



# Javier Medina Quero

---

## *Curriculum Vitae*

### *Curriculum Vitae*

---

#### Formación Académica

- 2007 Marzo **Ingeniería Informática**, *Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y Telecomunicaciones*, Universidad de Granada.
- 2008 **Máster en Soft Computing y Sistemas Inteligentes**, *Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial*, Universidad de Granada.
- Diciembre
- 2010 **Doctorado en Ciencias de la Computación y Tecnología Informática**, *Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial*, Universidad de Granada.
- Diciembre

---

#### Tesis doctoral

- Título* Movilización de Información Multimedia e Interacción con Espacios Inteligentes
- Directores* Miguel Delgado Calvo-Flores. Amparo Vila Miranda.
- Calificación* Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

---

## Experiencia

### Coordinador de Nuevas Tecnologías

- 2016 **Ayuntamiento de Alcalá la Real**, Jaén.  
e-Government. Smart Cities. Administración Electrónica.

### Personal de Investigación

- 2015 **Universidad de Jaén**, Investigador.  
Implantación del Smart Lab del CEATIC en la Universidad de Jaén. *Sensores, actuadores, dispositivos móviles, middleware.*

### Programa Postdoctoral Torres Quevedo

- 2012-2014 **Virtual Solution**, Personal de I+D+i, Torres Quevedo 2011.

Virtual Solutions es una Empresa de Base Tecnológica constituida como *spin off* del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada. La empresa procede del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía *Inteligencia Computacional*, TIC210.

Incorporación con el programa Torres Quevedo 2011 para la integración de Asistentes Virtuales en plataformas móviles y redes sociales, así como la investigación y desarrollo de otros proyectos I+D+i.

### Personal de Investigación

- 2007-2011 **Universidad de Granada**, Contratado de proyectos I+D+i, Granada.
- **Proyecto Hesperia**.2007-2010.Desarrollo del *Vigilante Ubicuo*, un sistema inteligente de vigilancia para dispositivos móviles.
  - **Proyecto AMIIGO**. 2011.Alfresco Mobile Intecna-Interface Go On. Desarrollo de un cliente móvil para la plataforma de contenidos Alfresco para dispositivos genéricos.
  - **Proyecto Fin de Carrera** Sistema para la movilización del proceso de Enfermería. Accésit a mejor aplicación informática 2006 de la ETS. de Ingeniería Informática de Granada.

---

## Investigación

### Revistas JCR

**Optimizing the configuration of a heterogeneous architecture of sensors for activity recognition, using the extended belief rule-based inference methodology**, *M. Espinilla, J. Medina, A. Calzada, J. Liu, L. Martinez, C. Nugent*, Microprocessors and Microsystems. IF:0.54, Q3:Computer Science, DOI:j.micpro.2016.10.007. 2016

**A dynamic fuzzy temporal clustering for imprecise location streams**, *J. Medina, M.D. Ruiz-Lozano, J. A. Castañeda García, M. A. Rodríguez Molina, D. M. Frias Jamilena*, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. IF:1.00, Q2:Computer Science, Accepted September, 2016. 2016

**Approach for Subscribing to Fuzzy Temporal Aggregation of Heterogeneous Sensor Streams in Real-Time Distributed Environments**, *J. Medina-Quero, M. Espinilla, and L. Martinez*, International Journal of Communication Systems. IF:1.10, Q2:Engineering, DOI: 10.1002/dac.3223. 2016

C/ Jose Luis Pérez Pujadas – 18006

☎ +34 657019300 • ☎ +34 958 943558

✉ javiermedinaquero2@gmail.com

**Comparison of Fiducial Marker Detection and Object Interaction in Activities of Daily Living Utilising a Wearable Vision Sensor**, *C. Shewell, J. Medina-Quero, M. Espinilla, C. Nugent, M. Donnelly, and H. Wang*, International Journal of Communication Systems. IF:1.10, Q2:Engineering, DOI: 10.1002/dac.3223. 2016

**Virtual tissue engineering and optic pathways: plotting the course of the axons in the retinal nerve fiber layer.**, *F.J. Carreras, J. Medina, M.D. Ruiz-Lozano, I. Carreras, J.L. Castro*, Investigative ophthalmology and visual science. IF:3.40, Q1: Clinical Medicine, Ophthalmology, DOI: 10.1167/iovs.13-13387. 2014

**Multimedia access to mobile environments using indoor semantic maps - Applications for light devices and hand-held computers**, *J. Medina, M.D. Ruiz-Lozano, M. Delgado, A. Vila.*, Multimedia Tools and Applications. IF:1.06, Q2: Computer Science, DOI: 10.1007/s11042-011-0924-9. 2013

**A Fuzzy Temporal Rule-based System for handling the Nursing Process on mobile devices**, *J. Medina, M.D. Ruiz-Lozano, M. Delgado, A. Vila.*, Expert Systems with Applications, DOI:10.1016/j.eswa.2012.02.062. 2012

**An expert fuzzy system to detect dangerous circumstances due to children in the traffic areas from the video content analysis**, *M.D. Ruiz-Lozano, J. Medina, M. Delgado, J.L. Castro.*, Expert Systems with Applications. IF:1.85, Q1: Computer Science, Artificial Intelligence, DOI:10.1016/j.eswa.2012.02.051. 2012

**Intelligent surveillance system with integration of heterogeneous information for intrusion detection**, *J.L. Castro, M. Delgado, J. Medina, M.D. Ruiz-Lozano.*, Expert Systems with Applications. IF:2.20, Q1: Computer Science, Artificial Intelligence, DOI:10.1016/j.eswa.2011.02.165. 2011

**Integrating Multimedia Streaming from Heterogeneous Sources to JavaME Mobile Devices**, *M. Delgado, J. Medina, M.D. Ruiz-Lozano and A. Vila.*, International Journal of Communication Systems, IF:0.71, , Q3: Engineering, DOI: 10.1002/dac.1251.16. 2012

**An expert fuzzy system for predicting object collisions. Its application for avoiding pedestrian accidents**, *J.L. Castro, M. Delgado, J. Medina and M.D. Ruiz-Lozano.*, Expert Systems with Applications. IF:2.20, Q1: Computer Science, Artificial Intelligence, DOI: 10.1016/j.eswa.2010.06.08. 2011

### [Indexed Conference Proceedings](#)

**Environment Simulation for the Promotion of the Open Data Initiative**, *Synnott, J., Nugent, C., Zhang, S., Calzada, A., Cleland, I., Espinilla, M., Medina, J., Lundstrom, J.*, Environment Simulation for the Promotion of the Open Data Initiative. In Smart Computing (SMARTCOMP), 2016 IEEE International Conference on, St. Louis, Missouri. Mayo 2016

**Generation of a Partitioned Dataset with Single, Interleave and Multioccupancy Daily Living Activities**, *J. Quesada, F. Moya, J. Medina, L. Martínez, C. Nugent and M. Espinilla*, 9th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAmI15, Chile.

Diciembre 2015

**A lightweight distributed architecture to integrate fuzzy relevant objects in real-time environments**, *J. Medina, F. J. Quesada, M. Espinilla*, 9th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAmI15, Chile.

Diciembre 2015

**Semantic building maps in mobile devices**, *Miguel Delgado, Javier Medina, Dolores Ruiz-Lozano, Amparo Vila.*, 4th International Conference on Ubiquitous Information Technologies and Applications (ICUT 2009).IEEE Conference Proceedings, Fukuoka, Japan.

Diciembre 2009

**Integrating Video Streaming from Heterogeneous Sources in Mobile Devices**, *Miguel Delgado, Javier Medina, Dolores Ruiz-Lozano, Amparo Vila.*, 4th International Conference on Ubiquitous Information Technologies and Applications (ICUT 2009).IEEE Conference Proceedings, Fukuoka, Japan.

Diciembre 2009

## Revistas

**Asistentes virtuales en plataformas 3.0**, *J. Medina, E. Eisman-Cabeza, J.L. Castro-Peña*, *Ie Comunicaciones*, N 18. pag 41-49.

2013

## Proyectos I+D+i

**Controlador inteligente de medicamentos con interfaces accesibles**, *Prototipo y/o experiencia piloto patentable de la Universidad de Jaen*, Presupuesto 4.200 €, IP:Macarena Espinilla Estevez.

2016

**Sistema de soporte a la decisión para la definición, agrupación y comparación de medidas de exposición, orientado a la recolección de datos mediante cuestionarios online**, *Dirección General de Tráfico*, Presupuesto 49.940 €, IP:Macarena Espinilla Estevez.

2015

**Análisis de la contribución de los dispositivos inteligentes al cuidado de la salud y a la práctica deportiva a través del valor aportado a sus usuarios**, *CEI BIOTIC Granada*, Presupuesto 4.500 €, IP:Isabel Polo Peña.

2015

**VIFILAB plus: Adaptación de un modelo de simulación virtual de la vía óptica retino-cortical a la investigación clínica en Oftalmología y Neurología**, *CEI BIOTIC Granada*, Presupuesto 23.000€, IP:Jose Luis Garcia Serrano.

2013

**Análisis de la contribución de los e-destinos a la creación de valor en el sector del turismo cultural**, *CEI BIOTIC Granada*, Presupuesto 30.000€, IP:Jose Alberto Castañeda.

2013

**Entorno de desarrollo para sistemas de reconocimiento de patrones en imágenes**, *Ministerio de Defensa-1/00/35/12/132*, Presupuesto 30.000€.

2012

**Servicio de Desarrollo de un Sistema Centralizado Telemático para la Gestión de un Centro de Colecciones**, *Universidad de Granada ETSII 03/12*, Presupuesto 62.540€.

2012

**Un modelo de Simulación Virtual de la vía óptica retinocortical. Aplicación a la exploración clínica de los defectos campimétricos en el glaucoma y otras patología**, *CEI BIOTIC Granada*, Presupuesto 30.000€, IP:Javier Carreras Egaña.

2012

**Hesperia: Homeland Security**, *CENIT-CDTI*, Presupuesto 400.000€, IP:Miguel Delgado Calvo-Flores.

2007

### Congresos internacionales

**Real-Time Fuzzy Linguistic Analysis of Anomalies from Medical Monitoring Devices on Data Streams**, *J. Medina, Javier; M. Espinilla, C. Nugent*, Open Data in Pervasive Health Workshop 2016, Cancun, Mexico.

Abril 2016

**A Web System for Managing and Monitoring Smart Environments**, *D. Zafra, J. Medina Quero, L. Martinez, C. Nugent and M. Espinilla*, 4th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Granada, Spain.

Abril 2016

**Activity recognition by means of rule-based inference engine based on fuzzy linguistic approach**, *J. Medina, M. Espinilla, F. Moya, C. Nugent*, The 13th Scandinavian Conference on Artificial Intelligence, Sweden.

November 2015

**Multimedia Streaming in JavaME Mobile Devices**, *M. Delgado, J. Medina Quero, M.D. Ruiz Lozano, A. Vila.*, IV International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAmI10, Valencia, Spain.

Septiembre 2010

**Getting cultural information in your handheld device**, *Miguel Delgado, Javier Medina, María Ros, M. Dolores Ruiz, Amparo Vila*, International Conference Mobile Learning 2009. IADIS 09, Barcelona, Spain.

Febrero, 2009

**Integrating Signals from different cameras for Video-Surveillance Mobilization**, *M. Delgado, J. Medina Quero, M.D. Ruiz Lozano, A. Vila.*, 2nd International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAmI 07, Zaragoza, Spain.

Septiembre, 2007

**Architecture for Databases access and consultation through Handheld Devices**, *M. Delgado, J. Medina Quero, M.D. Ruiz Lozano, A. Vila.*, 2nd International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAmI 07, Zaragoza, Spain.

Septiembre, 2007

**Medea, sistema para la informatización del Proceso Enfermero**, *J. Medina Quero, M.D. Ruiz Lozano.*, VI International Simposium of Nursing Diagnoses., Granada, Spain.

Mayo, 2006

### Congresos nacionales

**Computing protoforms from high-rate sensor streams**, *J. Medina, M. Espinilla, S Campana, L. Martinez*, ESTYLF 2016. XVIII, San Sebastian, Spain.

Septiembre, 2016

**Expert Fuzzy System for Prediction of Pedestrian Accidents**, *J.L. Castro, M. Delgado, J. Medina and M.D. Ruiz-Lozano.*, III Simposio sobre Fuzzy Logic y Soft Computing, Valencia, Spain.

Septiembre, 2010

**Guía Turística Movil basada en Localización mediante RFID**, *Miguel Delgado, Javier Medina, María Ros, M. Dolores Ruiz, Amparo Vila.*, 2as jornadas Científicas sobre RFID, Cuenca, Spain.

Noviembre, 2008

### Seminarios

**Nuevas Tendencias en Sistemas Inteligentes y Soft Computing**, *Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada*, Granada, Spain.

2007.2008.2009.2010.2011

**Innovation and EPC Technology**, *AECOC*, Malaga, Spain.

Julio, 2009

---

## Idiomas

- **B2.** Trinity College London.

---

## Docencia

- Docencia impartida como personal del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la UGR
  - + Telecomunicaciones. Sistemas Inteligentes (2009-2010).
  - + Ingeniería Informática. Modelos Avanzados de Bases de Datos (2011).
- Profesor y desarrollador de varias conferencias y cursos de ámbito nacional e internacional.

---

## Otros méritos

- Acreditación de **Ayudante Doctor** (por la ANECA y la Agencia Andaluza del Conocimiento).
- Participación en el programa de comité de internacional en *Conference on Enterprise Information Systems*.2013-2011.