

## Curriculum Vitae



### Información personal

Apellido(s) / Nombre(s)

**Martínez Herráiz, José Javier**

### Experiencia laboral

#### Experiencia laboral y profesional:

- 1988-1988: Analista programador, Telettra.
- 1989-1989: Jefe de proyecto, Ministerio de Defensa (España).
- 1989-1992: Analista principal, Telettra Italia.
- 1992-1999: Analista Senior, Alcatel.
- 

### Educación y formación

- Doctor por la Universidad de Alcalá, 2004
- Licenciado en Informática, Universidad Politécnica de Madrid, 1993

### Tesis doctorales dirigidas

- LKE: Una metodología para la adquisición de conocimiento en los Sistemas Expertos (2005).
- Sistema computacional para reconocimiento de actitudes y estilos en música culta (2005).
- Un entorno aplicativo para agentes inteligentes en manufactura flexible (2006).
- Definición de un agente inteligente para la intercomunicabilidad automática de sistemas de aprendizaje basados en Internet (2006).
- Propuesta de un asistente inteligente para la parametrización de sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP) (2007)
- Aportaciones al Proceso de Evaluación en Sistemas de Enseñanza y Aprendizaje Electrónico (2007).
- Creación de un marco de competencias para la evaluación del rendimiento de los gestores de sistemas de información en las grandes organizaciones (2009)
- Propuesta de un agente inteligente para la secuenciación automática de contenido docente adaptado en base a competencias (2009). Tesis con mención de Doctor Europeo
- Metodología de desarrollo de modelos de calidad orientados a dominio y su aplicación al dominio de productos finales de seguridad de tecnologías de la información (2009).

### Principales proyectos de investigación y de innovación docente (Desde 2006)

- Sistema para la publicación y localización universal de objetos de aprendizaje. Entidad financiadora: Ministerio de Industria (España). Fecha: 2006.
- Integración del DNI electrónico con dispositivo inalámbrico GPS, GSM/GPRS y WiFi.. Entidad financiadora: Ministerio de Industria. Fecha: 2006.
- Estudio de la viabilidad de la aplicación de las nuevas tecnologías de computación ubicua en la reingeniería de productos software. Entidad Financiadora: Soluciones Informáticas ADV. Fecha: 2006.
- Personalización del proceso de aprendizaje en entornos virtuales mediante itinerarios formativos

adaptativos basados en objetos de aprendizaje reutilizables y ontologías. Entidad financiadora: Ministerio de Educación (España). Fecha: 2006-2009.

- Adaptación e implantación de una plataforma de e-learning con arquitectura software basada en servicios Web. Entidad Financiadora: empresa Conforsa (España). Fecha: 2007.
- Estudio e implantación del enfoque de Factoría Software en un entorno industrial de Ingeniería del Software basada en componentes y servicios reutilizables. Entidad Financiadora: empresa ADV (España). Fecha: 2007.
- Estudio e implantación de técnicas avanzadas para la evaluación de alumnos en sistemas de enseñanza y aprendizaje electrónico. Entidad Financiadora: empresa Panel (España). Fecha: 2007.
- Sistema de Negociación de Objetos de Aprendizaje. Entidad financiadora: Ministerio de Industria (España). Fecha: 2007-2008.
- Plataforma y Sistema Móvil de Guía Turístico Virtual basada en posicionamiento para la accesibilidad de recursos turísticos. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (España). Fecha: 2007-2008.
- Infraestructura para la promoción, creación y distribución de contenidos info-educativos y juegos de calidad sobre tecnologías móviles. Entidad financiadora: Ministerio de Industria (España). Fecha: 2007-2008.
- Mejora de la evaluación de conocimientos de los alumnos de centros universitarios y no universitarios mediante métodos telemáticos. Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha (España). Fecha: 2007-2009.
- Integración de aplicaciones Java sobre Linux para sistema portátil de identificación. Entidad Financiadora: empresa Intelligent Data (España). Fecha: 2008.
- Aplicabilidad de técnicas de Inteligencia Artificial a sistemas de enseñanza y aprendizaje electrónico. Entidad Financiadora: empresa Conforsa (España). Fecha: 2008.
- Sistema de control de conductores de vehículos de transporte mediante localización GPS. Entidad financiadora: Ministerio de Industria (España). Fecha: 2008.
- HighSt Moda 3D. Entidad Financiadora: Ministerio de Industria (España). Fecha: 2008-2010
- Biometría para control de accesos sobre IP. Entidad Financiadora: empresa Intelligent Data (España). Fecha: 2009.
- Portal de medicamentos orientado a ciudadanos Entidad Financiadora: EQUALTIER SISTEMAS S.L.N.E. Fechas: 2009-2010.
- Red de consultoría para la gestión de procesos y relaciones. Entidad financiadora: Ministerio de Industria (España). Fecha: 2009-2011.
- Implementación de prototipos en Symbian, Iphone, Java y .Net para PDA y teléfonos móviles. Entidad Financiadora: Crambo S.A. Fecha: 2010.
- TIC para e-Learning y Autogestión de PYMES del Sector Turístico Rural de Castilla la Mancha. Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha (España). Fecha 2010-2011.
- Red de Inteligencia e Innovación de Turismo. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (España). Fecha: 2010-2012.
- Otón, S., Ortiz, A., Hiler, J.R., Barchino, R., Gutiérrez, J.M., De Marcos, L., Martínez, J.J., Gutiérrez, J.A. (2009). Requirements to ensure interoperability between learning object repositories. PROC. OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-LEARNING E-BUSINESS, ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS AND E-GOVERNMENT, pp. 391-396. ISBN: 1-60132-100-7.
- Hiler, J.R., Otón, S., Ortiz, A., De Marcos, L., Martínez, J.J., Gutiérrez, J.A., Gutiérrez, J.M., Barchino, R. (2009). Evaluating simple query interface compliance in public repositories. PROC. OF THE NINTH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LEARNING TECHNOLOGIES (ICALT 2009), pp. 311-315. ISBN: 978-0-7695-3711-5.
- De Marcos, L., Martínez J.J., Gutiérrez, J.A., Barchino, R., Gutiérrez J.M.(2009). A New Sequencing Method in Web-Based Education. 2009 IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION.

### **Principales publicaciones (desde 2009)**

pp. 3219-3225. ISBN: 978-1-4244-2959-2.

- De Marcos, L., Barchino, R., Martínez, J.J., Gutiérrez, J.A. (2009). A New Method for Domain Independent Curriculum Sequencing: A Case Study in a Web Engineering Master Program. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION. Vol.25, Num.4, pp. 632-645. ISSN: 0949-149X.
- Villalba, M.T. Fernandez, L., Cuadrado, J.J., Martínez J.J. (2010). Software quality evaluation for security COTS products. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING. Vol.20, Num.1, pp. 27-48. ISSN: 0218-1940
- Villalba, M.T. Fernandez, L., Martínez J.J. (2010). Empirical support for the generation of domain-oriented quality models. IET SOFTWARE. Vol.4, Num.1, pp. 1-14. ISSN: 1751-8806
- De Marcos, L., Hilera, J.R., Barchino, R., Jiménez, M.L., Martínez, J.J., Gutiérrez, J.A., Gutiérrez, J.M., Otón, S. (2010). An Experiment for Improving Student Performance in Secondary and Tertiary Education by Means of Learning Self Assessment. COMPUTERS & EDUCATION, Vol. 55, pp. 1069-1079. ISSN: 0360-1315.
- Barchino, R., De-Marcos, L., García, A., García, E., Gutiérrez, J.M., Gutiérrez, J.A., Martínez, J.J., Otón, S., Hilera, J.R., Jiménez, L. (2010). Experience in Mobile Technologies: A Game-based Learning Framework. PROC. OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-LEARNING E-BUSINESS, ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS AND E-GOVERNMENT (EEE2010), pp. 21-25. ISBN: 1-60132-139-2.
- Hilera, J.R., Fernández-Sanz, L., Gutiérrez-De-Mesa, J.A., Otón, S., Barchino, R., Gutiérrez, J.M., Martínez, J.J., De-Marcos, L. (2010). Reusing and Sharing Learning Designs in Virtual University: A real case. PROC. OF THE WORLD CONFERENCE ON EDUCATIONAL MULTIMEDIA, HYPERMEDIA & TELECOMMUNICATIONS (ED-MEDIA 2010), pp. 460-465. ISBN: 1-880094-81-9.
- Otón, S., Hilera, J.R., Barchino, R., Gutiérrez, J.M., Martínez, J.J., Gutiérrez, J.A., de Marcos, L., Jiménez, M.L. (2010). Service Oriented Architecture for the Implementation of Distributed Repositories of Learning Objects. INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, Vol. 6, No. 3(A). ISSN: 1349-4198.
- García, A., Barchino, R., De Marcos, L., García, E., Hilera, J.R., Gutiérrez, J.M., Otón, S., Martínez, J.J., Gutiérrez, J.A. (2010). Tool for generation IMS-QTI v2.1 files with JavaServer Faces. PROC. OF THE 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LEARNING TECHNOLOGIES (ICALT2010), pp. 627-628. ISBN: 978-0769540559.
- Hilera, J.R., Pagés, C., Martínez, J.J., Gutiérrez, J.A., de-Marcos, L. (2010). An Evolutive Process to Convert Glossaries into Ontologies. INFORMATION TECHNOLOGY AND LIBRARIES, Vol.29, Num.4, pp. 195-204. ISSN: 0730-9295.
- De-Marcos, L., Flores, F., Martínez, J.J. (2010). Modeling with Plato: The Unified Modeling Language in a Cultural Context. PROCEEDINGS OF THE 15TH ACM SIGCSE ANNUAL CONFERENCE ON INNOVATION AND TECHNOLOGY IN COMPUTER SCIENCE EDUCATION (ITICSE2010), pp. 249-253. ISBN 978-1-60558-820-9.
- De Marcos, L., Barchino, R., Jiménez, M.L., Hilera, J.R., Martínez, J.J., Gutiérrez, J.A., Gutiérrez, J.M., Otón, S. (2011). Using m-learning in nursing courses to improve learning. CIN-COMPUTERS INFORMATICS NURSING (in Press). ISSN: 1538-2931.
- De Marcos, L., Martínez, J.J., Gutiérrez, J.A., Barchino, R., Hilera, J.R., Otón, S., Gutiérrez, J.M. (2011). Genetic Algorithms for Courseware Engineering. INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL (in Press). ISSN: 1349-4198.