

09-12 Nov  
**CAEPIA '15**  
**Albacete**

Libro de Actas

Albacete, 9-12 Noviembre 2015

## 1. Índice

### CAEPIA - Sesión General

Swarm behaviour to UAV systems, lifeguard and rescue tasks . . . . .	1
<i>Pilar Arques, Fidel Aznar and Mireia Sempere</i>	
Learning Low Inference Complexity Bayesian Networks . . . . .	11
<i>Marco Alberto Benjumeda Barquita, Pedro Larrañaga Mugica and Concha Bielza Lozoya</i>	
Similarity Measures for Building Binary Utility Trees in the Approximate Evaluation of Influence Diagrams . . . . .	21
<i>Rafael Cabañas, Andrés Cano and Manuel Gómez-Olmedo</i>	
Evaluación de consistencia de patrones secuenciales multivariable para predecir la supervivencia de pacientes en la unidad de quemados críticos .	31
<i>Isidoro J. Casanova, Manuel Campos, Jose M. Juarez, Antonio Fernandez-Fernandez-Arroyo and Jose A. Lorente</i>	
Multi-agent planning by distributed constraint satisfaction . . . . .	41
<i>Pablo Castejón, Pedro Meseguer and Eva Onaindía</i>	
Una nueva medida de compatibilidad para la resolución automática de puzles . . . . .	51
<i>Jose-Francisco Diez-Pastor, Álar Arnáiz-González, César García-Osorio and David Atienza</i>	
An Integrative Framework for Model-Driven Development of Traffic Simulations . . . . .	61
<i>Alberto Fernandez and Rubén Fuentes-Fernández</i>	
Visualization in clinical decision support system for antibiotic treatment .	71
<i>Humberto Garcia-Caballero, Manuel Campos, Jose M. Juarez and Francisco Palacios</i>	
Using Automated Planning to Obtain Extensions in AFs and Solve Credulous Acceptance of Arguments under Admissibility Semantics . . . .	81
<i>Arturo González Ferrer and Raquel Fuentetaja</i>	
A probabilistic automata framework for behavioral recognition . . . . .	91
<i>Jose Luis Montaña, Cristina Tirnauca, Carlos Ortiz-Sobremazas and Santiago Ontañón</i>	
DxPCs: An integrated package for model-based diagnosis of dynamic systems using Possible Conflicts . . . . .	101
<i>Belarmino Pulido, Carlos Alonso-González, Anibal Bregon, Alberto Hernández Cerezo and Luis Miguel Villarroel</i>	

QR: A New Reparameterization Algorithm for Quick Response DCOPs . . .	111
<i>Emma Rollon and Javier Larrosa</i>	
Un enfoque semiautomático para la estimación de la edad a partir de radiografías dentales . . . . .	121
<i>Alvaro Ruiz Molledo, Jose-Francisco Diez-Pastor, Raul Marticorena and Rebeca García-González</i>	
Proyecto Arquitectónico Energéticamente Eficiente Mediante Gramáticas de Formas y Aprendizaje por Refuerzo . . . . .	133
<i>Manuela Ruiz-Montiel, Javier Boned, Juan Gavilanes, Pablo Hidalgo, David Belmonte, Lawrence Mandow and Jose-Luis Perez De La Cruz</i>	
Aproximación Funcional en Aprendizaje por Refuerzo Multi-Objetivo . . . . .	143
<i>Manuela Ruiz-Montiel, Lawrence Mandow and Jose-Luis Perez De La Cruz</i>	
Estudio sobre Ensembles de Rankings de Características . . . . .	153
<i>Borja Seijo-Pardo, Amparo Alonso-Betanzos, Verónica Bolón-Canedo and Iago Porto-Díaz</i>	
 <b>II Jornadas de Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas</b>	
Análisis del conformado del haz para optimizar el consumo energético en redes de sensores usando metaheurísticas . . . . .	165
<i>Juan Enrique Agudo, Juan Francisco Valenzuela-Valdés, Francisco Luna, Rafael Marcos Luque-Baena and Pablo Padilla</i>	
GRASP para secuenciar modelos mixtos en una línea con sobrecarga, tiempo inerte y regularidad en la producción . . . . .	177
<i>Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo and Cristina Batalla-García</i>	
Análisis del comportamiento de un algoritmo de aprendizaje de SBRD TSK-1 mediante búsqueda local variando la inicialización . . . . .	187
<i>Javier Cózar, Luis De La Ossa and Jose Gamez</i>	
Algoritmo de Colonias de Abejas Artificiales para la composición de equipos médicos . . . . .	199
<i>José A. Delgado-Osuna, Manuel Lozano and Carlos García-Martínez</i>	
Sistema Inmune Artificial para la Detección de Comportamientos Anómalos de Usuarios en Sistemas Informaticos . . . . .	209
<i>Cesar Guevara, Victoria López and Matilde Santos</i>	
Algoritmo Memético Equilibrado con Diversificación Voraz . . . . .	219
<i>Andrés Herrera Poyatos and Francisco Herrera</i>	
Evaluación distribuida transparente para algoritmos evolutivos en JCLEC	231
<i>Francisco Ibáñez, Alberto Cano and Sebastián Ventura</i>	

Búsqueda de Vecindad Variable General Aplicada al Proceso de Recogida de Productos en Almacenes . . . . .	241
<i>Borja Menéndez Moreno, Eduardo García Pardo and Abraham Duarte</i>	
Hibridación Iterativa de DE con Búsqueda Local con reinicio para problemas de alta dimensionalidad . . . . .	251
<i>Daniel Molina and Francisco Herrera</i>	
Sistema de gestión de flujos de trabajo para la definición visual de aplicaciones basadas en algoritmos evolutivos . . . . .	261
<i>Rubén Salado-Cid, Gabriel Luque and José Raúl Romero</i>	
Computing factorized approximations of Pareto-fronts using mNM-landscapes and Boltzmann distributions . . . . .	271
<i>Roberto Santana, Alexander Mendiburu and Jose Antonio Lozano</i>	
PBIL: un mismo nombre para distintos algoritmos. Un caso de estudio sobre un problema de optimización multi-objetivo . . . . .	283
<i>Murilo Zangari, Roberto Santana, Alexander Mendiburu and Aurora Pozo</i>	
 <b>II Jornadas de Fusión de la Información y Ensembles</b>	
Predicción de rankings usando bagging y árboles de decisión . . . . .	293
<i>Juan A. Aledo, José A. Gámez and David Molina</i>	
Optimización del Sistema de Clasificación Basado en Reglas Difusas Chi-FRBCS-BigDataCS . . . . .	305
<i>Mikel Elcano, Mikel Galar, Jose Sanz and Humberto Bustince</i>	
Nuevas Metricas de Poda basadas en Ordenamiento para Conjuntos de Clasificadores en Problemas con Clases No Balanceadas . . . . .	317
<i>Mikel Galar, Alberto Fernández, Edurne Barrenechea, Humberto Bus- tince and Francisco Herrera</i>	
DRCW-OVO: Distance-based Relative Competence Weighting Combination for One-vs-One Strategy in Multi-class Problems . . . . .	329
<i>Mikel Galar, Alberto Fernández, Edurne Barrenechea and Francisco Herrera</i>	
Selección robusta de características biométricas usando ensembles y metaheurísticas multi-objetivo paralelas . . . . .	331
<i>Rafael M. Luque-Baena, J. Enrique Agudo, Francisco J. Chávez, Juan F. Valenzuela-Valdés and Francisco Luna</i>	
Análisis de estrategias de clasificación multiclase en microarrays: relación con medidas de complejidad . . . . .	343
<i>Laura Morán Fernández, Verónica Bolón Canedo and Amparo Alonso Betanzos</i>	

Diseño Automático de Multi-Clasificadores Basados en Proyecciones de Etiquetas . . . . .	355
<i>Jose María Moyano Murillo, Eva L. Gibaja, Alberto Cano, Jose M. Luna and Sebastián Ventura</i>	
Uso de Ensembles en Problemas con Cambios de Distribución Caracterizables . . . . .	367
<i>Pablo Pérez Gállego, José Ramón Quevedo Pérez and Juan José Del Coz</i>	
Predicción de la supervivencia de pacientes traumatizados graves utilizando EUSBoost . . . . .	377
<i>José Antonio Sanz, Mikel Galar, Humberto Bustince, Cedric Marco-Detchart, Carlos Gradin and Tomás Belzunegui</i>	
 <b>V Simposio de Lógica Difusa y Soft Computing</b>	
Consistency of qualitative judgements from discrete t-conorms . . . . .	389
<i>Isabel Aguilo, Tomasa Calvo, Pilar Fuster-Parra, Javier Martin, Gaspar Mayor and Jaume Suñer</i>	
Nuevas medidas de consenso referenciadas difusas . . . . .	399
<i>José Carlos R. Alcantud, Rocío De Andres, María Jesus Campión, Teresa González-Arteaga and Esteban Indurain</i>	
Logic-based order of magnitude qualitative reasoning for closeness via proximity intervals: a first approach . . . . .	409
<i>Alfredo Burrieza, Emilio Muñoz-Velasco and Manuel Ojeda-Aciego</i>	
La noción de función de pre-agregación . . . . .	419
<i>Humberto Bustince, Laura De Miguel, Javier Fernandez and Carlos Lopez-Molina</i>	
FuzzyCovering: un Sistema de Ayuda a la Decisión para problemas de localización con cobertura difusa . . . . .	429
<i>Virgilio C.Guzmán, David Pelta and José Luis Verdegay</i>	
Constructing right adjoints between fuzzy preordered sets . . . . .	439
<i>Inma P. Cabrera, Pablo Cordero, Francisca García-Pardo and Manuel Ojeda-Aciego</i>	
Uso de procesos de alcance de consenso para mejorar la recomendación a grupos . . . . .	449
<i>Jorge Castro, Francisco J. Quesada and Luis Martinez</i>	
Una Comparativa de Modelos de Decisión Multi-Criterio difusos . . . . .	459
<i>Blanca Ceballos, María Teresa Lamata Jiménez and David Pelta</i>	

El Problema del Orden en Conjuntos Atanassov Intuicionistas . . . . .	471
<i>Laura De Miguel, Humberto Bustince, Francisco Javier Fernandez, Aranzazu Jurio and Daniel Paternain</i>	
Estudio de funciones de overlap n-dimensionales en Sistemas de Clasificación Basados en Reglas Difusas . . . . .	479
<i>Mikel Elkano, Mikel Galar, José Antonio Sanz and Humberto Bustince</i>	
Un Sistema Basado en FLINTSTONES para Procesos de Selección Mediante un Modelo Difuso TOPSIS . . . . .	491
<i>Francisco Javier Estrella Liébana, Rosa M. Rodríguez, Álvaro Labella Romero and Luis Martinez</i>	
Mejorando los Sistemas Difusos Evolutivos para Problemas Multi-Clase: Ponderando la Competencia en el Modelo Uno-contra-Uno con Truncado de las Confianzas . . . . .	501
<i>Alberto Fernandez, Mikel Elkano, Mikel Galar, José Antonio Sanz, Humberto Bustince and Francisco Herrera</i>	
Expansible and Reductible Computable . . . . .	511
<i>Ramón González Del Campo, Luis Garmendia and Javier Montero</i>	
Segmentación Borrosa de Imágenes basado en un Algoritmo de Segmentación Jerárquica . . . . .	519
<i>Carely Guada, Daniel Gómez, J. Tinguaro Rodríguez, Javier Yáñez and Javier Montero</i>	
Un algoritmo de clasificación ordinal basado en el modelo de recubrimiento secuencial . . . . .	529
<i>Juan Carlos Gámez, David García, Antonio González and Raúl Pérez</i>	
Credit rating using fuzzy algorithms . . . . .	539
<i>Moisés Hernández Morales, J. Tinguaro Rodríguez and Javier Montero</i>	
Reducción de imágenes utilizando la descomposición quadtree . . . . .	549
<i>Aránzazu Jurío, Daniel Paternain, Edurne Barrenechea, Cedric Marco-Detchart and Humberto Bustince</i>	
RU-implicaciones en procesos de inferencia borrosa . . . . .	559
<i>Margalida Mas, Miquel Monserrat, Juan Vicente Riera Clapés, Daniel Ruiz-Aguilera and Joan Torrens</i>	
Cóputas definidas a partir de funciones de implicación borrosas . . . . .	569
<i>Sebastià Massanet, Daniel Ruiz-Aguilera and Joan Torrens</i>	
A summary of “description of multivariate time series by means of trends characterization in the fuzzy domain” . . . . .	579
<i>Juan Moreno Garcia, Javier Abián Vicént, Luis Jimenez Linares and Luis Rodriguez-Benitez</i>	

Group Decision Making in the Web 2.0: A decision support system design for changeable contexts . . . . .	581
<i>Juan Antonio Morente-Molinera, Ignacio J. Perez, Sergio Alonso and Enrique Herrera-Viedma</i>	
Concepts and multilattices and the distributivity of the Dedekind-MacNeille completion . . . . .	591
<i>Manuel Ojeda-Aciego, Jesús Medina Moreno, Jozef Pocs and Eloisa Ramírez-Poussa</i>	
Algoritmo de clustering intervalo valorado difuso . . . . .	603
<i>Miguel Pagola, Laura De Miguel, Cedric Marco and Humberto Bustince</i>	
Gramáticas difusas de formas . . . . .	613
<i>Jose-Luis Perez De La Cruz, Manuela Ruiz-Montiel, Lawrence Mandow and Fernando López-Romero</i>	
Las descripciones lingüísticas de datos en los sistemas "Data to Text" . . .	623
<i>Alejandro Ramos, Alberto José Bugarín Diz and Senén Barro</i>	
Generacion automática de informes en lenguaje natural en una plataforma de e-learning . . . . .	633
<i>Alejandro Ramos-Soto, Manuel Lama Penín, Borja Vázquez-Barreiros, Alberto Bugarín, Manuel Mucientes and Senén Barro</i>	
Modelo Difuso TOPSIS que Maneja Información Lingüística Dudosa en Contextos Heterogéneos . . . . .	645
<i>Rosa M. Rodríguez, Francisco J. Estrella and Luis Martinez</i>	
Fuzzy functional dependencies and direct bases . . . . .	655
<i>Estrella Rodríguez Lorenzo, Pablo Cordero, Manuel Enciso, Angel Mora Bonilla and José Manuel Rodríguez Jiménez</i>	
Uso de tecnicas SoftComputing y el concepto de prototipo para predecir el rendimiento académico estudiantil . . . . .	665
<i>Ma Rosario Vazquez, Francisco P. Romero, José A. Olivas and Eduardo Orbe</i>	
 <b>VII Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos</b>	
Bosques RFW para regresión . . . . .	675
<i>Álvar Arnaiz-González, José Francisco Díez-Pastor, César García-Osorio and Juan J. Rodriguez</i>	
Análisis descriptivo mediante aprendizaje supervisado basado en patrones emergentes . . . . .	685
<i>Cristobal J. Carmona, Francisco J. Pulgar-Rubio, Angel M. García, Pedro González and Maria Jose Del Jesus</i>	

mldr: Paquete R para Exploración de Datos Multietiqueta . . . . .	695
<i>David Charte and Francisco Charte Ojeda</i>	
Improving the automated classification of aerial imagery . . . . .	705
<i>Pablo Crespo Peremarch, María José Ramírez Quintana and Luis Ángel Ruiz Fernández</i>	
Calificación de Calificadores en la Evaluación por Pares de Exámenes de Respuesta Abierta . . . . .	717
<i>Jorge Díez, Oscar Luaces, Amparo Alonso-Betanzos, Alicia Troncoso and Antonio Bahamonde</i>	
Inferencia de Redes de Asociación de Genes Guiada por Similitud Semántica . . . . .	727
<i>Jose Luis Galván-Rojas, Isabel Nepomuceno, Juan A. Nepomuceno and José C. Riquelme</i>	
Usando algoritmos de descubrimiento de subgrupos en R: el paquete SDR . . . . .	739
<i>Angel M. Garcia, Francisco Charte, Pedro González, Cristóbal J. Carmona and María J. Del Jesus</i>	
Metalearning-based recommenders: towards automatic classification algorithm selection . . . . .	749
<i>Diego García-Saiz and Marta Zorrilla</i>	
Combinación de vistas para clasificación multi-etiqueta: estudio preliminar . . . . .	759
<i>Eva Gibaja, Jose María Moyano Murillo and Sebastián Ventura</i>	
Improving ontological knowledge with reinforcement methods in recommendation of the best data mining method for a real environmental problem . . . . .	769
<i>Karina Gibert and Miquel Sánchez-Marrè</i>	
Clasificación Monotónica mediante poda de Bosques Aleatorios . . . . .	779
<i>Sergio González, Francisco Herrera and Salvador García</i>	
Remuestreo basado en coverage: construyendo árboles de decisión consolidados robustos . . . . .	789
<i>Igor Ibarguren, Jesús María Pérez, Javier Muguerza, Olatz Arbelaiz and Ibai Gurrutzaga</i>	
MDSonS: A Hierarchical Clustering Visualization Tool . . . . .	791
<i>José María Martínez-Martínez, Pablo Escandell-Montero, Emilio Soria-Olivas, José David Martín-Guerrero and Juan Gómez-Sanchis</i>	
Heurístico Exhaustivo de Profundidad Limitada para CC Probabilístico . . . . .	801
<i>Deiner Mena, Elena Montañés, José Ramón Quevedo Pérez and Juan José Del Coz</i>	



Análisis Cluster y Sistemas de Decisión para la mejora del Rendimiento Académico en la Enseñanza Obligatoria . . . . .	811
<i>Antonio Muñoz-Ledesma and Jose M. Cadenas</i>	
Un estudio experimental del uso de combinaciones de redes de funciones de base radial en tareas de regresión . . . . .	821
<i>Carlos Pardo-Aguilar, Jose Francisco Diez Pastor, César García-Osorio and Juan J. Rodríguez</i>	
Clasificación Jerárquica de Huellas Dactilares con Selección de Características . . . . .	831
<i>Daniel Peralta, Isaac Triguero, Yvan Saeys, Salvador García, José Manuel Benítez and Francisco Herrera</i>	
An empirical study about online learning with generalized passive-aggressive approaches . . . . .	841
<i>Adrian Perez-Suay, Francesc J. Ferri, Miguel Arevalillo-Herráez and Jesús V. Albert</i>	
Supervised classification of vowel speech imagery . . . . .	851
<i>Roberto Santana</i>	
Modification of SEP/COP, an efficient method to find the best partition in hierarchical clustering, to improve a link prediction system . . . . .	863
<i>Lierni Sestorain, Iñigo Perona, Ainhoa Yera, Olatz Arbelaitz and Javier Muguerza</i>	
INFFC: An iterative class noise filter based on the fusion of classifiers with noise sensitivity control . . . . .	873
<i>José Antonio Sáez, Mikel Galar, Julián Luengo and Francisco Herrera</i>	
<b>Jornadas de Transferencia de Tecnología en Inteligencia Artificial</b>	
Sistema experto de ayuda al mantenimiento de máquinas enfardadoras basado en aprendizaje automático . . . . .	875
<i>Juan Gómez-Sanchis, Antonio J. Serrano-López, Marcelino Martínez-Sober, Juan José Garcés-Iniesta, Emilio Soria-Oivas, Gonzalo Vergara-Pla and José Maria Martínez-Martínez</i>	
GALiWeatherApp: aplicación móvil para predicción meteorológica individualizada en lenguaje natural . . . . .	885
<i>Marc Fresquet Rius, Alejandro Ramos, Alberto Bugarín and Senén Barro</i>	
Máquinas de aprendizaje extremo aleatorias para la predicción del consumo eléctrico de edificios. . . . .	895
<i>Gonzalo Vergara, Juan Ignacio Alonso-Barba, Emilio Soria-Olivas and José A. Gámez</i>	

## 1er Workshop en Big Data y Análisis de Datos Escalable

Aprendizaje escalable de clasificadores A1DE y A2DE sobre MapReduce .	907
<i>Jacinto Arias, Jose Gamez and Jose M Puerta</i>	
LSH-IS: Un nuevo algoritmo de selección de instancias de complejidad lineal para grandes conjuntos de datos . . . . .	919
<i>Álvar Arnáiz-González, José F. Díez-Pastor, César García-Osorio and Juan J. Rodríguez</i>	
A Recursive k-means Initialization Algorithm for Massive Data . . . . .	929
<i>Marco Capó, Aritz Pérez and José Antonio Lozano</i>	
Preprocesamiento de Datos mediante el Incremento de la Tasa de Sobremuestreo para Problemas de Big Data Extremadamente Desbalanceados . . . . .	939
<i>Sara Del Río García, José M. Benítez and Francisco Herrera</i>	
Paralelización de algoritmos de selección de características en la plataforma Weka . . . . .	949
<i>Carlos Eiras-Franco, Verónica Bolón-Canedo, Sabela Ramos, Jorge González-Domínguez, Amparo Alonso-Betanzos and Juan Touriño</i>	
GPU-SME-kNN: kNN escalable y eficiente en memoria utilizando GPU . .	959
<i>Pablo David Gutiérrez, Miguel Lastra, Jaume Bacardit, José Manuel Benítez and Francisco Herrera</i>	
Un enfoque MapReduce del algoritmo de clasificación k-vecinos más cercanos para Big Data . . . . .	969
<i>Jesús Maillo Hidalgo, Isaac Triguero and Francisco Herrera</i>	
MOPNAR-BigData: un diseño MapReduce para la extracción de reglas de asociación cuantitativas en problemas de big data . . . . .	979
<i>Diana Martín Rodríguez, María M. Martínez Ballesteros, Sara Del Río García, Jesús Alcalá Fernández, José C. Riquelme Santos and Francisco Herrera Triguero</i>	
Una primera aproximación al descubrimiento de subgrupos bajo el paradigma MapReduce . . . . .	991
<i>Francisco Pulgar-Rubio, Cristobal J. Carmona, Antonio J. Rivera-Rivas, Pedro Gonzalez and Maria Jose Del Jesus</i>	
Un Framework de Selección de Características basado en la Teoría de la Información para Big Data sobre Apache Spark . . . . .	1001
<i>Sergio Ramírez-Gallego, Héctor Mouriño-Talín, David Martínez Rego, Veronica Bolon Canedo, José M. Benítez, Amparo Alonso-Betanzos and Francisco Herrera</i>	

GenRBFNSpark: A first implementation in Spark of a genetic algorithm to RBFN design . . . . .	1011
<i>Antonio Jesús Rivera Rivas, María Dolores Pérez Godoy, Francisco Javier Pulgar Rubio and Maria Jose Del Jesus</i>	
Big Data y Algoritmos Genéticos Distribuidos en el Aprendizaje de Reglas de Clasificación . . . . .	1021
<i>Miguel Angel Rodriguez and Antonio Peregrín</i>	

**Workshop en Robótica Social e Interacción Multimodal  
Humano-Robot**

SIRVAMED: Development of a comprehensive robotic system for monitoring and interaction for people with acquired brain damage and dependent people . . . . .	1033
<i>Miguel Cazorla, Jose Garcia-Rodriguez, Jose Maria Cañas Plaza, Is- mael García-Varea, Vicente Matellan, Francisco Martin-Rico, Jesus Martínez-Gómez, Francisco Javier Rodriguez Lera, Cristina Suarez Me- jias and Maria Encarnacion Martinez Sahuquillo</i>	
Recognizing Schaeffer’s gestures for robot interaction . . . . .	1045
<i>Francisco Gomez-Donoso and Miguel Cazorla</i>	
Code2Bot, a social robot for the classroom . . . . .	1055
<i>Juan Mario Haut Hurtado, Mercedes Paoletti Ávila, Pablo Bustos García de Castro and Nuria García Perales</i>	
The cognitive architecture of a robotic salesman . . . . .	1067
<i>Juan Adrian Romero Garces, Luis Vicente Calderita Estévez, Jesus Martínez-Gómez, Juan Pedro Bandera Rubio, Rebeca Marfil, Luis J. Manso, Pablo Bustos and Antonio Bandera</i>	
Playing with Robots: An Interactive Simon Game . . . . .	1085
<i>Misra Turp, José Carlos Pulido Pascual, José Carlos González Dorado and Fernando Fernández Rebollo</i>	
A study of semantic robot localization based on multimodal HRI . . . . .	1097
<i>Álvaro Villena, Ismael García-Varea, Jesus Martínez-Gómez, Luis Rodríguez- Ruiz and Cristina Romero-González</i>	

**3er Workshop sobre Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación  
Logística**

Pallet building and truck loading strategies for an inter-depot transportation problem . . . . .	1107
<i>Maria Teresa Alonso Martinez, Ramon Alvarez-Valdes, Francisco Pa- rreño and Jose Tamarit</i>	

Modelos y algoritmos para el problema de la asignación de atraques y grúas en las terminales de contenedores . . . . .	1119
<i>Juan Correcher, Ramon Alvarez-Valdes, Jose Manuel Tamarit and Alexei Lescaylle</i>	
A Hybrid Heuristic for the 2L-VRP with Clustered Backhauls . . . . .	1131
<i>Oscar Dominguez, Daniel Guimarans and Angel Juan</i>	
Asignación de Hospitales y Distribución de Ayuda en Logística de Emergencias . . . . .	1141
<i>Alan Dávila, Eduardo Lalla, Christopher Expósito-Izquierdo, Belén Melián and José Marcos Moreno Vega</i>	
Minimizando los Tiempos de Espera en las Operaciones de Retirada de Bloques en Almacenes Bidimensionales . . . . .	1151
<i>Israel López-Plata, Christopher Expósito-Izquierdo, Eduardo Lalla, Belén Melián and José Marcos Moreno</i>	
Un Algoritmo para Empaquetado, Secuenciación y Operaciones de Recogida en un Almacén . . . . .	1161
<i>Borja Menéndez Moreno, Manuel Bustillo, Eduardo García Pardo and Abraham Duarte</i>	
Grasp for the slot planning problem . . . . .	1173
<i>Francisco Parreño, Dario Pacino and Ramon Alvarez-Valdes</i>	
A bin packing reformulation and matheuristics for the unrelated parallel machines scheduling problem with resources . . . . .	1183
<i>Rubén Ruiz, Luis Fanjul and Federico Perea</i>	
<b>Doctoral Consortium</b>	
Doctoral Consortium: Bayesian Networks for High Dimensional and Big Data domains over new distributed computing paradigms . . . . .	1195
<i>Jacinto Arias</i>	
Emoción y Creatividad en Inteligencia Artificial . . . . .	1201
<i>María Blanco</i>	
Multiuser Proactive Hybrid CDSS for Antibiotic Management in a Hospital Environment . . . . .	1207
<i>Bernardo Cánovas-Segura, Manuel Campos and Jose M. Juarez</i>	
Doctoral Consortium: Algoritmos de aprendizaje de Sistemas Basados en Reglas Difusas Lingüísticas en entornos de alta dimensionalidad . . . . .	1213
<i>Javier Cózar</i>	

Big Data: Diseño de algoritmos para clasificación extremadamente no balanceada . . . . .	1219
<i>Sara Del Río García, José M. Benítez and Francisco Herrera</i>	
Desarrollo de nuevos modelos para la predicción de outliers en datos temporales . . . . .	1225
<i>Francisco Javier Duque Pintor and Alicia Troncoso</i>	
Metodología basada en minería de datos para el descubrimiento de patrones precursores de terremotos de magnitud media y elevada . . . . .	1231
<i>Emilio Florido-Navarro, Francisco Martínez-Álvarez and José Luis Aznarte-Mellado</i>	
Prediction Techniques for Energy Efficiency Smart Cities . . . . .	1237
<i>Fernando José Isorna Retamino and Alicia Troncoso Lora</i>	
Minería de Datos en Computación de Altas Prestaciones para Identificación en Grandes Bases de Datos de Huellas Dactilares . . . . .	1243
<i>Daniel Peralta, Francisco Herrera and José Manuel Benítez</i>	
Doctoral Consortium: Desarrollo de sistemas cognitivos para la interacción multimodal humano-robot . . . . .	1249
<i>Cristina Romero-González</i>	
Hiperheurística basada en minería de datos para la resolución de problemas de caja negra . . . . .	1255
<i>Jesús Sánchez-Oro, Abraham Duarte and Rafael Martí</i>	
Doctoral Thesis Project: Theoretical Studies and New Approaches to Bayesian Network Classifiers . . . . .	1261
<i>Gherardo Varando</i>	

## Co-Presidentes de CAEPIA-2015

José A. Gámez UCLM, Spain  
José M. Puerta UCLM, Spain

## Presidentes de los Comités de Programa

Pedro Aguilera-Aguilera (SIMAB)	Enrique Alba (JAEM)
Amparo Alonso-Betanzos (BIGDADE)	Ramón Álvarez-Valdés (MIPL)
Eduarne Barrenechea (LODISCO)	Bruno Baruque (FINO)
Pablo Bustos (RSIM)	Miguel A. Cazorla (RSIM)
Emilio Corchado (FINO)	María J. Del Jesús (BIGDADE)
Bernabé Dorronsoro (JAEM)	Mikel Galar (FINO)
José A. Gámez (CAEPIA)	Raul García-Castro (UDEPF)
Ismael García-Varea (RSIM)	Francisco Herrera (BIGDADE)
Luis Martínez (LODISCO)	Jesús Martínez-Gómez (RSIM)
José L. Molina (SIMAB)	Francisco Parreño (MIPL)
José M. Puerta (CAEPIA)	Mariano Rico (UDEEPF)
José C. Riquelme (TAMIDA)	Rafael Rumí-Rodríguez (SIMAB)
Emilio Soria (TTIA)	Alicia Troncoso (TAMIDA)
Boris Villazón-Terrazas (UDEEPF)	

## CAEPIA: Sesión General

### Comité Científico

Jesús S. Aguilar	UPO	Pedro Aguilera-Aguilera	UAl
Enrique Alba	UMa	Rafael Alcala	UGr
Jesus Alcala	UGr	Amparo Alonso-Betanzos	UdC
Ramon Álvarez Valdés	UV	Carlos Ansótegui	UdL
Alessandro Antonucci	IDSIA, CH	Lourdes Araujo	UNED
Jaume Bacardit	U. Newcastle, UK	Emili Balaguer Ballester	Bournemouth, UK
Pablo Bermejo	UCLM	Concha Bielza Lozoya	UPM
Christian Blum	EHU	Daniel Borrajo	UC3M
Juan Botia	KCL, UK	Alberto Bugarín	USC
Humberto Bustince	UPNa	Pedro Cabalar	UdC
José M. Cadenas	UM	Jose Luis Calvo-Rolle	UdC
Cassio Campos	QUB, UK	Andrés Cano	UGr
Andre Carvalho	USP, BR	Francisco Chiclana	DMU, UK
Oscar Cordon	UGr	Carlos Cotta	UMa
Inés Couso	UOv	Luis M. De Campos	UGr
Luis De La Ossa	UCLM	Maria Jose Del Jesus	UJa
Irene Diaz	UOv	Abraham Duarte	URJC
Richard Duro	UdC	Pablo Escandell Montero	UV
Antonio Fernández-Caballero	UCLM	Juan M. Fernández-Luna	UGr
Francesc J. Ferri	UV	Jose Gamez	UCLM
Lluis Godo	IIIA-CSIC	Juan Gómez Sanchis	UV
Manuel Gómez-Olmedo	UGr	Jorge Gomez-Sanz	UCM
Manuel Grana	EHU	S Guada	UCB, USA

Huang Guangbin	U. Singapur, SG	Josechu Guerrero	UZ
Jose Hernandez-Orallo	UPV	Francisco Herrera	UGr
Enrique Herrera-Viedma	UGr	Cesar Hervas	UCo
Juan F. Huete	UGr	Inaki Inza	EHU
Luis Jimenez	UCLM	Vicente Julian	UPV
George Katsirelos	INRA-T, FR	Pedro Larranaga	UPM
Daniel Le Berre	U. dArtois, FR	Amaury Lendasse	U. Iowa, USA
Jordi Levy	IIIA-CSIC	Carlos Linares Lopez	UC3M
Paulo Lisboa	U. Liverpool, UK	Beatriz López	UdG
Manuel Lozano	UGr	Jose A. Lozano	EHU
Andrew Macfarlane	CUL, UK	Nicolas Madrid	U. Ostrava, CZ
Luis Magdalena	ECSC	Lawrence Mandow	UMa
Felip Manyà	IIIA-CSIC	Carlos D. Martinez Hinarejos	UPV
José María Martínez Martínez	UV	Ester Martinez-Martin	UJI
Vicente Matellan	ULe	Belén Melián	ULL
Pedro Meseguer	IIIA-CSIC	Jose M. Molina	UC3M
Serafin Moral	UGr	José A. Moreno	ULL
J. Marcos Moreno	ULL	Hermann Ney	U. Aachen, DE
Manuel Ojeda-Aciego	UMa	Jose A. Olivas	UCLM
Eugénio Oliveira	U. Porto, PT	Eva Onaindia	UPV
Sascha Ossowski	URJC	Francisco Parreño	UCLM
Juan Pavón	UCM	Jose M. Peña	U. Linköping, SE
Rafael Peñaloza	FUBB, IT	Antonio Peregrin	UHu
Filiberto Pla	UJI	Hector Pomares	UGr
Jose M. Puerta	UCLM	Helena Ramalhinho Lourenco	UPF
José C. Riquelme	US	Ramon Rizo	UA
Emma Rollon	UPC	Michael Rovatsos	U. Edinburgh, UK
Rafael Rumi	UAI	Jorge Sales	UJI
Antonio Salmeron	UAI	Luciano Sanchez	UOv
Roberto Santana	EHU	Angel Sappa	CVC-UAB
Carles Sierra	IIIA-CSIC	Emilio Soria	UV
Luis Enrique Suar	INAOE , MX	M. Inés Torres	EHU
Alicia Troncoso	UPO	Sebastián Ventura	UCo
José Luis Verdegay	UGr	Joan Vila Francés	UV
Pedro Villar	UGr	José Ramón Villar	UOv
Mateu Villaret	UdG	Jordi Vitria	CVC-UAB

## Comité Organizador

José Antonio Gámez Martín, UCLM (Chair)  
 José Miguel Puerta Callejón, UCLM (Chair)  
 Juan Ángel Aledo Sánchez, UCLM  
 Juan Ignacio Alonso Barba, UCLM  
 María Teresa Alonso Martínez, UCLM  
 Jacinto Arias Martínez, UCLM  
 Pablo Bermejo López, UCLM  
 Javier Cózar del Olmo, UCLM  
 María Julia Flores Gallego, UCLM  
 Ismael García Varea, UCLM  
 Jesús Martínez Gómez, UCLM  
 Luis de la Ossa Jiménez, UCLM  
 Francisco Parreño Torres, UCLM  
 Luis Rodríguez Ruiz, UCLM  
 Cristina Romero González, UCLM  
 Gonzalo Vergara Plá, UCLM

## II Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (JAEM 2015)

### Comité Científico

Abraham Duarte	URJC	Antonio González	UGr
Ada Álvarez	UANL, MX	Adenso Díaz	UOv
Antonio J. Fernández	UMa	Jesús Aguilar	UPO
Angel A. Juan	UOC	Alexander Mendiburu	EHU
Ana María Sánchez	UGr	Ángel Corberán	UV
Ángel Udías	URJC	Antonio S. Montemayor	URJC
Antonio J. Nebro	UMa	Amelia Zafra	UCo
Bernabé Dorronsoro	UCa	Carlos Andrés Romano	UPV
Jorge Casillas	UGr	Carlos A. Coello Coello	CINVESTAV, MX
Carlos Cotta	UMa	Carlos García	UCo
Cesar Hervás	UCo	Francisco Chicano	UMa
Christian Blum	EHU	Antonio Córdoba	USe
Cynthia Pérez	Tec. Sinaloa, MX	Daniel Molina	UCa
Dario Landa Silva	UNottingham, UK	Domingo Ortiz	UCo
David Pelta	UGr	Enrique Alba	UMa
Eduardo G. Pardo	URJC	Eduardo Segredo	ULL
M. Elena Pérez	UVa	Francisco Chávez	UEx
Francisco Fernández	UEx	Francisco Martínez	UCo
Francisco Luna	UEx	Francisco Parreño	UCLM
Gabriel J. Luque	UMa	Gabriel Winter	ULPGC
Raúl Giraldez	UPO	José Luis González-Velarde	Tec. Monterrey, MX
Gabriel Villa	USe	Helena Ramalhinho Lourenco	UPF
Francisco Herrera	UGr	José Ignacio Hidalgo	UCM
José Manuel Benítez	UGr	José Antonio Lozano	EHU
José A. Moreno	ULL	Juan A. Gómez Pulido	UEx
Jaume Bacardit	UNottingham, UK	Francisco Javier Elorza	UPM
J. Marcos Moreno	ULL	Joaquín Bautista	UPC
José Antonio Gámez	UCLM	José Miguel Puerta	UCLM
José Egea	UPCT	José Otero	UOv
Joaquín Pacheco	UBu	Juan José Durillo	U. Innsbruck, AT
Juan J. Pantrigo	URJC	Juan Luis J. Laredo	U. Le Havre, FR
Juan R. Rabañal	UdC	Julián Molina	UMa
Julio Ortega	UGr	Julio R. Banga	IIM-CSIC
Juan Villegas	UAM, MX	Manuel Laguna	U. Colorado, USA
Leonardo Trujillo	Tec. Tijuana, MX	Manuel Lozano	UGr
Luciano Sánchez	UOv	Luis de la Ossa	UCLM
Luís Magdalena	ECSC	Lourdes Araujo	UNED
Mario García	IP Tijuana, MX	Miguel Ángel Vega Rodríguez	UEx
Belén Melián	ULL	Maribel G. Arenas	UGr
María José del Jesús	UJa	Nicolás García	UCo
Oscar Cerdón	UGr	José Antonio Gutiérrez	UCo
Pedro A. Castillo Valdivieso	UGr	Antonio Peregrín	UHu
Pedro González	UJa	Pedro Villar	UGr
Rafael Caballero	UMa	Ramón Álvarez-Valdés	UV
Ignacio Requena	UGr	Richard Duro	UdC
José Riquelme	USe	Roberto Santana	UPM
Roger Ríos	UANL, MX	Rubén Ruiz	UPV
Sancho Salcedo	UAH	Salvador García	UJa
Thomas Stützle	ULB, BE	Sebastián Ventura	UCo
José Luis Verdegay	UGr	Vicente Campos	UV
Victor Rivas	UJa	Yago Sáez	UC3M

### Comité Organizador

Enrique Alba, Univ. de Málaga (Chair)  
Bernabé Dorronsoro, Univ. de Huelva (Chair)



## II Jornadas de Fusión de la Información y ensembles (FINO 2015)

### Comité Científico

Ángel Arroyo	UBu	Olatz Arbelaitz	EHU
Edurne Barrenechea	UPNa	Bruno Baruque	UBu
José Luis Calvo Rolle	UdC	José Luis Casteleiro Roca	UdC
Emilio Corchado	USal	Juan Manuel Corchado	USal
Oscar Cordón	UGr	Leticia Curiel	UBu
Sergio Escalera	UB	Alberto Fernández	UJa
Aníbal R. Figueiras-Vidal	UC3M	Mikel Galar	UPNa
Salvador García	UGr	Nicolás García-Pedrajas	UCo
Ana Belén Gil González	USal	Daniel Hernández-Lobato	UAM
Pedro A. Hernández Ramos	USal	Francisco Herrera	UGr
Ílvaro Herrero	UBu	Agapito Ismael Ledezma	UC3M
Julián Luengo	UBu	Gonzalo Martínez-Muñoz	UAM
Oriol Pujol	UB	Hector Quintián	USal
Raquel Redondo Guevara	UBu	Jesús Ángel Román Gallego	USal
M <sup>Á</sup> Araceli Sánchez Sánchez	USal	Luciano Sánchez	UOv
Araceli Sanchís	UC3M	Javier Sedano	ITCL
Hernando Silva Varela	USal	Belén Vaquerizo García	UBu
Vicente Vera González	UCM		

### Comité Organizador

Emilio Corchado, USal (Chair)  
Mikel Galar, UPNa (Chair)  
Bruno Baruque, UBu (Chair)

## V Simposio sobre Lógica Difusa y Soft Computing (LODISCO 2015)

### Comité Científico

Jesús Alcalá	UGr	Rafael Alcalá	UGr
Senen Barro	USC	Edurne Barrenechea	UPNa
Iluminada Baturone	IMSE-CSIC	Benjamín Bedregal	UFRN, BR
José Manuel Benítez	UGr	Fernando Bobillo	UZar
Alberto Bugarín	USC	Humberto Bustince	UPNa
José Manuel Cadenas	UM	Tomasa Calvo	UAH
Pablo Carmona	UEx	Jorge Casillas	UGr
Elena Castiñeira	UPM	Francisco Chiclana	UDM
Oscar Cordón	UGr	Inés Couso	UOv
Susana Cubillo	UPM	Rocío de Andrés Calle	USal
Bernard De Baets	U. Gent, BE	M <sup>Á</sup> José Del Jesús	UJa
Miguel Delgado	UGr	Didier Dubois	CNRS, FR
Francisc Esteva	IIIA-CSIC	Javier Fernández	UPNa
José L. García-Lapresta	UVA	Luis Garmendia	UCM
M <sup>Á</sup> í [U+0081]ngeles Gil	UOv	Lluís Godo	IIIA-CSIC
Daniel Gómez	UCM	Antonio González	UGr
Francisco Herrera	UGr	Enrique Herrera-Viedma	UGr
Luis Jiménez	UCLM	Etienne E. Kerre	U. Gent, BE
M <sup>Á</sup> Teresa Lamata	UGr	Vicente Liern	UV

Enrique López	ULe	Carlos López-Molina	UPNa
Bonifacio Llamazares	UVa	Luis Magdalena	ECSC
Sebastià Massanet	UIB	María José Martín	UGr
Luis Martínez	UJA	Gaspar Mayor	UIB
José M. Molina	UC3M	Javier Montero	UCM
Susana Montes	UOv	Eduard Montseny	UPC
Manuel Mucientes	USC	Manuel Ojeda	UMa
José A. Olivas	UCLM	Miguel Pagola	UPNa
Daniel Paternain	UPNa	Antonio Peregrín	UHu
Raúl Pérez	UGr	Ana Pradera	URJC
Jordi Recasens	UPC	Adolfo R. de Soto	ULe
José C. Rodríguez Alcantud	USal	Ignacio Rojas	UGr
Daniel Ruiz-Aguilera	UIB	Santiago Sánchez	IMSE-CSIC
Luciano Sánchez	UOv	Daniel Sánchez	UGr
José A. Sanz	UPNa	Miguel Angel Sicilia	UAH
Pilar Sobrevilla	UPC	Alejandro Sobrino	USC
J. Tinguaro Rodríguez	UCM	Vicenç Torra	CSIC
Joan Torrens	UIB	Enric Trillas	ECSC
José Luis Verdegay	UGr	Amparo Vila	UGr

## Comité Organizador

Luis Martínez, UJA (Chair)  
 Edurne Barrenechea, UPNa (Chair)  
 Rocío de Andrés Calle, USal  
 Daniel Gómez, UCM  
 Aránzazu Jurío, UPNa  
 Sebastià Massanet, UIB  
 Daniel Paternain, UPNa  
 José Carlos Rodríguez Alcantud, USal  
 Rosa M. Rodríguez Domínguez, UGr  
 Daniel Ruiz-Aguilera, UIB  
 J. Tinguaro Rodríguez, UCM

## VII Simposio Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA 2015)

### Comité Científico

Alicia Troncoso Lora	UPO	José C. Riquelme	USe
Emilio Corchado	USal	Francesc J. Ferri	UV
Francisco Herrera	UGr	Héctor Pomares	UGr
Ignacio Rojas	UGr	José A. Lozano	EHU
José del Campo	UMa	Juan J. Rodríguez	UBu
José Hernández Orallo	UPV	Juan J. del Coz	UOv
Karina Gibert	UPC	Marta Zorrilla	UCan
Miquel Síliveres i Marrís	UPC	Ma José del Jesús	UJa
Ma José Ramírez	UPV	Nicolás García Pedrajas	UCo
Olatz Arbelaitz	EHU	Óscar Cordón	UGr
Pablo Varona	UAM	Pedro Larrañaga	UPM
Sebastián Ventura	UCo	Juan Nepomuceno	USe
Francisco Martínez	UPO	Gualberto Asencio	UPO
Íñigo Martínez	USe	Marta Arias	UPC
María Martínez Ballesteros	USe	Cristóbal Carmona	UBu
Jesús Aguilar	UPO		
Javier Pérez Florido	GBPA		

## Comité Organizador

Alicia Troncoso Lora, UPO (Chair)  
José Cristóbal Riquelme Santos, USe (Chair)

## Jornadas de Transferencia de Tecnología en Inteligencia Artificial (TTIA 2015)

### Comité Científico

Serafin Alonso Castro	ULe	Emili Balaguer Ballester	U. Bournemouth, UK
Ignacio Díaz Blanco	UOv	Manuel Domínguez González	ULe
Pablo Escandell Montero	UV	Juan Gómez Sanchis	UV
Francisco Grimaldo Moreno	UV	Huang Guangbin	U. Singapur, SG
Amaury Lendasse	U. Iowa, USA	Paulo Lisboa	U. Liverpool, UK
Miguel Lozano Ibañez	UV	Rafael Magdalena Benedito	UV
José David Martín Guerrero	UV	Marcelino Martínez Sober	UV
José María Martínez Martínez	UV	Fernando Mateo Jiménez	CERN, CH
Antonio Morán	ULe	David Moratal Pérez	UPV
Íñigo Utrilla			
Julio Navio Marco	UNED	Miguel Angel Prada Medrano	ULe
Antonio José Serrano López	UV	Emilio Soria Olivas	UV
Alberto Urueña López	UPM	Alfredo Vellido Alcacena	UPC
Gonzalo Vergara Plá	UCLM	Joan Vila Francés	UV

### Comité Organizador

Emilio Soria Olivas, UV (Chair)  
Gonzalo Vergara Plá, UCLM

## 1er Workshop en Big Data y Análisis de Datos Escalable (BigDADE I)

### Comité Científico

Amparo Alonso Betanzos	UdC	Jaume Bacardit	U. Newcastle, UK
Antonio Bahamonde	UOv	José Manuel Benítez	UGr
Concha Bielza	UPM	Verónica Bolón	UdC
David Camacho	UAM	Andrés Cano	UGr
Emilio Corchado	USal	Oscar Cerdón	UGr
Juan José del Coz	UOv	María José del Jesus	UJa
José Dorronsoro	UAM	Anibal Figueiras	UC3M
Mikel Galar	UPNa	José A. Gámez	UCLM
Salvador García	UGr	Cesar García-Osorio	UBU
Nicolás García-Pedrajas	UCo	Manuel Gómez-Olmedo	UGr
Pedro González	UJa	Bertha Guijarro	UdC
Francisco Herrera	UGr	Pedro Larrañaga	UPM
José Antonio Lozano	EHU	David Martínez	UCL, UK
Antonio Peregrín	UHu	José M. Puerta	UCLM
José Riquelme	USe	Antonio Jesús Rivera	UJa
Antonio Salmerón	UAL	Isaac Triguero	U. Gent, BE
Alicia Troncoso	UPO	Sebastián Ventura	UCo

## Comité Organizador

Amparo Alonso Betanzos, UdC (Chair)  
María José del Jesus, UJa (Chair)  
Francisco Herrera, UGr (Chair)

## Workshop en Robótica Social e Interacción Multimodal Humano-Robot (RSIM)

### Comité Científico

Antonio J. Bandera Rubio	UMa	Juan P. Bandera Rubio	UMa
Pablo Bustos G <sup>a</sup> de Castro	UEx	José M. Cañas Plaza	URJC
Miguel A. Cazorla Quevedo	UA	Antonio Fernández Caballero	UCLM
Fernando Fernández Rebollo	UC3M	Ismael García Varea	UCLM
Roberto Iglesias Rodríguez	USC	Joaquín López Fernández	UVi
Humberto Martínez Barbera	UM	Jesús Martínez Gómez	UCLM/UA
Vicente Matellán Olivera	ULe	Pedro Nuñez Trujillo	UEx
Domenec Puig Valls	URV	Carlos V. Regueiro	UdC
Lluís Ribas i Xirgo	UAB	Luis Rodríguez Ruiz	UCLM
Cristina Romero González	UCLM		

## Comité Organizador

Ismael García Varea, UCLM (Chair)  
Jesús Martínez Gómez, UCLM (Chair)  
Pablo Bustos García de Castro, UEx (Chair)  
Miguel ángel Cazorla Quevedo, UA (Chair)

## Workshop en Sistemas Inteligentes y Medio Ambiente (SIMAB)

### Comité Científico

Ana M. Martínez	AAU, DK	José Del Sagrado	UAI
Jose-Luis Molina	USal	Antonio Salmerón	UAI
Rafael Rumi-Rodríguez	UAI	Pedro Aguilera-Aguilera	UAI
Juan Pedro Rigol Sánchez	UAI	Laura Uusitalo	FEI, FI
Inmaculada López	UAI		

## Comité Organizador

Pedro Aguilera Aguilera, UAI (Chair)  
José Luis Molina, USal (Chair)  
Rafael Rumi Rodríguez, UAI (Chair)

## 3er Workshop sobre Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación Logística (MIPL)

### Comité Científico

Ramón Álvarez-Valdés	UV	Carlos Andrés-Romano	UPV
Joaquín Bautista	UPC	Emilio Carrizosa	USE
Sergio Damas	ECSC	Abraham Duarte	URJC
Angel A. Juan	UOC	Rafael Martí	UV
Belén Melián	ULL	J. Marcos Moreno	ULL
Vicente Liern	UV	Joaquín Pacheco	UBu
Francisco Parreño	UV	Ruben Ruiz	UPV

### Comité Organizador

Ramón Álvarez Valdés, UV (Chair)  
Francisco Parreño Torres, UCLM (Chair)

## Uso de datos enlazados en español - Presente y futuro (UDEEPF)

### Comité Científico

Ghislain Ateazing	EURECOM, FR	Jesús Bermúdez	EHU
David Buján	U. Deusto	Jean Paul Calbimonte	EPFL, CH
Mikel Egaña Aranguren	Eurohelp Cting.	Alberto Fernández	URJC
Mariano Fernandez Lopez	USPC	Nuria García-Santa	ES Iberia
Jorge Gracia	UPM	Francisco J. López Pellicer	UZar
Adolfo Lozano Tello	UEx	Elena Montiel-Ponsoda	UPM
Oscar Muñoz García	BrandCrumb	Maria Poveda	UPM
José Luis Redondo	EURECOM, FR	Cristina Sarasua	UKL, DE
Raquel Trillo Lado	UZar	Daniel Vila	UPM

### Comité Organizador

Boris Villazón-Terrazas, Expert System Iberia (Chair)  
Raúl García Castro, UPM (Chair)  
Mariano Rico, UPM (Chair)

### Patrocinadores

- Asociación Española de Inteligencia Artificial (AEPIA)
- Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)