**CAEPIA - DC****Francisco Herrera (U. de Granada) y José Riquelme (U. de Sevilla)**

ID	Authors	Title
227	Data mining techniques for time series processing. Application to industrial sound classification	Javier Romero, Amalia Luque and Alejandro Carrasco
236	Classification from imbalanced datasets. A framework for improving the application of sampling strategies	Mohamed Kraiem and María N. Moreno García
255	Reducción de datos aplicada a Big Data	Sergio Ramírez-Gallego
261	Deteccion de objetos en secuencias de video mediante modelos estadsticos y neuronales	Miguel A. Molina-Cabello, Ezequiel López-Rubio and Rafael M. Luque-Baena
294	Semantic Computer Vision tools for mission-critical visual communications over bandwidth limited networks	Laura Lopez Fuentes

**CAEPIA - Apps****Jurado: Alberto J. Bugarín Diz (U. de Santiago de Compostela), Bertha Guijarro( U. de A Coruña), Eva Onaindia ( U. Politécnica de Valencia), José A. Gámez (U. de Castilla de la Mancha), Oscar Luaces (U. de Oviedo).**

ID	Authors	Title
220	Marina Torres, David A. Pelta and José L. Verdegay	PRoA: una Aplicación Android para el Diseño de Rutas Personalizadas
224	Inmaculada Ayala, Lorenzo Mandow, Mercedes Amor and Lidia Fuentes	Competición CAEPIA-APP: DOWNTOWN-APP

**MAEB S1 - Optimización combinatoria**  
**Session Chair: Francisco Herrera (U. de Granada)**

ID	Authors	Title
89	Josu Ceberio, Alexander Mendiburu and Jose A. Lozano	A Note on the Boltzmann Distribution and the Linear Ordering Problem
93	Carlos Cobos, Hernán Dulcey, Johny Ortega, Martha Mendoza and Armando Ordoñez	A Binary Fisherman Search Procedure for the 0/1 Knapsack Problem
167	Leticia Hernando, Alexander Mendiburu and Jose A. Lozano	Estimating Attraction Basin Sizes
249	Juan A. Aledo, José A. Gámez and Alejandro Rosete	Evaluación parcial en el problema de agregación de rankings
269	Juan A. Aledo, José A. Gámez and Alejandro Rosete	El problema del ordenamiento óptimo de buckets usando metaheurísticas

**MAEB S2.1 - Scatter Search y Path Relinking**  
**Session Chair: Abraham Duarte (U. Rey Juan Carlos)**

ID	Authors	Title
299	Jose A. Egea, José F. Hidalgo, Francisco Guil and José Manuel García	Cálculo de Modos de Flujo Elemental en redes metabólicas mediante búsqueda dispersa
302	Anna Martínez-Gavara, Jesús Sánchez-Oro, Manuel Laguna, Abraham Duarte and Rafael Martí	Scatter Search para la minimización del número de cortes en grafos jerárquicos incrementales
311	Manuel Rubio-Sánchez, Micael Gallego, Francisco Gortázar and Abraham Duarte	GRASP con Reencadenamiento de Trayectorias para el Single Row Facility Layout Problem

**MAEB S2.2 - Búsqueda en entorno variable**  
**Session Chair: Abraham Duarte (U. Rey Juan Carlos)**

ID	Authors	Title
163	Jesús Sánchez-Oro, Abraham Duarte and Sancho Salcedo-Sanz	Estimating the Spanish Energy Demand using Variable Neighborhood Search
271	Daniel Duque Maroto, Eduardo García Pardo and Abraham Duarte Muñoz	Búsqueda de Vecindad Variable para el Directed Circular Facility Layout Problem
274	Eduardo García Pardo, Borja Menéndez Moreno, Abraham Duarte and Marc Sevaux	Búsqueda de Vecindad Variable para el problema de la Minimización del Número de Errores en ordenaciones lineales

**MAEB S3.1 - Algoritmos paralelos**  
**Session Chair: Enrique Alba (U. de Málaga)**

ID	Authors	Title
289	Pablo García-Sánchez, Julio Ortega, Jesús González, Pedro A. Castillo and Juan J. Merelo	Optimización Multi-Objetivo Paralela con Islas Coevolutivas y Solapamiento de Espacios de Búsqueda
190	Daniel Lanza, Francisco Fernández, Francisco Chávez and Gustavo Olague	Prevención del bloat mediante una interpretación espacio-temporal de la Programación Genética Paralela
314	Carolina Salto and Enrique Alba	Propuesta metodológica para el diseño de metaheurísticas paralelas en ambientes de cómputo heterogéneo

**MAEB S3.2 - Metaheurísticas: aspectos tecnológicos**  
**Session Chair: Bernabé Dorronsoro (U. de Huelva)**

ID	Authors	Title
147	Francisco Fernández de Vega, Josefa Díaz Álvarez, Juan Ángel García Martínez and Francisco Chávez de La O	Considerando el consumo energético en los Algoritmos Evolutivos
154	Christian Cintrano and Enrique Alba	Genetic Algorithms Running into Portable Devices: A First Approach
22	Alejandro Martín, Héctor D. Menéndez and David Camacho	Studying the influence of Static API Calls for Hiding Malware

**MAEB S4 - Metaheurísticas y Soft Computing en Escenarios Tecnológicos**  
**Session Chair: David Pelta (U. de Granada)**

ID	Authors	Title
----	---------	-------

35	Pedro Lopez-Garcia, Eneko Osaba, Enrique Onieva, Antonio D. Masegosa and Asier Perallos	Short-term traffic congestion forecasting using hybrid metaheuristics and rule-based methods: A comparative study
42	Manuel Dorado-Moreno, Antonio Manuel Durán-Rosal, David Guijo-Rubio, Pedro Antonio Gutierrez, Luis Prieto, Sancho Salcedo-Sanz and César Hervás-Martínez	Multiclass prediction of wind power ramp events combining reservoir computing and support vector machines
228	Pedro Martín-Smith, Julio Ortega, Javier Asensio-Cubero and Andrés Ortiz	Filtro supervisado para la selección multi-objetivo de características de electroencefalogramas para BCI
263	Jorge García-Alvarez, Inés González-Rodríguez, Miguel A. González and Camino R. Vela	Planificación Genética de la Carga de Vehículos Eléctricos bajo Incertidumbre
276	Jenny Fajardo Calderín, Antonio D. Masegosa and David A. Pelta	Optimización dinámica con y sin coste para los cambios: un estudio sobre el problema de localización de máxima cobertura dinámico

### MAEB S5 - Aplicaciones Médicas de las Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Session Chair: José Manuel Colmenar (U. Rey Juan Carlos)

ID	Authors	Title
19	Oscar Gómez, Oscar Ibañez and Oscar Cerdón	Evolutionary Image Registration in Craniofacial Superimposition: Modeling and Incorporating Expert Knowledge
156	Anthony Karali, Miguel García Torres, Federico Divina, Alcides Chaux, Anahí Chaux and George J. Netto	Automated Prostate Cancer Diagnosis via Pattern Recognition Approach
232	José Manuel Colmenar, Stephan M. Winkler, Gabriel Kronberger, Esther Maqueda, Marta Botella, Almudena Sánchez, Sergio Contador, Jose Manuel Velasco, Oscar Garnica, Juan Lanchares and Ignacio Hidalgo	Predicción del nivel de glucosa en sangre para pacientes con diabetes utilizando técnicas evolutivas
265	Josué Pagán, José L. Risco-Martín, José M. Moya and José L. Ayala	A Real-Time Framework for a DEVS-based Migraine Prediction Simulator System
280	Marta Botella, Carlos Cervigón, J. Manuel Colmenar, Juan Carlos Cortes, Oscar Garnica, J. Ignacio Hidalgo, Juan Lanchares, Esther Maqueda and Rafael J. Villanueva	Una aproximación bio-inspirada para la personalización de un modelo de glucosa basado en parámetros terapéuticos habituales

### MAEB S6 - Metaheurísticas en Logística, Transporte y Producción

Session Chair: Helena Ramalinho (U. Pompeu Fabra)

ID	Authors	Title
29	Carlos Quintero-Araujo, Aljoscha Gruler and Angel Juan	Quantifying potential benefits of Horizontal Cooperation in urban transportation under uncertainty: A simheuristic approach
31	Laura Calvet, Adela Pagès-Bernaus, Oriol Travesset-Baro and Angel A. Juan	A Simheuristic for the Heterogeneous Site-dependent Asymmetric VRP with Stochastic Demands
151	Alba Agustín, Aljoscha Gruler, Jesica de Armas and Angel A. Juan	Optimizing airline crew scheduling using biased randomization: A case study
162	Marta Galvani, Helena Ramalinho and Federico Malucelli	Solving a Home Health Care Routing Problem through Iterated Local Search: the real case of Ferrara
257	Francisco Luna, David Quintana, Sandra García and Pedro Isasi	Optimización robusta de carteras de inversión usando muestreo estocástico y metaheurísticas
254	Caneke Peláez and David Romero	Advances on a Combinatorial Optimization Approach for Political Districting in Mexico

### MAEB S7.1 - Algoritmos multiobjetivo

Session Chair: Mariano Luque (U. de Málaga)

ID	Authors	Title
161	Cristian Ramírez-Atencia, Gema Bello Orgaz, Maria D. R-Moreno and David Camacho	A Weighted Penalty Fitness for a Hybrid MOGA-CSP to solve Mission Planning Problems
258	Enriqueta Vercher, Ana B. Ruiz, Rubén Saborido Infantes, José D. Bermúdez and Mariano Luque	Selección de Carteras Eficientes Mediante Algoritmos Evolutivos de Optimización Multi-objetivo
288	Alejandro Santiago, Bernabé Dorronsoro, Antonio J. Nebro and Héctor Fraire	Un nuevo método de estimación de densidad para problemas de optimización con tres objetivos usando metaheurísticas

### MAEB S7.2 - Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados en Bioinformática

Session Chair: Sergio Santander (U. de Extremadura)

ID	Authors	Title
200	Sergio Santander-Jiménez and Miguel A. Vega-Rodríguez	Aplicación de Metaheurísticas Multiobjetivo Basadas en Dominancia e Indicadores para Reconstrucción Filogenética
217	Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez and Sergio Santander-Jiménez	Metaheurística Multiobjetivo Híbrida para el Alineamiento Múltiple de Secuencias

277	Esteban López-Camacho, María Jesús García-Godoy, José García-Nieto, Antonio J. Nebro and José F. Aldana-Montes	Estudio de Estrategias de Archivo en PSO Multi-Objetivo para el Docking Molecular
-----	--	---

**MAEB S8.1 - Metaheurísticas en Empresas y Producción**  
**Session Chair: Joaquín Bautista (U. Politécnica de Catalunya) y Oscar Cordón (U. de Granada)**

ID	Authors	Title
30	Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo and Cristina Batalla-García	GRASP for minimizing the ergonomic risk range in mixed-model assembly lines
171	Carlos Cobos, Cristian Erazo, Julio Luna, Martha Mendoza, Carlos Gaviria, Cristian Arteaga and Alexander Paz	Multi-Objective Memetic Algorithm based on NSGA-II and Simulated Annealing for Calibrating CORSIM Micro-Simulation Models of Vehicular Traffic Flow
305	Joaquín Bautista and Rocio Alfaro-Pozo	Algoritmo híbrido GRASP-LP para secuenciar modelos mixtos en una línea de montaje con sobrecarga, libre interrupción y regularidad en la producción

**MAEB S8.2 - Metodologías y Herramientas Software para la Investigación sobre Metaheurísticas**  
**Session Chair: Francisco Chicano (U. de Málaga)**

ID	Authors	Title
287	Cristobal Barba-Gonzalez, Antonio J. Nebro, José García-Nieto, José A. Cordero, Juan J. Durillo, Ismael Navas-Delgado and Jose F Aldana Montes	Un Framework para Big Data Optimization Basado en jMetal y Spark
297	Renzo Massobrio, Bernabe Dorronsor, Francisco Palomo-Lozano, Sergio Nesmachnow and Frédéric Pinel	Generación automática de programas: Savant Virtual para el problema de la mochila
268	Aurora Ramírez, Rafael Barbudo, José Raúl Romero and Sebastián Ventura	Herramienta basada en computación evolutiva interactiva para arquitectos software

**MAEB S9 - Metaheurísticas en logística portuaria**  
**Session Chair: Marcos Moreno (U. de La Laguna)**

ID	Authors	Title
168	Airam Exposito Marquez, Julio Antonio Brito Santana and José Andrés Moreno Pérez	A Heuristic-Biased GRASP for the Team Orienteering Problem
180	Israel López Plata, Christopher Expósito Izquierdo, José Marcos Moreno Vega and Belén Melián Batista	Gestión de Vehículos de Reparto Interno en Terminales Marítimas de Contenedores
191	Christopher Expósito-Izquierdo, Kevin Robayna-Hernández, Belén Melián-Batista and José Marcos Moreno-Vega	Meta-heurística para la Resolución de un Problema de Asignación de Atraques para Barcos Portacontenedores
188	Alan Dávila de León, Eduardo Lalla-Ruiz, Belen Melián-Batista and J. Marcos Moreno-Vega	Búsqueda por Entornos Grandes para el Problema de Asignación de Atraques en puertos graneleros

**MAEB S10.1 - Metaheurísticas en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático I**  
**Session Chair: José A. Gámez (U. de Castilla-La Mancha)**

ID	Authors	Title
38	Antonio M. Durán-Rosal, Manuel Dorado-Moreno, Pedro A. Gutiérrez-Peña and César Hervás-Martínez	On the use of the beta distribution for a hybrid time series segmentation algorithm
49	Ricardo García Ródenas, Luis Jiménez Linares and Julio Alberto López Gómez	A Cooperative Strategy based on Brain Storm Optimization Algorithm
64	Yuviny Echevarría, Luciano Sánchez and Cecilio Blanco	Genetic Fuzzy Modelling of Li-Ion Batteries Through a Combination of Theta-DEA and Knowledge-based Preference Ordering

**MAEB S10.2 - Metaheurísticas con codificación real (real coding)**  
**Session Chair: Carlos García Martínez (U. de Córdoba)**

ID	Authors	Title
248	Alberto Cano and Carlos García-Martínez	Optimización con 100 millones de variables reales sobre múltiples unidades de procesamiento gráfico
298	Daniel Molina and Francisco Herrera	Descomposición jerárquica no homogénea de nichos basados en regiones
148	Enrique Alba and Andrés Camero	Using Evolutionary Algorithms to Find the Melody of a Musical Piece

**MAEB S11 - Metaheurísticas en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático II**  
**Session Chair: José A. Gámez (U. de Castilla-La Mancha)**

ID	Authors	Title
28	Laura Cornejo-Bueno, Carlos Camacho-Gómez, Adrián Aybar-Ruiz, Luis Prieto and Sancho Salcedo-Sanz	Feature selection with a Grouping Genetic Algorithm -- Extreme Learning Machine Approach for Wind Power Prediction
252	J. M. Luna, Francisco Padillo Ruz and Sebastián Ventura	Minería de reglas de asociación excepcionales extraídas con algoritmos evolutivos
253	Francisco Padillo Ruz, J. M. Luna, Sebastián Ventura and Francisco Herrera	Algoritmo de programación genética gramatical para la extracción de reglas de asociación en Big Data usando el paradigma MapReduce
275	Angel M. Garcia, Cristobal J. Carmona, Pedro Gonzalez and Maria Jose Del Jesus	Minería de Patrones Emergentes: Una oportunidad para la extracción evolutiva de conocimiento
256	Sergio Ramírez-Gallego, Salvador García, José M. Benítez and Francisco Herrera	Discretización Multivariada basada en Selección de Puntos Evolutiva para Clasificación
304	Javier García, Jose-Ramon Cano De Amo and Salvador García	Hyperrectangles Selection for Monotonic Classification by Using Evolutionary Algorithms
59	Online Multi-Label Classification with Adaptive Model Rules	Ricardo Sousa and João Gama

**LODISCO S1.1 - Funciones de Agregación y Conectivos Lógicos**  
**Session Chairs: Sebastià Massanet (U. de les Illes Balears) y Joan Torrens (U. de les Illes Balears)**

ID	Authors	Title
182	Aggregating T-Equivalence Relations	Gaspar Mayor and Jordi Recasens
246	Funciones de implicación borrosas basadas en potencias	Sebastià Massanet, Jordi Recasens and Joan Torrens
282	Operadores de implicación respecto a órdenes admisibles	Humberto Bustince, María J. Asiain, Javier Fernandez, Mikel Elkano, Laura De Miguel and Mikel Sesma-Sara
58	Some new measures of k-specificity.	Ramón González Del Campo, José Luis González Sánchez and Luis Garmendia

**LODISCO S1.2 - Soft Computing en Procesamiento de Imagen**  
**Session Chairs: Aranzazu Jurio (U. Pública de Navarra) y Daniel Paternain (U. Pública de Navarra)**

ID	Authors	Title
291	Un algoritmo de restauración de imágenes digitales basado en medidas de contraste y técnicas de	Daniel Paternain, Aranzazu Jurio, Iñaki Sarobe, Cedric Marco-Detchart and Humberto Bustince
292	Evaluación de bordes en segmentación jerárquica de imágenes	Carely Guada, J. Tinguaro Rodríguez, Daniel Gomez, Javier Yáñez and Javier Montero

**LODISCO S2 - Toma de Decisiones Difusas o en Ambientes de Incertidumbre**  
**Session Chairs: Rocío De Andrés (U. de Salamanca) y José Carlos Alcantud (U. de Salamanca)**

ID	Authors	Title
189	Utilización de Técnicas de Soft Computing para la estimación de comportamientos de Valores del IBEX 35	Arturo Peralta, Ricardo Rejas, Francisco Pascual Romero, José Ángel Olivas and Jesús Serrano-Guerrero
198	Modelo de Toma de Decision que Considera el Comportamiento y la Duda de los Expertos	Rosa M. Rodríguez, Cuiping Wei and Luis Martínez
216	Toma de decisiones clínicas compartidas: Concordancia entre las preferencias de los pacientes	Teresa González-Arteaga, Rocio De Andres and Francisco Chiclana
234	AFRYCA 2.0: Análisis de Procesos de Alcance de Consenso	Álvaro Labella Romero, Francisco Javier Estrella Liébana and Luis Martínez López
306	GDMR A new framework in R to support Fuzzy Group Decision Making processes	Raquel Ureña, Francisco Javier Cabrerizo, Francisco Chiclana and Enrique Herrera-Viedma
14	Fuzzy soft set decision making algorithms: some clarifications and reinterpretations	José Carlos R. Alcantud

**LODISCO S3.1 - Logical and mathematical tools for extracting and handling information from relational databases**  
**Session Chair: Jesús Medina (U. de Cádiz)**

ID	Authors	Title
222	Representación de series de tiempo utilizando lógica difusa	Antonio Moreno-Garcia, Juan Moreno-Garcia, Luis Jimenez-Linares and Luis Rodríguez-Benitez
241	Algunas condiciones para la obtención de negaciones sobre Conjuntos Borrosos Tipo 2	Pablo Hernández, Susana Cubillo and Carmen Torres
313	Relating multi-adjoint algebras to general residuated structures	Maria Eugenia Cornejo Piñero, Jesús Medina Moreno and Eloisa Ramírez Poussa
169	On a three-valued logic to reason with prototypes and counterexamples and a similarity-based generalization	Soma Dutta, Francesc Esteva and Lluís Godó

**LODISCO S3.2 - Modelos de Clasificación Difusa y Aplicaciones**  
**Session Chair: Juan Tinguaro Rodríguez (U. Complutense de Madrid)**

ID	Authors	Title
4	Fuzzy Model for Prediction Childhood Obesity Cases Using the Generalized GFID3	Abel Condori, Andre Cordova, José Sulla Torres, Christian Suca Velando and Jordy Cayra Perez
295	METODOLOGÍA DE MINERÍA DE DATOS PARA EL ESTUDIO DE TABLAS DE SINIESTRALIDAD VIAL	Guillermo Villarino Martínez, Daniel Gómez González, Rosario Cintas Del Río and Juan Tinguaro Rodriguez

**LODISCO S4 - Modelos de Optimización y Decisión: Aplicaciones**  
**Session Chair: José Luis Verdegay (U. de Granada)**

ID	Authors	Title
----	---------	-------



215	Un sistema de ayuda a la toma de decisiones en series temporales fuzzy	Abel Rubio, Enriqueta Vercher and Jose D. Bermúdez
270	Un Método de Evaluación basado en el Ideal de Referencia para valoraciones difusas: Aplicación al caso del aceite de oliva virgen	Elio Cables, M.Teresa Lamata and J.L. Verdegay
293	Modelos de optimización difusa para maximizar el impacto social de las vacunas	María Teresa León, Vicente Liern and Blanca Pérez-Gladish
309	Resolución de un Problema de Localización Difuso mediante Sistemas de Información Geográfica	Christopher Expósito Izquierdo, Airam Expósito Márquez, Belen Melián Batista and J. Marcos Moreno Vega
312	Fuzzy Multi-Objective Optimization for the Assignment Problem in Textile Rotary Printing Processes	Manuel Díaz-Madroñero, Josefa Mula and Raul Poler
283	Prediction of indoor temperatures for energy optimization in buildings	Pablo Rodríguez Mier, Marc Fresquet Rius, Manuel Mucientes Molina and Alberto Bugarín

**TAMIDA S1 - Aplicaciones****Session Chairs: José Riquelme (U. de Sevilla) y Alicia Troncoso (U. Pablo de Olavide de Sevilla)**

ID	Authors	Title
57	Integración de Datos Medioambientales procedentes de Open Data mediante preprocesado con R	Pavél Llamocca and Victoria Lopez
192	Búsqueda Paralela Exhaustiva Aplicada a Cadenas de ADN	Jesús García Ramirez, Ivo Humberto Pineda Torres, María Josefa Somodevilla García and Mario Rossainz López
259	A Forecasting Methodology for Workload Forecasting in Cloud Systems	Francisco J. Baldán, Sergio Ramirez-Gallego, Christoph Bergmeir, Francisco Herrera and José M. Benítez
300	Estudio y caracterización de variedades de ciruelas utilizando análisis de imagen y técnicas de Deep Learning	Francisco Javier Rodríguez Díaz, Antonio García, Pedro Pardo, Francisco Chavez and Rafael Luque-Baena
308	Aplicación de técnicas de text mining para analizar las interacciones de los estudiantes en el proceso de aprendizaje de gestión de proyectos	Rubén Olarte-Valentín, Ana González-Marcos, Fernando Alba-Eliás and Joaquín Ordieres-Meré
61	Age classification through the evaluation of circadian rhythms of wrist temperature	Manuel Campos, Antonio Gomariz Peñalver, Mercedes Balsa, Maria Angeles Rol, Juan Antonio Madrid and F.J. Garcia

**TAMIDA S2 - Preprocesado****Session Chairs: José Riquelme (U. de Sevilla) y Alicia Troncoso (U. Pablo de Olavide de Sevilla)**

ID	Authors	Title
39	Impact of discretization with multivariate sequential patterns to do the classification of the survival prediction in Intensive Care Burn Unit	Isidoro J. Casanova, Manuel Campos, Jose M. Juarez, Antonio Fernandez-Fernandez-Arroyo and Jose A. Lorente
290	Una herramienta para analizar conjuntos de datos multi-etiqueta	Jose María Moyano Murillo, Eva Lucrecia Gibaja Galindo and Sebastián Ventura Soto
315	Un Estudio sobre el Preprocesamiento para Redes Neuronales Profundas y Aplicación sobre Reconocimiento de Dígitos Manuscritos	Daniel Peralta, Andrés Herrera-Poyatos and Francisco Herrera
240	Instance selection for regression by discretization	Álvar Arnaiz-González, Jose-Francisco Díez-Pastor, Juan J. Rodriguez and César García-Osorio
242	Instance Selection for Regression: adapting DROP	Álvar Arnaiz-González, José F. Díez-Pastor, Juan J. Rodriguez and César García-Osorio
303	Tutorial on practical tips of the most influential data preprocessing algorithms in data mining	Salvador García, Julián Luengo and Francisco Herrera

**TAMIDA S3 - Big Data****Session Chairs: José Riquelme (U. de Sevilla) y Alicia Troncoso (U. Pablo de Olavide de Sevilla)**

ID	Authors	Title
250	Minería de patrones en Big Data	Francisco Padillo Ruz, J. M. Luna and Sebastián Ventura
251	Búsquedas exhaustivas de subgrupos con MapReduce en Big Data	Francisco Padillo Ruz, J. M. Luna and Sebastián Ventura
286	Enfoque MapReduce para el democratizado de métodos de selección de instancias	Alejandro González-Rogel, Álvar Arnaiz-González, José F. Díez-Pastor and Carlos López-Nozal
195	Automated Spark clusters deployment for Big Data with standalone applications integration	Antonio M. Fernández, José F. Torres, Alicia Troncoso and Francisco Martínez-Álvarez
196	An Approach to Silhouette and Dunn Clustering Indices Applied to Big Data in Spark	José María Luna Romera, María Del Mar Martínez Ballesteros, Jorge García Gutiérrez and José C. Riquelme Santos
237	Realimentación automática en evaluación por pares de respuestas abiertas mediante factorización de matrices	Jorge Díez, Oscar Luaces and Antonio Bahamonde

**TAMIDA S4 - Aprendizaje I****Session Chairs: José Riquelme (U. de Sevilla) y Alicia Troncoso (U. Pablo de Olavide de Sevilla)**

ID	Authors	Title
17	Anuran sound classification using MPEG-7 frame descriptors	Javier Romero, Amalia Luque and Alejandro Carrasco
230	Estrategia efectiva para el aprendizaje activo multi-etiqueta	Oscar Gabriel Reyes and Sebastián Ventura
264	Automatic device detection in web interaction	Iñigo Perona, Ainhoa Yera, Olatz Arbelaitz, Javier Muguerza, Nikolaos Ragkousi, Myriam Arrue, J. Eduardo Pérez and Xabier Valencia
266	Whatever you know, just tell me something: Crowd learning with free supervision	Jerónimo Hernández-González, Inaki Inza and Jose A. Lozano
7	Predicting Hardness of Travelling Salesman Problem Instances	Miguel Cárdenas Montes
21	Learning from label proportions via an iterative weighting scheme and discriminant analysis	María Pérez Ortiz, Pedro Antonio Gutiérrez, Mariano Carbonero-Ruz and César Hervás-Martínez

**TAMIDA S5 - Aprendizaje II****Session Chairs: José Riquelme (U. de Sevilla) y Alicia Troncoso (U. Pablo de Olavide de Sevilla)**

<b>ID</b>	<b>Authors</b>	<b>Title</b>
284	Análisis visual de técnicas no supervisadas de deep learning con el paquete dvisR	David Charte, Francisco Charte Ojeda and Francisco Herrera Triguero
56	Mining the Dataflow in Interactive Systems: Automatic Generation of User Behavior Patterns	Rafael Duque, Jose L. Montaña and Cristina Tirnauca
159	Using CVI for Understanding Class Topology in Unsupervised Scenarios	Beatriz Sevilla-Villanueva, Karina Gibert and Miquel Sánchez-Marré
24	WekaBioSimilarity --- extending Weka with resemblance measures	Cesar Dominguez, Jónathan Heras, Eloy Mata and Vico Pascual
262	MLSMOTE: Approaching Imbalanced Multilabel Learning Through Synthetic Instance Generation	Francisco Charte Ojeda, Antonio Jesús Rivera Rivas, Maria Jose Del Jesus and Francisco Herrera
285	Random Balance: Ensembles of Variable Priors Classifiers for Imbalanced Data	Jose-Francisco Diez-Pastor, César García-Osorio, Juan J. Rodriguez and Ludmila Kuncheva

**FINO S1 - Problemas de clasificación con ensembles**  
**Session Chairs: Mikel Galar (U. Pública de Navarra) y Bruno Baruque (U. de Burgos)**

ID	Authors	Title
43		
	Selection of the best base classifier in one-versus-one using data complexity measures	Laura Morán-Fernández, Verónica Bolón-Canedo and Amparo Alonso-Betanzos
260	Intercambio de Clases de acuerdo a la Distancia al Enemigo más Cercano para Problemas con Clases altamente No Balanceadas	Sergio González, Marcelino Lázaro, Anibal R. Figueiras-Vidal, Salvador García and Francisco Herrera
281	CHI-BD: Sistema de Clasificación Basado en Reglas Difusas para problemas de clasificación Big Data	Mikel Elcano, Mikel Galar, Jose Sanz and Humberto Bustince
146	Using Data Complexity Measures for Thresholding in Feature Selection Rankers	Seijo-Pardo Borja, Bolón-Canedo Verónica and Alonso-Betanzos Amparo
245	Combinando diferentes tipos de información en la clasificación de imágenes	Juan I. Forcen, Miguel Pagola, Edurne Barrenechea and Mikel Galar
279	Ordering-Based Pruning for Improving the Performance of Ensembles of Classifiers in the Framework of Imbalanced Datasets	Alberto Fernández, Mikel Galar, Edurne Barrenechea, Humberto Bustince and Francisco Herrera