

Jueves, 15 de Septiembre								
EDIFICIO	Colegio	Edificio I+D		Hospedería		Abba Fonseca		
AULA	Actos	12.2	11.2	Mayor	2.3	2.7	San Blas Lazarillo	
	<b>CAEPIA S2.1</b>	<b>CAEPIA S3</b>		<b>MAEB PLENARIA</b>				
9:00 9:15	23	20		<b>ENRIQUE ALBA</b>				
9:15 9:30	48	44						
9:30 9:45	164 214	55						
9:45 10:00	<b>CAEPIA S2.2</b>							
10:00 10:15	193							
10:15 10:30	310							
10:30 10:45	<b>CAFÉ</b>							
10:45 11:00								
	<b>CAEPIA PLENARIA</b>	<b>LODISCO S2</b>		<b>TAMIDA S3</b>	<b>MAEB S6</b>			
11:00 11:15	<b>XIN YAO</b>	189		250	29			
11:15 11:30		198		251	31			
11:30 11:45		216		286	151			
11:45 12:00		234		195	162			
12:00 12:15		306		196	257			
12:15 12:30		14		237	254			
12:30 12:45								
12:45 14:15	<b>PLENARIAS CEDI</b>							
14:15 14:30	<b>COMIDA</b>							
		<b>CAEPIA - DC</b>	<b>CAEPIA - Apps</b>		<b>TAMIDA S4</b>	<b>MAEB S7.1</b>	<b>MAEB S8.1</b>	<b>LODISCO S3.1</b>
16:00 16:15		227	220		17	161	30	222
16:15 16:30		236	224		230	258	171	241
16:30 16:45		255			264	288	305	313
		261				<b>MAEB S7.2</b>	<b>MAEB S8.2</b>	
16:45 17:00		294			266	200	287	<b>LODISCO S3.2</b>
17:00 17:15		<b>PREMIO</b>			7	217	297	4
17:15 17:30		<b>FRANCES ALLEN</b>			21	277	268	295
17:30 17:45	<b>CAFÉ</b>							
17:45 18:00								
						<b>MAEB S9</b>	<b>TAMIDA S5</b>	<b>LODISCO S4</b>
18:00 18:15						168	284	215
18:15 18:30						180	56	270
18:30 18:45						191	159	293
18:45 19:00						188	24	309
19:00 19:15							262	312
19:15 19:30							285	283

**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 - 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	Detección de objetos en secuencias de video mediante modelos estadísticos 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 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	Canek 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 Rocío 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 Dorronsoro, 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

**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 Labela 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 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, Álar 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)**

ID	Authors	Title
284	Análisis visual de técnicas no supervisadas de deep learning con el paquete dlvisR	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, María Jose Del Jesus and Francisco Herrera

