



**INVITACION Y LLAMADA A LA PARTICIPACION DELAS**  
**XI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados**  
**(MAEB'16)**

El congreso nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB), se celebrará como congreso federado a la Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'16), pretende ser un foro de encuentro, discusión y transferencia de conocimiento entre investigadores en el campo de las metaheurísticas y los algoritmos bioinspirados, con el fin de presentar e intercambiar experiencias y resultados.

La **XI edición, MAEB'2016**, congreso federado con **CAEPIA'2016** (<http://caepia16.aepia.org/>), se celebrará en **Salamanca del 13 al 15 de Septiembre de 2016**, en el marco del V Congreso Español de Informática (CEDI'2016).

**TEMAS DE INTERÉS**

Son trabajos de interés en este congreso los que aborden alguna de las metodologías basadas en metaheurísticas y algoritmos bioinspirados de resolución de problemas de optimización (las siglas corresponden a su denominación original en inglés) o sus aplicaciones a la resolución de problemas:

Las áreas temáticas integradas en el congreso incluyen estudios teóricos, aplicaciones prácticas, experiencias docentes y desarrollos en el campo de investigación en optimización heurística.

- ACO: Algoritmos basados en colonias de hormigas
- BIC: Bio-inspired Computing
- CE: Entropía cruzada
- CP: Programación por restricciones
- CH: Heurísticas cooperativas
- DE: Evolución diferencial
- EC: Computación evolutiva
- EDA: Algoritmos basados en estimación de distribuciones
- EE: Estrategias evolutivas
- EP: Programación evolutiva
- FMH: Metaheurísticas basadas en lógica difusa
- GA: Algoritmos genéticos
- GLS: Búsqueda local guiada
- GP: Programación genética
- GRASP: Procedimientos voraces aleatorizados

- HA: Algoritmos híbridos
- HH: Hyperheurísticas
- ILS: Búsqueda local iterada
- IS: Algoritmos basados en el sistema inmunitario
- MA: Algoritmos meméticos
- MOMH: Metaheurísticas multiobjetivo
- MTH: Metaheurísticas
- NC: Computación natural
- NN: Redes Neuronales
- PA: Algoritmos paralelos y distribuidos
- PR: Re-encadenamiento de trayectorias
- PSO: Algoritmos basados en nubes de partículas
- SA: Enfriamiento simulado
- SI: Algoritmos basados en sociedades/enjambres
- SS: Búsqueda dispersa
- TS: Búsqueda tabú
- VNS: Búsqueda de entornos variables

### CONFERENCIAS INVITADAS

Habrán dos conferencias invitadas en MAEB'2016 impartidas por:

- Enrique Alba Torres, Universidad de Málaga.
  - *Sistemas Inteligentes para Ciudades Inteligentes*
- Sancho Salcedo Sanz, Universidad de Alcalá de Henares.
  - *Nuevos algoritmos para optimización y búsqueda basados en simulación de arrecifes de coral*

### INFORMACION PARA LOS AUTORES:

Para el **Volumen publicado por Springer** Lecture Notes LNAI incluyendo trabajos de CAEPIA y congresos federados:

- Recepción de trabajos (**strong deadline**): 25 de Abril de 2016
- Notificación de respuesta: 15 de Mayo de 2016
- Recepción de trabajos revisados: 30 de Mayo de 2016
- Envío de versión definitiva (archivos fuente) y registro de un autor: 10 de Junio de 2016

Consultar <http://caepia16.aepia.org/fechas-de-interes/> para posibles actualizaciones.

Para el **resto de trabajos**, a incluirse en el volumen publicado por la organización (Editorial Salamanca University Press):

- Recepción de trabajos (**strong deadline**): 30 de Mayo de 2016
- Notificación de respuesta: 15 de Junio de 2016
- Recepción de trabajos revisados: 30 de Junio de 2016
- Envío de versión definitiva (archivos fuente) y registro de un autor: 5 Julio de 2016

Celebración de **MAEB'16: del 14 al 16 de Septiembre de 2016.**

**Formato:** Los trabajos deben seguir el formato descrito en las instrucciones:

<http://caepia16.aepia.org/formato/>

**Idioma:** Inglés o Español

**Extensión:** 10 páginas como máximo, excepto los trabajos presentados en la versión de “**Key Works**” que constarán de un resumen de dos páginas.

**Doctoral Consortium:** Se anima el envío de proyectos de tesis doctoral en las temáticas de MAEB al “**Doctoral Consortium**” de CAEPIA y Congresos Federados (máx. 5 páginas, ver las instrucciones en la web).

### SESIONES ESPECIALES MAEB'16:

Al margen de la Sesión General MAEB'2016 contará con 13 sesiones especiales de carácter temático. El nombre y organizadores se detalla a continuación, estando la descripción disponible en la página web de MAEB'2016. Al enviar el trabajo mediante la plataforma EasyChair, se debe acceder a CAEPIA-MAEB y marcar en la hoja de envío la sesión (general) o especial a la que se desea enviar el trabajo.

1. Algoritmos multiobjetivo
  - Enrique Alba Univ. de Málaga eat@lcc.uma.es
  - Mariano Luque Univ. de Málaga [mluque@lcc.uma.es](mailto:mluque@lcc.uma.es)
2. Algoritmos paralelos
  - Enrique Alba Univ. de Málaga eat@lcc.uma.es
3. Metodologías y Herramientas Software para la Investigación sobre Metaheurísticas
  - Francisco Chicano Univ. de Málaga chicano@lcc.uma.es
  - Gabriel Luque Univ. de Málaga Gabriel@lcc.uma.es
4. Búsqueda en entorno variable
  - Eduardo García Pardo Univ. Rey Juan Carlos Eduardo.pardo@urjc.es
  - Abraham Duarte Univ. Rey Juan Carlos Abraham.duarte@urjc.es
5. Scatter Search y Path Relinking
  - a. Abraham Duarte Univ. Rey Juan Carlos Abraham.duarte@urjc.es
  - b. Rafael Martí Univ. de Valencia rmarti@uv.es
6. Metaheurísticas con codificación real (real coding)
  - a. Daniel Molina Univ. de Cádiz [daniel.molina@uca.es](mailto:daniel.molina@uca.es)
  - b. Carlos García Martínez Univ. de Córdoba cgarcia@uco.es
7. Aplicaciones Médicas de las Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
  - a. Ignacio Hidalgo Univ. Complutense [hidalgo@dacya.ucm.es](mailto:hidalgo@dacya.ucm.es)
  - b. José Manuel Colmenar Univ. Rey Juan Carlos josemanuel.colmenar@urjc.es
8. Metaheurísticas en logística portuaria y problemas afines
  - a. José Marcos Moreno Univ. de La Laguna jmmorenovega@gmail.com
  - b. Belen Melián Univ. de La Laguna [mbmelian@ull.es](mailto:mbmelian@ull.es)
  - c. Christopher Expósito Univ. de La Laguna cexposit@ull.es
9. Metaheurísticas en Logística, Transporte, y Producción
  - a. Ángel Juan UOC ajuanp@uoc.edu
  - b. Javier Faulin Univ. Pública Navarra javier.faulin@unavarra.es
  - c. Helena Ramalhinho Univ. PompeuFrabra [helena.ramalhinho@upf.edu](mailto:helena.ramalhinho@upf.edu)

10. Metaheurísticas en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático
- a. José M. Puerta Univ. de Castilla-La Mancha [jose.puerta@uclm.es](mailto:jose.puerta@uclm.es)
  - b. María José del Jesus Univ. de Jaén [mjjesus@ujaen.es](mailto:mjjesus@ujaen.es)
  - c. José A. Gámez Univ. de Castilla-La Mancha [jose.gamez@uclm.es](mailto:jose.gamez@uclm.es)
11. Metaheurísticas y Soft Computing en Escenarios Tecnológicos
- a. José Luis Verdegay Univ. Granada [verdegay@decsai.ugr.es](mailto:verdegay@decsai.ugr.es)
  - b. David Pelta Univ. Granada [dpelta@decsai.ugr.es](mailto:dpelta@decsai.ugr.es)
12. Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados en Bioinformática
- a. Miguel A. Vega Univ. Extremadura [mavega@unex.es](mailto:mavega@unex.es)
  - b. Sergio Santander Univ. Extremadura [sesaji@unex.es](mailto:sesaji@unex.es)
  - c. Álvaro Rubio Univ. Extremadura [arl@unex.es](mailto:arl@unex.es)
  - d. David L. González Univ. Extremadura [dlga@unex.es](mailto:dlga@unex.es)
13. Metaheurísticas en Empresas y Producción
- a. Joaquín Bautista UPC [joaquin.bautista@upc.edu](mailto:joaquin.bautista@upc.edu)
  - b. Óscar Cordón Univ. Granada [ocordon@decsai.ugr.es](mailto:ocordon@decsai.ugr.es)
  - c. Sergio Damas ECSC [sergio.damas@softcomputing.es](mailto:sergio.damas@softcomputing.es)

## COMITÉ DE DIRECCIÓN

Enrique Alba	Universidad de Málaga
Abraham Duarte	Universidad Rey Juan Carlos.
Francisco Fernández	Universidad de Extremadura
José Antonio Gámez	Universidad de Castilla la Mancha
Francisco Herrera	Universidad de Granada
César Hervás	Universidad de Córdoba
J. Ignacio Hidalgo	Universidad Complutense de Madrid.
Rafael Martí	Universidad de Valencia
Juan Julián Merelo	Universidad de Granada
José A. Moreno	Universidad de La Laguna
Luciano Sánchez	Universidad de Oviedo

## COMITÉ ORGANIZADOR

Francisco Herrera	Universidad de Granada
José Antonio Gámez	Universidad de Castilla-La Mancha
Javier Cózar	Universidad de Castilla-La Mancha
Luis de la Ossa	Universidad de Castilla-La Mancha
Alberto Fernández	Universidad de Granada
Carlos García Martínez	Universidad de Córdoba
Daniel Molina	Universidad de Cádiz
José M. Puerta	Universidad de Castilla-La Mancha

## COMITÉ DE PROGRAMA

Jesús Aguilar	Universidad Pablo de Olavide
Enrique Alba	Universidad de Málaga
Francisco Almeida	Universidad de La Laguna
Ada Álvarez	Universidad Autónoma de Nuevo León
Ramón Álvarez-Valdés	Universidad De Valencia
Lourdes Araujo	Universidad Nacional a Distancia
Maribel G. Arenas	Universidad de Granada
Jaume Bacardit	University of Nottingham
Julio R. Banga	CSIC
Joaquín Bautista	Universidad Politécnica de Cataluña
José Manuel Benítez	Universidad de Granada
Christian Blum	U País Vasco
Julio Brito	Universidad de la Laguna
Rafael Caballero	Universidad de Málaga
José Manuel Cadenas	Universidad de Murcia
Vicente Campos	Universitat de València
Jorge Casillas	Universidad de Granada
Pedro A. Castillo	Universidad de Granada
Francisco Chávez	Universidad de Extremadura
Francisco Chicano	Universidad de Málaga
Carlos A. Coello	CINVESTAV - IPN
José Manuel Colmenar	Universidad Rey Juan Carlos
Ángel Corberán	Universidad De Valencia
David Camacho	Universidad Autónoma de Madrid
Oscar Cordón	Universidad de Granada
Carlos Cotta	Universidad de Málaga
Sergio Damas	European Centre for Soft Computing
Luis de la Ossa	Universidad de Castilla-La Mancha
María José del Jesús	Universidad de Jaén
Julián Dorado	Universidad da Coruña
Bernabé Dorronsoro	Universidad de Cádiz
Abraham Duarte	Universidad Rey Juan Carlos
Richard Duro	Universidad da Coruña
José Egea	Universidad Politécnica de Cartagena
Francisco Javier Elorza	Universidad Politécnica de Madrid
Anna Esparcia	ITI – UPV
Javier Faulín	Universidad Pública de Navarra
Antonio J. Fernández	Universidad de Málaga
Elena Fernández	Universidad Politécnica de Cataluña
Francisco Fernández	Universidad de Extremadura
Alberto Fernández	Universidad de Granada
José Antonio Gámez	Universidad de Castilla La Mancha

Mario Garcia	Instituto Politécnico de Tijuana
Carlos García	Universidad de Córdoba
Nicolás García	Universidad de Córdoba
Salvador García	Universidad de Granada
Josep M. Garrell	Universitat Ramon Llull
Raúl Giraldez	Universidad Pablo de Olavide
Juan A. Gómez	Universidad de Extremadura
Antonio González	Universidad de Granada
Pedro González	Universidad de Jaén
José Luis González-Velarde	Instituto Tecnológico de Monterrey
Pedro Antonio Gutiérrez	Universidad de Córdoba
Francisco Herrera	Universidad de Granada
Cesar Hervás	Universidad de Córdoba
José Ignacio Hidalgo	Universidad Complutense de Madrid
Angel A. Juan	Universitat Oberta de Catalunya
Manuel Laguna	Universidad de Colorado
Juan Lanchares	Universidad Complutense de Madrid
Dario Landa Silva	University of Nottingham
Pedro Larrañaga	Universidad Politécnica de Madrid
José Antonio Lozano	Universidad del País Vasco
Manuel Lozano	Universidad de Granada
Francisco Luna	Universidad de Málaga
José María Luna	Universidad de Córdoba
Gabriel J. Luque	Universidad de Málaga
Rafael M. Luque-Baena	Universidad de Extremadura
Luís Magdalena	European Centre for Soft Computing
Rafael Martí	Universitat de València
Belén Melián	Universidad de La Laguna
Alexander Mendiburu	Univ. del País Vasco
Juan Julián Merelo	Universidad de Granada
Daniel Molina	Universidad de Cádiz
Julián Molina	Universidad de Málaga
Antonio Mora García	Universidad de Granada
J. Marcos Moreno	Universidad de La Laguna
José A. Moreno	Universidad de La Laguna
Pablo Moscato	The University of Newcastle
Antonio J. Nebro	Universidad de Málaga
Julio Ortega	Universidad de Granada
José Otero	Universidad de Oviedo
Joaquín Pacheco	Universidad de Burgos
Juan J. Pantrigo	Universidad Rey Juan Carlos
Eduardo G. Pardo	Universidad Rey Juan Carlos
Francisco Parreño	Universidad de Castilla La Mancha
María del Carmen Pegalajar	Universidad de Granada
David Pelta	Universidad de Granada
Antonio Peregrín	Universidad de Huelva

M. Elena Pérez	Universidad de Valladolid
María Pérez Ortíz	Universidad de Córdoba
José Miguel Puerta	Universidad de Castilla La Mancha
Juan R. Rabuñal	Universidad da Coruña
Helena Ramalhinho Lourenco	Universidad Pompeu Fabra
Roger Ríos	Universidad Autónoma de Nuevo León
José Riquelme	Universidad de Sevilla
Jose Luis Risco-Martín	Universidad Complutense de Madrid
Víctor Rivas	Universidad de Jaén
Carlos Andrés Romano	Universidad Politécnica de Valencia
Rubén Ruiz	Universidad Politécnica de Valencia
Yago Sáez	Universidad Carlos III de Madrid
Sancho Salcedo	Universidad de Alcalá
Luciano Sánchez	Universidad de Oviedo
Javier Sánchez Monedero	Universidad de Córdoba
Roberto Santana	Universidad del País Vasco
Thomas Stütze	Université Libre de Bruxelles
Isaac Triguero	Gent University
Leonardo Trujillo	Instituto Tecnológico de Tijuana
Ángel Udías	Universidad Rey Juan Carlos
Miguel Ángel Vega	Universidad de Extremadura
Sebastián Ventura	Universidad de Córdoba
José Luis Verdegay	Universidad de Granada
Gabriel Villa	Universidad de Sevilla
Pedro Villar	Universidad de Granada
Juan Villegas	Universidad Autónoma Metropolitana
Gabriel Winter	Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Amelia Zafra	Universidad de Córdoba