

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



## IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Ingeniería del Software UMA
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	Departamento Lenguajes y Ciencias de la Computación
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	Universidad de Málaga



## DATOS DE CONTACTO

### DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	Jose María Troya Linero	TELÉFONO	952131398
ROL EN EL EQUIPO	Responsable	MAIL	troya@lcc.uma.es
WEB DEL EQUIPO	<a href="http://www.gisum.uma.es">www.gisum.uma.es</a>		

### DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO	Departamento Lenguajes y Ciencias de la Computación	CENTRO	Universidad de Málaga
TIPO DE VÍA	Bulevar	NOMBRE DE LA VÍA	De Louis Pasteur
NÚMERO	35	CIUDAD	Málaga
PROVINCIA	Málaga	CÓDIGO POSTAL	29071

### DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	-		
MAIL	infouma@uma.es		
TELÉFONO	952133371	WEB	<a href="http://www.lcc.uma.es">www.lcc.uma.es</a>

### DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO	Rectorado	CENTRO	Universidad de Málaga
TIPO DE VÍA	Avenida	NOMBRE DE LA VÍA	Cervantes
NÚMERO	2	CIUDAD	Málaga
PROVINCIA	Málaga	CÓDIGO POSTAL	29071

Características Generales

**Características del Equipo de Investigación**

Características de la Investigación



## INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES

NOMBRE	TITULACIONES
<b>Ernesto Pimentel</b>	Doctor en Ingeniería Informática
<b>TRAYECTORIA PROFESIONAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director de la E.T.S de Ingeniería Informática</li> <li>• Catedrático de la Universidad de Málaga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsable del grupo de investigación GISUM</li> </ul>
<b>WEB Y REDES SOCIALES</b>	
	



## MIEMBROS DEL EQUIPO

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isaac Agudo Ruíz</li> <li>• Enrique Alba Torres</li> <li>• José Francisco Aldana Montes</li> <li>• Mercedes Amor Pinilla</li> <li>• José María Álvarez Palomo</li> <li>• Vicente Benjumea García</li> <li>• Jose Carlos Canal Velasco</li> <li>• José Francisco Chicano García</li> <li>• Carlos Cotta Porras</li> <li>• Manuel Díaz Rodríguez</li> <li>• Francisco Javier Durán Muñoz</li> <li>• Manuel Fernández Bertoa</li> <li>• Antonio José Fernández Leiva</li> <li>• Lidia Fuentes Fernández</li> <li>• María del Mar Gallardo Melgarejo</li> <li>• Antonio Jesús Nebro Urbaneja</li> <li>• José Antonio Onieva González</li> <li>• Juan José Ortega Daza</li> <li>• José Luis Pastrana Brincones</li> <li>• Manuel Roldán Castro</li> <li>• Ana Nieto Jiménez</li> <li>• David Alejandro Núñez Montañez</li> <li>• Álvaro Manuel Recio Pérez</li> <li>• Rubén Ríos del Pozo</li> <li>• Cristina Alcaraz Tello</li> <li>• Miguel Ángel Aragüez Rey</li> <li>• Marcos Arjona Fernández</li> <li>• Inmaculada Ayala Viñas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• José Enrique Gallardo Ruíz</li> <li>• Julio Garralón Ruíz</li> <li>• Mónica Pinto Alarcón</li> <li>• Daniel Garrido Márquez</li> <li>• Antonio César Gómez Lora</li> <li>• Francisco Gutiérrez López</li> <li>• María del Mar Roldán García</li> <li>• Bartolomé Rubio Muñoz</li> <li>• Blas Carlos Ruiz Jiménez</li> <li>• Enrique Soler Castillo</li> <li>• Antonio Vallecillo Moreno</li> <li>• Mariemma I. Yagüe del Valle</li> <li>• Dolores Burgueño Caballero</li> <li>• Óscar Carmona Márquez</li> <li>• Fernando Casado Castro</li> <li>• Javier Ferrer Urbano</li> <li>• Gerardo Fernández Navarrete</li> <li>• María Jesús García Godoy</li> <li>• José Manuel García Nieto</li> <li>• César Augusto García Pérez</li> <li>• Nadia Gámez Gómez</li> <li>• Fernando Gómez Zayas</li> <li>• Javier González Garcés</li> <li>• Mariela Nogueira Collado</li> <li>• Karel Osorio</li> <li>• Laura Panizo Jaime</li> <li>• Domingo Jesús Perea Alcaide</li> <li>• Miguel Ángel Ramírez Guerrero</li> <li>• Ana Reyna Fortes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gustavo García Pascual</li> <li>• Raúl Lara Cabrera</li> <li>• Francisco Javier López Muñoz</li> <li>• Pablo López Olivas</li> <li>• Luis Manuel Llopis Torres</li> <li>• Gabriel Jesús Luque Polo</li> <li>• Antonio Maña Gómez</li> <li>• Carlos Maraval Lozano</li> <li>• Jesús Martínez Cruz</li> <li>• Pedro Merino Gómez</li> <li>• Juan Miguel Molina Bravo</li> <li>• José Antonio Montenegro Montes</li> <li>• Nathalie Moreno Vergara</li> <li>• Antonio Jesús Muñoz Gallego</li> <li>• Ismael Navas Delgado</li> <li>• Leticia Lavado Muñoz</li> <li>• Dolores López Fernández</li> <li>• Ciriaco Martín Bilbao</li> <li>• Álvaro Martín Heredia</li> <li>• Paqui Martín Vergara</li> <li>• Daniel Mérida Barquero</li> <li>• María Oliva Montenegro Molina</li> <li>• Antonio Manuel Moreno Delgado</li> <li>• Domingo Muñoz Gallego</li> <li>• Pablo Nájera Fernández</li> <li>• Adrián Nieto Pérez</li> <li>• Jamal Toutouh El Alamín</li> <li>• Pablo Vidal</li> </ul> |
|---|---|--|

Características Generales

**Características del Equipo de Investigación**

Características de la Investigación



## MIEMBROS DEL EQUIPO

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andrés Álvarez Muñiz</li> <li>• Ángel Mario Balastegui Velasco</li> <li>• Miguel Barrientos Fernández</li> <li>• Yesnier Bravo</li> <li>• Esteban López Camacho</li> <li>• Francisco Moyano Lara</li> <li>• José Manuel Carrasco Mora</li> <li>• Lorena Cazorla Suárez</li> <li>• Jaime Chen Gallardo</li> <li>• Javier Cubo Villalba</li> <li>• Almudena Díaz Zayas</li> <li>• Javier Espinar Fernández</li> <li>• Juan Jesús Farfán Leiva</li> <li>• José Alberto Fernández</li> <li>• M<sup>a</sup> Carmen Fernández Gago</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Álvaro Ríos Gómez</li> <li>• Francisco Rodríguez Gómez</li> <li>• Rafael Rodríguez Hernández</li> <li>• Jesús Rodríguez Sánchez</li> <li>• Rodrigo Román Castro</li> <li>• José Francisco Ruíz Rodríguez</li> <li>• Alberto Salmerón Moreno</li> <li>• Daniel Héctor Stolfi Rosso</li> <li>• Pablo Sánchez Barreiro</li> <li>• Eduardo Cañete Carmona</li> <li>• Noelia Campos Sánchez</li> <li>• Rajesh Harjani Prem</li> <li>• José Miguel Horcas Aguilera</li> <li>• Lisa S. Huckfield</li> <li>• Francisco José Jaime Rodríguez</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• José Luis Vivas Frontana</li> <li>• Javier Troya Castilla</li> <li>• Pedro de la Cámara</li> <li>• Bernabé Dorronsoro Díaz</li> <li>• Ana Rosario Espada Sandi</li> <li>• Daniel Jiménez Priego</li> <li>• José Antonio Martín Baena</li> <li>• Jorge Martínez Gil</li> <li>• Meriem Ouederni</li> <li>• Ana M<sup>a</sup> Roldán Ruíz</li> <li>• José Raúl Romero Salguero</li> <li>• Gwen Salaün</li> <li>• Laura Titolo</li> <li>• Hristo Koshutanski</li> </ul> |
|--|---|--|

Características Generales

Características del Equipo de Investigación

**Características de la Investigación**

## LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>Métodos y tecnologías para el desarrollo de software</li> <li>Metaheurísticas y algoritmos avanzados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas fiables y actualizables</li> <li>Infraestructuras críticas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguridad de la información y criptografía aplicada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ataques y defensa ante amenazas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión de datos y conocimiento en la web semántica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesado de datos</li> <li>Métricas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Big data</li> <li>Sistemas empotrados y móviles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otras áreas de interés</li> </ul>

## PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

### PUBLICACIONES 2016

#### A fine grain sentiment analysis with semantics in tweets

*Cristóbal Barba-González, José García-Nieto, Ismael Navas-Delgado, José F. Aldana-Montes, 2016*

### PUBLICACIONES 2015

#### Applying multiobjective evolutionary algorithms to dynamic software product lines for reconfiguring mobile applications

*Gustavo G. Pascual, Roberto E. López-Herrejón, Mónica Pinto, Lidia Fuentes, Alexander Egyed, 2015*

### PUBLICACIONES 2014

#### An approach for deploying and monitoring dynamic security policies

*José-Miguel Horcas, Mónica Pinto, Lidia Fuentes, Wissam Mallouli, Edgardo Montes de Oca, 2014*

#### An automatic process for weaving functional quality attributes using a software product line approach

*José-Miguel Horcas, Mónica Pinto, Lidia Fuentes, 2014*

#### Integrating model checking and simulation for protocol optimization

*Alberto Salmerón, Pedro Merino, 2014*

#### A software product line process to develop agents for the IoT

*Inmaculada Ayala, Mercedes Amor, Lidia Fuentes, José M. Troya, 2014*

#### Introduction to the special issue from the European conference on service-oriented and cloud computing

*Flavio De Paoli, Ernesto Pimentel, 2014*

Características Generales

Características del Equipo de Investigación

**Características de la Investigación**

## PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

### PUBLICACIONES 2014

**SeaClouds: a European project on seamless management of multi-cloud applications**

*Antonio Brogi, Ahmad Ibrahim, Jacopo Soldani, José Carrasco, Javier Cubo, Ernesto Pimentel, Francesco D'Andria, 2014*

**The software project scheduling problem: a scalability analysis of multi-objective metaheuristics**

*Francisco Luna, Francisco Chicano, M. A. Vega Rodríguez, David L. González Álvarez, 2014*

**Integrating a multi-objective optimization framework into a structural design software**

*Gustavo R. Zavala, Antonio J. Nebro, Juan J. Durillo, Francisco Luna, 2014*

### PUBLICACIONES 2013

**Self-adaptation of mobile systems driven by the common variability language**

*Gustavo G. Pascual, Mónica Pinto, Lidia Fuentes, 2013*

**Creating self-adapting mobile systems with dynamic software product line**

*Nadia Gámez, Lidia Fuentes, J.M. Troya, 2013*

**Probabilistic receiver-location privacy protection in wireless**

*Rubén Ríos, Jorge Cuellar, Javier López, 2013*

**Dynamic reconfiguration of security policies in wireless sensor networks**

*Mónica Pinto, Nadia Gámez, Lidia Fuentes, Mercedes Amor, José Miguel Horcas, Inmaculada Ayala, 2013*

**Analysis and taxonomy of security/QoS tradeoff solutions for the future internet**

*A. Nieto, J. López, 2013*

**Wide-Area situational awareness for critical infrastructure protection**

*Cristina Alcaraz, Javier López, 2013*

### PUBLICACIONES 2012

**A model for the analysis of QoS and security tradeoff in mobile platforms**

*Ana Nieto, Javier López, 2012*

**WASAM: a dynamic wide-area situational awareness model for critical domains in Smart Grids**

*Cristina Alcaraz, Javier López, 2012*

**Diagnosis mechanism for accurate monitoring in critical infrastructure protection**

*Cristina Alcaraz, Javier López, 2012*

**Analysis of requirements for critical control systems**

*Cristina Alcaraz, Javier López, 2012*

**Estimating software testing complexity**

*Francisco Chicano, Javier Ferrer, Enrique Alba, 2012*

**Smart control of operational threats in control substations**

*Javier López, Cristina Alcaraz, Rodrigo Román, 2012*

Características Generales

Características del Equipo de Investigación

**Características de la Investigación**



## PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

### PUBLICACIONES 2012

**Security of industrial sensor network-based remote substations in the context of the Internet of Things**  
*Cristina Alcaraz, Rodrigo Román, Pablo Nájera, Javier López, 2012*

**Secure sealed-bid online auctions using discreet cryptographic proofs**  
*Jose A. Montenegro, Michael J. Fischer, Javier López, Rene Peralta, 2012*

**On the features and challenges of security and privacy in distributed internet of things**  
*Rodrigo Román, Jianying Zhou, Javier López, 2012*

**A service-oriented framework for developing cross cloud migratable software**  
*Joaquín Guillén, Javier Miranda, Juan Manuel Murillo, Carlos Canal, 2012*

**Intelligent OLSR routing protocol optimization for VANETs**  
*Jamal Toutouh, José García-Nieto, Enrique Alba, 2012*

**Smart combination of web measures for solving semantic similarity problems**  
*Jorge Martinez-Gil, José F. Aldana-Montes, 2012*

### PUBLICACIONES 2011

**Securing the Internet of Things**  
*Rodrigo Román, Pablo Nájera, Javier López, 2011*

### PUBLICACIONES 2010

**Preface to the special issue on formal methods for industrial critical systems (FMICS 2007 + FMICS 2008)**  
*D. Cofer, A. Fantechi, Stefan Leue, Pedro Merino, 2010*

**Security services architecture for secure mobile Grid Systems**  
*David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina, Javier López, 2010*

**Authentication and key establishment in dynamic wireless sensor networks**  
*Ying Qiu, Jianying Zhou, Joansang Baek, Javier López, 2010*

**Configuration process of a software product line for Aml middleware**  
*Lidia Fuentes, Nadia Gámez, 2010*



Características Generales

Características del Equipo de Investigación

**Características de la Investigación**

## PROYECTOS RELEVANTES

### **Marco dirigido por modelos**

**Objetivos:** Un marco dirigido por modelos para el diseño e integración de sistemas de gestión de infraestructuras críticas

### **PERCEPCIÓN**

**Objetivos:** Semántica en una Plataforma de Análisis del Big Data

### **FISICCO**

**Objetivos:** Federación e Interconexión Segura de Infraestructuras de Cloud Computing

### **MAGIC**

**Objetivos:** Líneas de producto software y sistemas multiagente para la auto-gestión de sistemas de la Internet-de-las-cosas

### **SME-ECOMPASS**

**Objetivos:** E-COMmerce Proficient Applications in Security and Sales for SMEs