



Secretaría General

Lenguajes y Sistemas Informáticos

Áreas de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos

Director: Domingo Martín Perandres

Secretario: José Parets Llorca

Página web: <http://lsi.ugr.es/>

Profesorado: CU: 2 / PTU: 13 / PTEU: 11 / A: 8 / Otros: 21

Grupos de investigación:

- Gedes (Grupo de especificación desarrollo y evolución del software). Director: M^a José Rodríguez Fórtiz.
- Lenguajes y sistemas informáticos. Director: Buenaventura Clares Rodríguez.
- Informática gráfica. Director: Juan Carlos Torres Cantero.
- Lenguajes y sistemas informáticos e Ingeniería del Software. Director: Juan Carlos Granja Alvarez.
- Sistemas de gestión de bases de datos federadas (subgrupo de Andalucía). Director: José Samos Jiménez.
- Grupo de Investigación Sistemas Concurrentes. Profesor Responsable: Manuel I. Capel Tuñón

Proyectos de investigación:

- Desarrollo de un sistema de programación lógica para arquitecturas distribuidas. Investigador Principal: José María Troya Linero.
- Un entorno de desarrollo para sistemas distribuidos heterogéneos. Investigador Principal: Manuel I. Capel Tuñón.
- Sistema de simulación precisa de iluminación: métodos híbridos. Investigador Principal: J. C. Torres Cantero.
- Recursos de Visualizaçao para Proyecto. Interlocutor local: Juan Carlos Torres Cantero.
- Software para la restauración y comprensión bayesiana de imágenes. Evaluación sobre imágenes en medicina nuclear. Investigador Principal: R. Molina Soriano.
- HEDES: Una herramienta CASE de especificación, diseño y evolución de sistemas software para prototipado de sistemas de información. Investigador principal: José Parets Llorca.

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- Adquisición y gestión de conocimiento evolutivo en el Proceso de Producción de Software. Responsables: J. Parets Llorca, P. Grunbacher.
- CAD integrado para sistemas de iluminación y luminarias. Investigador Principal: J. C. Torres.
- Sistema Cooperativo para la Integración de Fuentes Heterogéneas de Información y Almacenes de Datos. Investigador Principal: José Samos Jiménez.
- Registrado y Fusión de Imágenes Digitales: Aplicaciones a Medicina y Teledetección. Investigador Principal: Nicolás Pérez de la Blanca Capilla.
- Procesamiento y extracción de la información 3D de secuencias de video para su uso en aplicaciones multimedia. Investigador Principal: Nicolás Pérez de la Blanca Capilla.
- Modelos Evolutivos Integrales para Aplicaciones Software. Investigador principal: José Parets Llorca.
- Acoplamientos Fuerte y Débil: Integración de Fuentes de Datos Estructurados y Semiestructurados. Investigador Principal: José Samos Jiménez.
- Obtención de Imágenes y Video de Alta Resolución a partir de secuencias de video comprimidas de baja resolución. Investigador Principal: R. Molina Soriano.
- Aplicación de la Lógica Difusa para Diseñar, Validar e Interpretar Sistemas Basados en Redes Neuronales Artificiales. Investigador principal: Juan Luis Castro Peña.
- Procedimientos Híbridos para Optimización Paralela en Clusters. Aplicaciones en Planificación y Predicción. Investigador principal: Julio Ortega Lopera.
- Self-organised Learning Groups in Europe -SoLiLL-. Investigadores principales: Mariano Sánchez Martínez, Pedro Cano Olivares.
- Proyecto Europeo PaVR. Investigador responsable: Philips Willis (universidad de Bath). Investigadores: Martín.
- Representación de sólidos y volúmenes para transmisión progresiva de modelos multirresolución. Investigador Principal: J. C. Torres.
- CAD para elementos de seguridad vial basado en sistemas de simulación de iluminación. Subproyecto de Granada. Investigador Principal: C. Ureña.
- Modelos de Difusión en EDP para películas finas de fluidos viscosos y semiconductores. Investigador responsable: J. A. Carrillo de la Plata.
- Density Estimation Techniques for Complex Geometries in Computer Graphics. Investigador responsable en la U. de Granada: Carlos Ureña.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales de Difusión no Lineal y Cinéticas: Velocidad de Estabilización, Simulación Numérica y Aplicaciones. Investigador responsable: J. A. Carrillo de la Plata.
- Aprendizaje de Nuevas Tecnologías por Alumnos Universitarios Mayores y su proyección sobre la mejora de la calidad de vida. Investigadora responsable: María López Jurado. Aula Permanente de Formación Abierta.
- Aprendizaje de nuevas tecnologías por alumnos universitarios mayores y su

proyección sobre la mejora de la calidad de vida. Proyección Comarcal. Investigadora responsable: María López Jurado. Aula Permanente de Formación Abierta.

- Red Temática en Tecnologías del Habla. Investigador responsable: Victoria Abreu Sernández.

- Servicios Seguros de Multidifusión de Voz sobre IP en Redes Activas. Investigador responsable: Juan M. López Soler.

- COST Action 278 – Spoken Language Interaction in Telecommunications.

- Red Temática en Tecnologías del Habla. Investigador responsable: Antonio J. Rubio Ayuso.

- Algoritmos evolutivos de extracción de conocimiento para sistemas basados en reglas difusas, selección de instancias y data mining. Implementación y desarrollo del entorno KEEL. Investigador responsable: Francisco Herrera.

- Red Andaluza de Trabajo sobre Tecnologías para Sistemas Inteligentes. Investigador responsable: Miguel Delgado Calvo-Flores.

- Hibridación de algoritmos evolutivos y algoritmos de optimización basada en colonias de hormigas. Aplicación al aprendizaje de bases de reglas difusas y a problemas de bioinformática. Investigador responsable: Oscar Córdón.

- Análisis y modelado de sistemas colaborativos-AMENITIES. Investigador responsable: María José Rodríguez Fórtiz.

- Herramientas software para el diseño, evaluación y verificación de la iluminación de espacios interiores y exteriores. Investigador responsable: Carlos Ureña Almagro.

- Herramientas avanzadas para modelado paramétrico en CAD: Modelos Multiresolución y transmisión progresiva. Investigador responsable: Juan Carlos Torres Cantero.

- Acción coordinada: Evolución en sistemas de comercio electrónico. Investigador Principal: Miguel Toro Bonilla.

- Acción Especial: Ayuda para la creación de una red de investigación en ingeniería del software. Investigador Principal: Miguel Toro Bonilla.

- Aplicación de una metodología basada en aprendizaje colaborativo en diversas asignaturas de las titulaciones de Informática. Investigador Principal: Gómez Hernández, José Antonio.

- Un entorno de desarrollo para sistemas de medición distribuidos heterogéneos. Investigador Principal: Manuel I. Capel.

- DIHANA: Sistema de diálogo para el acceso a la información mediante habla espontánea en diferentes entornos. Investigador Principal: José Miguel Benedí (Univ. Valencia).

- Ubiquitous Collaborative Adaptive Training (UCAT). Investigador Principal: Pilar Rodríguez Marín (Univ. Autónoma de Madrid).

- Análisis, estudio y aplicación de tecnologías basadas en xml para implementar sistemas de diálogo. Investigador Principal: Ramón López-Cózar Delgado.

- Agroinformática para la Viticultura. Investigador principal: José Manuel García Queijeiro.
- Superresolución a partir de secuencias de imágenes de baja calidad espacio-temporal. Investigador Principal: Javier Mateos.
- Reconstrucción tridimensional de alta resolución en cámaras PET para animales pequeños. Investigador Principal: Antonio López Fernández.
- Reconstrucción de alta resolución de imágenes y vídeo. Investigador Principal: Rafael Molina.
- Reconstrucción tridimensional de alta resolución en cámaras pet para animales pequeños. Investigador responsable: Antonio López Fernández (por la UGR).
- Soft Computing y Visión por Ordenador en Identificación Forense. Investigador principal. Oscar Cordón García.
- Metodología Automática para Identificación Forense por Superposición Fotográfica usando Algoritmos Evolutivos, Lógica Difusa y Registrado de Imágenes. Investigador principal. Oscar Cordón García.
- DesTestPYME: Fundamentos, tecnologías y contextos para el DESarrollo y TESTeo global para las PYME. Prof. Responsable: Granja, J.C., Muñoz, G..
- Título del proyecto o contrato de investigación: Aplicación de herramientas CAD a realidad virtual: representaciones jerárquicas y luces virtuales. Investigador Principal Juan Carlos Torres Cantero.
- Título del proyecto o contrato de investigación: Hacia la autonomía del aprendizaje en lengua extranjera: de una segunda lengua general (francés, inglés, árabe) a la adquisición de sus objetivos específicos (elaboración de un CD-ROM interactivo). Investigadora Principal: Mercedes Montoro Araque.
- Título del proyecto o contrato de investigación: Implantación de las TIC en las zonas suburbano marginales del cono norte de lima. Investigador Principal: Francisco Javier Melero Rus.
- Título del proyecto o contrato de investigación: Mantenimiento y desarrollo de la red social de experiencias sobre relaciones intergeneracionales. Investigador Principal: Pedro Cano Olivares.
- Título del proyecto o contrato de investigación: Red de computación de altas prestaciones sobre arquitecturas paralelas heterogéneas. Investigador Principal: Enrique S. Quintana Ortí
- Título del proyecto o contrato de investigación: Efectos no conservativos y cuánticos para las ecuaciones cinéticas e hidrodinámicas de sistemas colisionales complicados.
- Título del proyecto o contrato de investigación: Generación y aplicación automatizada de modelado 3D a la conservación y difusión del patrimonio histórico. Investigador Principal: Juan C. Torres Cantero
- Título del proyecto o contrato de investigación: Ecuaciones de difusión no lineal y

cinéticas: comportamiento asintótico y aproximación numérica. Investigador Principal: José Antonio Carrillo de la Plata.

- Título del proyecto o contrato de investigación: Herramientas avanzadas para modelado paramétrico en CAD: modelos multiresolución y transmisión progresiva. Investigador Principal: Juan Carlos Torres Cantero.

- Título del proyecto o contrato de investigación: Herramientas Software para el Diseño, Evaluación y Verificación de la Iluminación de Espacios Interiores y Exteriores. Investigador Principal: Carlos Ureña Almagro.

-Título del subproyecto: Diseño y desarrollo de aplicaciones basadas en redes de sensores(507AC0328)

Entidad financiadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)

Entidades participantes: 10 grupos de investigación de 6 países: UPV (España), UGR (España), UCOL-TEC (México), CICESE (México), UFRGS (Brasil), UAO (Colombia), UNINORTE (Colombia), ITCR (Costa Rica), ICIMAF (Cuba), ISPJAE (Cuba).

Duración: Desde 1-01-2007 hasta 31-12-2009

Investigador responsable: Alfons Crespo Llorente.

Cuantía de la subvención: 49,500.00 USD

Número de investigadores participantes: 43

-Título del proyecto: Desarrollo de un Sistema Dinámico Colaborativo para el Control "Inteligente" de Oficinas – OFIDOMO

Entidad financiadora: Programa de Ayudas a la Transferencia de Investigación de la Universidad de Granada

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: desde: 14-03-2008 hasta: 14-03-2009

Investigador principal: Juan Antonio Holgado Terriza

Cuantía de la subvención: 6.000 €

Número de investigadores participantes: 5

Tesis doctorales leídas: 2

Proyectos de innovación docente:

- Procesos indirectos de creación. Litografía. Responsable: Isidro López-Aparicio.

- Un entorno de autoaprendizaje en sistemas operativos I. Responsable: Raimundo García del Moral Garrido.

-Guía virtual del proceso de desarrollo de software. Aplicación a la Ingeniería del software. Responsable: Francisco Luis Gutiérrez Vela.

-Sistema experto inductivo-deductivo para reconocimiento de patrones en cáncer de tejido linfático. Responsable: José Antonio Gómez Hernández.

-Sistema experto inductivo-deductivo para reconocimiento de patrones en cáncer de

tejido linfático. Responsable: Domingo Martín Perándres.

- Una plataforma software para la estimación de costes de proyectos de ingeniería.

Responsable: Francisco Velasco Anguita.

- Nuevas tecnologías como soporte a la docencia y tutorías virtuales en la enseñanza de la informática en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Responsable: Miguel Hornos Barranco.

- Imaginario: Literatura, sociedad, ideología en las culturas. Responsable: Mercedes Montoro Araque

- Espacio Web Interactivo para la Docencia de las Asignaturas de Especificación y Procesamiento de los Lenguajes de Programación. Responsable: Jorge Revelles Moreno

- KEEL II: Algoritmos evolutivos para la reducción de datos y la extracción de sistemas basados en reglas difusas. Diversidad y convergencia en AES.

Interpretabilidad versus precisión en DM. Investigador principal: Francisco Herrera Triguero. Investigadores del departamento: Ana M^a Sánchez López y Pedro Villar Castro.

- Plataforma Web Multidisciplinar para la Gestión de Asignaturas de Informática en Múltiples Titulaciones. Investigador participante: Sergio Alonso Burgos.

- Título del proyecto o contrato de investigación: Nueva plataforma tutor: más funcionalidades y servicios para apoyar la enseñanza universitaria y la gestión académica. Investigador Principal: Miguel Hornos Barranco.

- Título del proyecto o contrato de investigación: Desarrollo de un sistema de diálogo multimodal para facilitar el acceso a información en INTERNET. Investigador Principal: Ramón López-Cózar Delgado.

Másteres y doctorados en los que participa:

- Métodos y técnicas avanzadas del desarrollo de software

- Máster en Desarrollo de Software

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Arquitecto

- Diplomado en Ciencias Empresariales

- Diplomado en Ciencias Empresariales (Melilla)

- Diplomado en Gestión y Administración Pública (Melilla)

- Diplomado en Gestión y Administración Pública

- Diplomado en Turismo

- Ingeniero en Informática

- Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

- Ingeniero Técnico en Informática de Gestión (Ceuta)

- Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

- Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
- Licenciado en Bellas Artes
- Licenciado en Filología Francesa
- Licenciado en Geografía
- Licenciado en Historia y Ciencias de la Musica
- Licenciado en Investigación y Técnicas de Mercado
- Licenciado en Traducción e Interpretación
- Arquitectura
- Título Propio Superior de Restauración
- Lenguas Aplicadas Europeas

Contratos de investigación

- Diseño y Desarrollo de un Sistema Informático para el Laboratorio, Orientado a la Aplicación de Técnicas Basadas en Conocimiento y de Análisis y Procesamiento de Imágenes. Entidades participantes: Laboratorio Scada S.A. y **Universidad de Granada**. Responsable: M^a Belén Prados Suárez \\- Restauración de las pinturas sobre piel de la Sala de los Reyes en el Palacio de los Leones de la Alhambra. Modelado en 3D de las bóvedas Tipo de contrato: Contrato de Investigación entre la Fundación Empresa

Universidad de Granada y el Patronato de la Alhambra y Generalife
Empresa/Administración financiadora: Patronato de la Alhambra y Generalife

Entidades participantes:

Investigador responsable: Cano Olivares, Pedro

Número de investigadores participantes: 2

Precio total del proyecto: 1500,00 €

- Reconstrucción tridimensional de las esculturas de los leones del Patio de los Leones de la Alhambra

Tipo de contrato: Contrato de Investigación entre la Fundación Empresa **Universidad de Granada** y el Patronato de la Alhambra y Generalife

Empresa/Administración financiadora: Patronato de la Alhambra y Generalife

Entidades participantes:

Investigador responsable: Cano Olivares, Pedro

Número de investigadores participantes: 7

Precio total del proyecto: 10400,00 €

Tesis leídas

- Un algoritmo de muestreo por importancias para BRDFs arbitrarias aplicado a técnicas de Iluminación Global

Doctora: Rosa Ana Montes Soldado

Director: Carlos Ureña Almagro

27/06/2008

- José Luis Isla Montes. Modelado Conceptual de Sistemas Cooperativos en base a Patrones Amenities. Directores: José Luis Garrido Bullejos, Francisco Luis Gutiérrez Vela. ETS Ingenierías Informática y de Telecomunicaciones, Dep. Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universida de Granada. 2008.

Participación en Congresos

- World Conference on Computacional Intelligence 2008 (WCCI 2008). Lugar y fecha: Hong Kong del 1 al 6 de Junio. Nombre de la ponencia o comunicación: A similarity neasure between fuzzy regions to obtain a hierarchy of fuzy image segmentations.. Ponente: Daniel Sánchez Fernández.

- Internacional Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008). Lugar y fecha: Barcelona del 12 al 16 de Junio.. Nombre de la ponencia o comunicación: Ontology based semantic representation of the reports and results in a hospital information system. Ponente: Carlos Molina Fernández.

- Information Processing and Management of Uncertainty in knowledge-based systems (IPMU 2008). Lugar y fecha: Málaga del 22 al 27 de Junio. Nombre de la ponencia o comunicación: Automatic selection of relevant levels in a hierarchy of fuzzy segmentations. Ponente: Daniel Sánchez Fernández.

- European Conference on Case Based Reasoning (ECCBR 2008). Lugar y fecha: 4 de Septiembre, Trier, Alemania.. Nombre de la ponencia o comunicación: Supporting case-based retrieval by similarity skylines: basic concepts and extensions.. Ponente: Eyke Hüllermeier. Autor/es: A. León, J. C. Torres, F. Velasco, F. Soler. Título de la aportación: Representación Volumétrica Multirresolución en Sistemas Hápticos de Modelado Virtual. Entidad organizadora: Socios Españoles de la Red de Excelencia INTUITION.

- II Jornadas sobre Realidad Virtual y Entornos Virtuales. Ámbito del congreso: Nacional. Tipo de participación: Ponencia. Publicación (ISBN): Pendiente de Impresión. Lugar de celebración: Albacete. Fecha de celebración: 11/Junio/2008. Autor/es: F. J. Rodríguez, A. León, J. C. Torres. Título de la aportación: Modelado de Sólidos Plásticos Deformables usando Datos Volumétricos y Respuesta Háptica. Entidad organizadora: Socios Españoles de la Red de Excelencia INTUITION.

- II Jornadas sobre Realidad Virtual y Entornos Virtuales. Ámbito del congreso: Nacional. Tipo de participación: Ponencia. Publicación (ISBN): Pendiente de Impresión. Lugar de celebración: Albacete. Fecha de celebración: 11/Junio/2008. Autor/es: R. Montes, C. Ureña, R. García, M. Lastra. Título de la aportación: Generic BRDF Sampling: A Sampling Method for Global Illumination.

- III International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. Ámbito del congreso: Internacional. Tipo de participación: Comunicación. Publicación (ISBN): 978-989-8111-20-3. Página inicial y final: 191-198. Lugar de celebración: Madeira (Portugal). Fecha de celebración: 22-5/Enero/2008.

- Mario Anzures García, Miguel J. Hornos Barranco, Patricia Paderewski Rodríguez. 2007. "Adaptive and adaptable groupware applications". Actas del I Simposio en Desarrollo de Software (ISBN 978-84-96856). Granada, España.. Roberto F. Arroyo Moreno, Nuria Medina Medina, Miguel J. Hornos Barranco, Fernando Molina Ortiz. 2007. "Appying quality hypermedia design principles to a web-based educational system". Proceedings of the 3rd International Conference on Web Information System and Technologies. Barcelona, España..
- Mario Anzures García, Miguel J. Hornos Barranco, Patricia Paderewski Rodríguez. 2007. "Architecture for developing adaptive and adaptable collaborative applications". Proceedings of the 1st European Conference on Software Architecture (ISBN 978-3-540-751). Madrid, España..
- Zoraida Callejas Carrión, Ramón López-Cózar Delgado. 2007. "Automatic creation of ASR grammar rules for unkown vocabulary applications". Proceedings of the 8th International Workshop on Electronics, Control, Modeling, Measurement and Signals. Liberec, República Checa..
- Pascual González, Toni Granollers, Francisco Luis Gutiérrez Vela, José Luis Isla Montes, F. Montero. 2007. "De los patrones de organización e interacción al diseño de interfaces de usuario colaborativas". Taller en Sistemas Hipermedia Colaborativos y Adaptativos. Zaragoza, España..
- Zoraida Callejas Carrión, Ramón López-Cózar Delgado. 2007. "Decisive factors in the annotation of emotions for spoken dialogue systems". Proceedings of the International Conference on Computer Recognition Systems. Wroclaw, Polonia..
- Manuel Noguera García, María Visitación Hurtado Torres, María Luisa Rodríguez Almendros, Lawrence Chung, José Luis Garrido Bullejos. 2007. "Description of collaborative processes using OWL-DL". Proceedings of the International Conference on Software Engineering Research and Practice. Las Vegas, USA..
- José Luis González Sánchez, María José Rodríguez Fórtiz, Marcelino José Cabrera Cuevas, Francisco Luis Gutiérrez Vela. 2007. "Diseño de videojuegos adaptados a la educación especial". Actas del I Simposio en Desarrollo de Software, Granada, España..
- José Luis González Sánchez, Marcelino José Cabrera Cuevas, Francisco Luis Gutiérrez Vela. 2007. "Diseño de videojuegos aplicados a la educación especial". Actas del VIII Congreso Internacional de Interacción Persona Ordenador, Zaragoza, España..
- José Luis González Sánchez, Francisco Luis Gutiérrez Vela, Marcelino José Cabrera Cuevas. 2007. "Diseño de videojuegos colaborativos adaptados a la educación especial". Taller en Sistemas Hipermedia Colaborativos y Adaptativos, Zaragoza, España..
- Zoraida Callejas Carrión, Ramón López-Cózar Delgado. 2007. "Emotion Recognition for Spoken Dialogue Systems". Actas del I Simposio en Desarrollo de Software,

Granada, España..

- Beatriz Jiménez, Miguel Sánchez Román, Francisco Luis Gutiérrez Vela. 2007. "Estudio del control de acceso en sistemas colaborativos". Taller en Sistemas Hipermedia Colaborativos y Adaptativos, Zaragoza, España..
- Roberto F. Arroyo, Miguel J. Hornos Barranco, Rosa Ana Montes Soldado. 2007. "Evolution of the design and implementation of Tutor: a web-based educational system for university courses". Proceedings of the 11th International Conference on Computer Aided Systems Theory (ISBN 978-84-690-36), Las Palmas de Gran Canaria, España..
- José Luis González Sánchez, María José Rodríguez Fórtiz, Marcelino José Cabrera Cuevas, Francisco Luis Gutiérrez Vela. 2007. "Evolutionary videogames for personalized special education". Proceedings of the VIII International Conference on Computing Anticipatory Systems (ISBN 2-930396-06-7), Liège, Bélgica..
- Oscar Pino Morillas, María José Rodríguez Fórtiz. 2007. "Inmersive and adaptive system for autistic children". Proceedings of the 11th International Conference on Computer Aided Systems Theory, Las Palmas de Gran Canaria, España..
- Zoraida Callejas Carrión, Jan Nouza, Petr Cerva, Ramón López-Cózar Delgado. 2007. "MyVoice goes Spanish: Cross-lingual adaptation of a voice controlled PC tool for handicapped people". Actas del XXIII Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural, Sevilla, España..
- Mario Anzures García, Miguel J. Hornos Barranco, Patricia Paderewski Rodríguez, Luza Sánchez Gálvez. 2007. "Ontology-based modelled of the session management policies". Proceedings of the 11th International Conference on Computer Aided Systems, Las Palmas de Gran Canaria, España..
- Roberto F. Arroyo Moreno, María Visitación Hurtado Torres, María del Pilar Fernández Sánchez, Miguel J. Hornos Barranco. 2007. "Plataformas educativas basadas en web como medio para la adaptación al espacio europeo de educación superior: tutor, un caso de estudio". Actas del V Congreso Internacional de Educación y Sociedad (ISBN 84-690-2369-1), Granada, España..
- Mario Anzures García, Patricia Paderewski Rodríguez, Miguel J. Hornos Barranco. 2007. "Procesos de adaptación para aplicaciones colaborativas". Taller en Sistemas Hipermedia Colaborativos y Adaptativos. Zaragoza, España..
- Mario Anzures García, Miguel J. Hornos Barranco, Patricia Paderewski Rodríguez. 2007. "Providing quality attributes to groupware applications through the underlying architecture". XV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos. Málaga, España..
- Oscar Pino Morillas, José Luis González Sánchez, María José Rodríguez Fórtiz, Marcelino José Cabrera Cuevas, Aurelia Carrillo Morales. 2007. "Sc@ut: Sistema de Comunicación aumentativo y adaptativo". I Congreso Nacional de Sistemas de Comunicación Aumentativos y Alternativos. Valencia, España..
- Roberto Francisco Arroyo Moreno, Miguel Gea Mejías, José Luis Garrido Bullejos,

Pablo Haya coll, Rosa María Carro. "Smart group-aware navigation for active spaces". Proceedings of the 5th International Workshop on Authoring of Adaptive and Adaptable Hypermedia. Corfu, Greece..

- María del Mar Abad Grau, Nuria Medina Medina, María del Pilar Fernández Sánchez, María Visitación Hurtado Torres, Miguel Juan Hornos Barranco. "Synchronous communication as a tool for developing new pedagogical techniques in higher education. Proceedings of the 11th International Conference on Computer Aided Systems Theory. Las Palmas de Gran Canaria, España..

- Francisco Luis Gutiérrez Vela, Nuria Medina Media, Beatriz Jiménez Valverde, Miguel Sánchez Román. 2007. "Task model representation of a collaborative system using hypermedia networks". Proceedings of the 3rd International Conference on Web Information System and Technologies. Barcelona, España..

- Roberto F. Arroyo Moreno, José Luis Garrido Bullejos, Miguel Gea Mejías, Pablo A. Haya Coll, Rosa María Carro. 2007. "Interfacing task scheduling for a e-learning environment". Proceedings of the 3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies. Barcelona, España..

- Fernando Molina Ortiz, Nuria Medina Medina, Lina Guadalupe García Cabrera. 2007. "Aplying a semantic hypermedia model to adaptive concept maps in education". Proceedings of the 11th International Conference on Computer Aided Systems Theory. Las Palmas de Gran Canaria, España..

- Oscar Pino Morillas. 2007. "Tecnologías de voz para personas con minusvalías". Actas del I Simposio en Desarrollo de Software, Granada, España..

- Roberto F. Arroyo Moreno, Miguel J. Hornos Barranco, María del Pilar Fernández Sánchez. 2007. "Tutor: A web-based educational platform for university studies". Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering Education, Instructional Technology, Assessment, and E-Learning. .

- Miguel J. Hornos Barranco, María Visitación Hurtado Torres. 2007. "Tutor: un sistema web para mejorar la calidad de la educación superior". Actas del IV Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación. Granada, España..

- José Luis González Sánchez, Marcelino José Cabrera Cuevas, Francisco Luis Gutiérrez Vela. 2007. "Using video games in special education". Proceedings of the International Conference on Computer Aided Systems Theory. Las Palmas de Gran Canaria, España..

- María Luisa Rodríguez Almendros, José Luis Garrido Bullejos, Manuel Noguera García, María Visitación Hurtado Torres, José Ramón Polo. "Diseño de Interfaces de Usuario para Aplicaciones Colaborativas a partir de Modelos Independientes de la Computación". Actas del VIII Congreso Internacional de Interacción Persona Ordenador. Zaragoza, España..

- María Dolores Paredes Garrido, María José Rodríguez Fórtiz, Nuria Medina Medina.

2008. Proceedings of the World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications. Vienna, Austria..
- F.J. Melero, P. Cano, J.C. Torres. Título: Transmisión progresiva de grandes modelos usando una jerarquía de planos envolventes. Tipo de participación: Ponencia. Congreso: XVII Congreso Español de Informática Gráfica, CEIG'2007. Publicación: Pendiente de publicar en Actas del Congreso. Lugar de celebración: Zaragoza (España). Fecha: Septiembre de 2007.
 - F.J. Melero, P. Cano. Título: Aplicación automática en la creación de modelos 3D para la Conservación y Divulgación del Patrimonio Histórico.. Tipo de participación: Ponencia Invitada. Congreso: Decima Borsa Mediterranea del Turismo Archeologico.. ArcheoVirtual, 2007. Publicación:. Lugar de celebración: Paestum (Italia). Fecha: Noviembre de 2007.
 - "Tutor: un sistema web para mejorar la calidad de la Educación Superior",. Miguel J. Hornos Barranco, María Visitación Hurtado Torres . Actas del IV Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación. M^a Paz Bermúdez, Ángel Castro (Eds.) . Fundación Empresa **Universidad de Granada**, España, pp. 27-27. (1 página, edición digital).. ISBN: 978-84-690-8321-5. Granada, España, 22 octubre – 26 octubre 2007.. Entidad/es organizadora/s: Fundación Empresa **Universidad de Granada**. "- Proponiendo una política para el manejo de la estructura organizacional del grupo basada en un modelo conceptual",. Mario Anzures García, Luz A. Sánchez Gálvez, Miguel J. Hornos y Patricia Paderewski. Actas de las XVI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCSD 2008). (Aceptado, pendiente de publicación, 12 páginas). Albacete, España, 11-13 junio 2008. .
 - "Política basada en un enfoque ontológico para el manejo de la estructura organizacional del trabajo en grupo",. Mario Anzures-García, Luz A. Sánchez-Gálvez, Miguel J. Hornos, Patricia Paderewski . Actas del II Simposio en Desarrollo de Software (SDS 2008). (Aceptado, pendiente de publicación, 11 páginas). Granada, España, 24-27 de junio de 2008.. Entidad/es organizadora/s: **Universidad de Granada**, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
 - "Nueva plataforma Tutor: Sistema Web de apoyo a la enseñanza universitaria",. Álvaro López Martínez, Miguel J. Hornos Barranco . Actas del II Simposio en Desarrollo de Software (SDS 2008). (Aceptado, pendiente de publicación, 4 páginas). Granada, España, 24-27 de junio de 2008.. Entidad/es organizadora/s: **Universidad de Granada**, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
 - K.Benghazi Akhlaki, M.I. Capel Tuñón, J.A. Holgado Terriza. Titulo de la aportación: Establishing Consistency between UML 2.0 Sequence and State Diagrams.. Entidad organizadora: Comité Español de Automática CEA-IFAC.
 - X Jornadas de Tiempo Real. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional. Tipo de participación: Oral + Poster. Publicación (ISSN/ISBN): Actas del Congreso. Volumen: 1. Páginas: 1-8. Lugar de celebración: Barcelona. Fecha de celebración: 1-2

de Febrero de 2007.

- M. I. Capel, K. Benghazi, J.A. Holgado Terriza, L. E. Mendoza. Título de la aportación: An Interpretation of Behavioural Consistency of UML-RT Diagrams in terms of CSP+T. Entidad organizadora: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication .
- The 5th International Workshop on Modelling, Simulation, Verification and Validation of Enterprise Information Systems (MSVVEIS 2007). Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Proceedings of 5th International Workshop on Modelling, Simulation, Verification and Validation of Enterprise Information Systems (ISBN: 978-972-8865-95-5). Volumen: 1. Páginas: 74-83. Lugar de celebración: Funchal, Madeira - Portugal. Fecha de celebración: 12-13 de Junio de 2007.
- Autores: L. E. Mendoza, M. I. Capel, K. Benghazi . Título de la aportación: checking behavioural consistency of uml-rt models through trace-based semantics. Entidad organizadora: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication .
- 9th International Conference on Enterprise Information Systems. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional. Tipo de participación: Poster. Publicación (ISSN/ISBN): Proceedings of 9th International Conference on Enterprise Information Systems (ISBN: 978-972-8865-90-0). Volumen: 3. Lugar de celebración: Funchal, Madeira - Portugal. Fecha de celebración: 12-16 de Junio de 2007.
- K. Benghazi, M. I. Capel, J.A. Holgado Terriza, L. E. Mendoza. Título de la aportación: Towards UML-RT Behavioural Consistency. Entidad organizadora: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication .
- 9th International Conference on Enterprise Information Systems. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional. Tipo de participación: Poster. Publicación (ISSN/ISBN): Proceedings of 9th International Conference on Enterprise Information Systems (ISBN: 978-972-8865-90-0). Volumen: 3. Páginas: 612-615. Lugar de celebración: Funchal, Madeira - Portugal. Fecha de celebración: 12-16 de Junio de 2007.
- J. A. Holgado, A. Moreno, M. I. Capel. Titulo de la aportación: Java-Based Adaptable Middleware Platform for Virtual Instrumentation. Entidad organizadora: Instrumentation and Measurement Society .
- IEEE International Conference On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems (VECIMS 2007). Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Proceedings of IEEE International Conference On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems. Volumen: 1. Páginas: 1-6. Lugar de celebración: Ostuni - Italia. Fecha de celebración: 25-27 de Junio de 2007.
- Autores: A. Moreno, J. A. Holgado, J. Viudez Aivar, M. I. Capel. Título de la

aportación: Development of fan Adaptable Middleware for Time-Constrained Distributed Applications. Entidad organizadora: CEDI.

- II Simposio de Tiempo Real dentro del Congreso Español de Informática. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Actas del II Simposio de Tiempo Real dentro del Congreso Español de Informática. Volumen: 1. Lugar de celebración: Zaragoza (España). Fecha de celebración: 11-14 de Septiembre de 2007.

- Autores: Mata W., González A., Crespo A., Massmano M. y Capel M.I.. Título de la aportación: diseño y adaptación de java de tiempo real sobre partikle para sistemas empotrados. Entidad organizadora: CEDI.

- II Simposio de Tiempo Real dentro del Congreso Español de Informática. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Actas del II Simposio de Tiempo Real dentro del Congreso Español de Informática. Volumen: 1. Lugar de celebración: Zaragoza (España). Fecha de celebración: 11-14 de Septiembre de 2007.

- Autores: Capel M.I., Mata W. and Sadouq Z. Título de la aportación: Development of fan Adaptable : characteristic analysis of wireless sensor networks with real-time middleware. Entidad organizadora: CEDI.

- II Simposio de Tiempo Real dentro del Congreso Español de Informática. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Actas del II Simposio de Tiempo Real dentro del Congreso Español de Informática.

- Autores: J. A. Holgado, J. Viudez Aivar. Título de la aportación: Arquitectura abierta basada en Java para entornos domóticos. Entidad organizadora: CEDI.

- 3rd International Symposium on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAmI'07). Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Proceedings of 3rd International Symposium on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAmI'07). Volumen: 1. Páginas: 1-10. Lugar de celebración: Zaragoza (España). Fecha de celebración: 11-14 de Septiembre de 2007.

- Autores: J. Viudez Aivar y J. A. Holgado, . Título de la aportación: Diseño y construcción de una maqueta domótica controlable a través de microcontroladores Java. Entidad organizadora: CEA-IFAC.

- V Jornadas de Enseñanza a través de Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática, Eiwisa'2007. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Actas del V Jornadas de Enseñanza a través de Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática, Eiwisa'2007. Volumen: 1. Páginas: 1-6. Lugar de celebración: Zaragoza (España). Fecha de celebración: 11-14 de Septiembre de 2007.

- Autores: Esteban Gutiérrez Mlot, J. A. Holgado, Alberto Marquez. Título de la

aportación: Control remoto de modelos de robots Lego utilizando tecnologías abiertas basadas en Java. Entidad organizadora: CEA-IFAC.

- V Jornadas de Enseñanza a través de Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas Y Automática, Eiwisa'2007. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Actas del V Jornadas de Enseñanza a través de Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática, Eiwisa'2007. Volumen: 1. Páginas: 1-6. Lugar de celebración: Zaragoza (España). Fecha de celebración: 11-14 de Septiembre de 2007.

- Autores: Francisco M. Serrano Montes, Juan A. Holgado Terriza. Título de la aportación: Diseño de la Arquitectura de una Red Ad-hoc Inalámbrica para Computación Ubicua Basada en la Tecnología Bluetooth. Entidad organizadora: Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

- I Simposio en Desarrollo de Software, SDS 2007. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Actas del I Simposio en Desarrollo de Software, SDS 2007 (978-84-96856-17-2). Volumen: 1. Páginas: 117-131. Lugar de celebración: Granada (España). Fecha de celebración: 6-7 de Septiembre de 2007.

- Autores: Jaime Viúdez Aivar, Juan Antonio Holgado Terriza. Título de la aportación: Plataforma Java para el Desarrollo de Aplicaciones en Entornos Empotrados. Entidad organizadora: Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

- I Simposio en Desarrollo de Software, SDS 2007. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Actas del I Simposio en Desarrollo de Software, SDS 2007 (978-84-96856-17-2). Volumen: 1. Páginas: 147-161. Lugar de celebración: Granada (España). Fecha de celebración: 6-7 de Septiembre de 2007.

- Autores: Araque F, Salguero A., Martínez L. y Benghazi K.. Título de la aportación: ACTIVE TOURISM SERVICES OUTSOURCING: A CASE STUDY IN ANDALUCIA. Título del Congreso: WORKSHOP ON BUSINESS PROCESS MANAGEMENT FOR OUTSOURCING. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW TECHNOLOGIES OF DISTRIBUTED SYSTEMS . Volumen: I. Páginas: 181-186. Editorial: UNIVERSITÉ MOHAMMED V, RABAT.. Lugar de Celebración: Rabat (Marruecos). Fecha de Celebración: 2007.

- Autores: Jaime Viúdez Aivar, Juan Antonio Holgado Terriza. Título de la aportación: Plataforma Java para el Desarrollo de Aplicaciones empotradas con restricciones temporales.. Entidad organizadora: Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. Universitat de les Illes Balears.

- XI Jornadas de Tiempo Real. Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional. Tipo de participación: Oral. Publicación (ISSN/ISBN): Actas del XI Jornadas de Tiempo Real. Volumen: 1. Páginas: 147-161. Lugar de celebración: Palma de

Mallorca (España). Fecha de celebración: 7-8 de Febrero de 2008.

Reuniones científicas organizadas:

- I Simposio en Desarrollo de Software

Nombre del Organizador: Holgado, J.A., Hornos, M. y López, R.

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: 6-7 de Septiembre de 2007

- II Simposio en Desarrollo de Software

Nombre del Organizador: Holgado, J.A., Hornos, M., López, R. y Araque F.

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: 24-27 de Junio de 2008

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- M^a Belén Prados Suarez

Centro de destino: Universitat Philippps de Margburg, Alemania.

Fechas de estancia: del 1 de Ferebro de 2008 al 30 de Abril de 2008

Institución de destino: Université Paris 13

País: FRANCIA

Motivo de la estancia: Invitado para dar una serie de conferencias

Entidad financiadora: Programa de movilidades docentes de corta duración Sócrates
Erasmus – TS 2007-2008

Duración Desde: 14 de abril de 2008 Hasta: 22 de abril de 2008

Conferencias organizadas:

- Jose Luis Garrido Bullejos. 2007. 20th International Conference on Computer Applications in Industry and Engineering. San Franciso, EEUU.

- José Luis Garrido Bullejos. 2007. 2007 International Conference on Software Engineering Research and Practice. Las Vegas, EEUU.

- Francisco Luis Gutiérrez Vela, Patricia Paderewski. 2007. Taller en Sistemas Hipermedia Colaborativos y Adaptativos. Zaragoza, España.

- José Luis Garrido Bullejos. 2007. VIII Congreso Internacional de Interacción Persona Ordenador. Zaragoza, España.

- José Luis Garrido Bullejos. 2008. International Workshop on System/Software Architectures. Monterrey, México

Conferencias impartidas:

- Hospital Information Systems

Lugar y fecha: Universitat Philipps de Marburg, Alemania.

Conferenciante: M^a Belén Prados Suárez

Artículos publicados en revistas internacionales

- Evolution and challenges in the design of computational systems for triage assistance. Autor: Abad Grau M. M., Ierache J, Cervino C, Sebastiani P. Nombre de la revista: Biomedical Informatics. Datos de publicación (nº, fecha, páginas): online Feb 5 2008, artículo en impresión.

- A hierarchical and modular approach to the discovery of robust associations in genome-wide association studies from pooled DNA samples. Autor: Sebastiani P, Zhenming Z, Abad-Grau M M, Riva A, Hartley S W, Sedgewick A E, Doria A, Montano M, Melista E, Terry D, Pearls T T, Steinberg M H, Baldwin C T. Nombre de la revista: BMC Genetics . Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 9:6.

- Use of knowledge-based systems to assist decision making in triage situations. Autor: Abad Grau MM. Nombre de la revista: Hospital Information & Technology Europe. Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1:2 verano 2008, pp. 40-41.

- Autor/es: F. Velasco, J.C. Torres, A. León, F. Soler. Título: Adaptive cube tessellation for topologically correct isosurfaces. Nombre de la revista: Journal of Virtual Reality and Broadcasting. Volumen: 5 . Editorial: Jens Herder. Año de publicación: 2008. ISSN: 1860-2037.

- Autor/es: F.J. Melero, P. Cano, J.C. Torres. Título: Bounding-Planes Octree: A New Volume-based LOD Scheme. Nombre de la revista: Computer & Graphics (en proceso de revisión)..

- Autor/es: A. León, J.C. Torres, F. Velasco. Título: Volume Octree with Implicit-defined Dual Grid. Nombre de la revista: Computer & Graphics (en proceso de revisión)..

- Autor/es: R. F. Arroyo, M.J. Hornos, R. Montes. Título: Evolution of the Design and Implementation of Tutor: A Web-Based Educational System for University Courses. Nombre de la revista: Lecture Notes in Computer Science. Volumen: 4739. Página inicial y final del artículo: 352-359. Editorial: Springer. País de publicación: Alemania. Año de publicación: 2007. ISSN: 0302-9743.

- A.M. Sánchez, M. Lozano, C. García-Martínez, D. Molina, F. Herrera. "Real Parameter Crossover Operators with Multiple Descendants: An Experimental Study". International Journal of Intelligent Systems 23:2 . (2008) 246- 268..

- C. García-Martínez, M. Lozano, F. Herrera, D. Molina, A.M. Sánchez. "Global and Local Real-Coded Genetic Algorithms Based on Parent-Centric Crossover Operators". European Journal of Operational Research 185 . (2008) 1088-1113..

- J. Acosta, A. Nebot, P. Villar, J.M. Fuertes, Learning fuzzy partitions in FIR methodology. International Journal of General Systems 36:6 (2007) 703-731.

- J. Acosta, A. Nebot, P. Villar, J.M. Fuertes, Optimization of Fuzzy Partitions for Inductive Reasoning using Genetic Algorithms. . International Journal of Systems Science 38:12 (2007) 991-1011.
- J. Santamaría , O. Cordón , S. Damas , I. Alemán, M. Botella, *A Scatter Search-based technique for pair-wise 3D range image registration in forensic anthropology*. /Soft Computing, 11:9 (2007) 819-828,/.
- María Luisa Rodríguez Almendros, José Luis Garrido Bullejos, María Visitación Hurtado Torres, Manuel Noguera García. 2007. "An approach to the model-based design of groupware multi-user interfaces". Lecture Notes in Computer Science ISSN 0302-9743, 157-164..
- Francisco Luis Gutiérrez Vela, José Luis Isla Montes, Patricia Paderewski Rodríguez, Miguel Sánchez Román, Beatriz Jiménez Valverde. 2007. "An architecture for access control management in collaborative enterprise systems based on organization models". Science of computer programming ISSN 0167-6423, vol. 66, 44-59..
- Mario Anzures García, Miguel Juan Hornos Barranco, Patricia Paderewski Rodríguez. 2007. "Architecture for developing adaptive and adaptable collaborative applications". Lecture Notes in Computer Science ISSN 0302-9743, vol. 4758, 271-274.
- Zoraida Callejas Carrión, Ramón López-Cózar Delgado. 2007. "Decisive factors in the annotation of emotions for spoken dialogue systems". Advances in Soft Computing ISSN 1615-3871, vol. 45, 747-754..
- José Luis Garrido Bullejos, Manuel Noguera García, Miguel González Laredo, María Visitación Hurtado Torres, María Luisa Rodríguez Almendros. 2007. "Definition and use of computation independent models in an MDA-based groupware development process". Science of computer programming ISSN 0167-6423, vol. 66, 25-43..
- Roberto F. Arroyo Moreno, Miguel Gea Mejías, José Luis Garrido Bullejos, Pablo A. Haya. 2007. "Design and implementation of collaborative tasks in an ambient intelligence environment for e-learning". Journal of universal computer science ISSN 0948-6968..
- Mario Anzures García, Miguel J. Hornos Barranco, Patricia Paderewski Rodríguez. 2007. "Development of extensible and flexible collaborative applications using a web service-based architecture". Lecture Notes in Computer Science ISSN 0302-9743, vol. 4401, 66-80..
- José Luis González Sánchez, Francisco Luis Gutiérrez Vela, Marcelino José Cabrera Cuevas. 2007. "Diseño de videojuegos colaborativos adaptados a la educación especial". Acta de talleres de ingeniería del software y bases de datos ISSN 1988-3455, vol. 1, 17-24..
- Roberto F. Arroyo Moreno, Miguel J. Hornos Barranco, Rosa Ana Montes Soldado. 2007. "Evolution of the design and implementation of Tutor: a web-based educational system for university courses". Lecture Notes in Computer Science ISSN

0302-9743, vol. 4739, 352-359..

- Manuel Noguera García, María Visitación Hurtado Torres, María Luisa Rodríguez Almendros, José Luis Garrido Bullejos, José Ramón Polo, Lawrence Chung. 2007. "Modelado del flujo de control en tareas colaborativas utilizando OWL-DL". Actas de talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos ISSN 1988-3455, vol. 1, 47-57..
- Zoraida Callejas Carrión, Ramón López-Cózar Delgado, Jan Nouza, Petr Cerva. 2007. "MyVoice goes Spanish. Cross-lingual adaptation of a voice-controlled PC tool for handicapped people". Procesamiento del Lenguaje Natural ISSN 1135-5948, vol. 39, 277-278..
- Mario Anzures García, Luza Sánchez Gálvez, Miguel J. Hornos Barranco, Patricia Paderewski Rodríguez. 2007. "Ontology-based modelling of session management policies for groupware applications". Lecture Notes in Computer Science ISSN 0302-9743, vol. 4739, 57-64..
- Mario Anzures García, Patricia Paderewski Rodríguez, Miguel J. Hornos Barranco. 2007. "Procesos de adaptación para aplicaciones colaborativas". Actas de Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos ISSN 1988-3455, vol. 1, 1-8..
- José Luis Isla Montes, Francisco Luis Gutiérrez Vela, Patricia Paderewski Rodríguez. 2007. "Una aproximación basada en patrones para el modelado conceptual de sistemas cooperativos". Revista IEEE América Latina ISSN 1548-0992, vol. 5, 204-210..
- María José Rodríguez Fórtiz, Manuel González González, Oscar Pino Morillas, José Luis González Sánchez, Marcelino José Cabrera Cuevas. 2007. "Comunicación y aprendizaje adaptativos: el proyecto Sc@ut". Comunicación y Pedagogía ISSN 1136-7733, 59-63..
- Zoraida Callejas Carrión, Ramón López-Cózar Delgado. 2008. "Influence of contextual information in emotion annotation for spoken dialogue systems". Speech Communication ISSN 0167-6393, vol. 50, 416-433..
- Zoraida Callejas Carrión, Ramón López-Cózar Delgado. 2008. "On the use of Kappa coefficients to measure the reliability of the anotation of non-acted emotions". Lecture Notes in Computer Science ISSN 0302-9743, vol. 5078, 221-232..
- Miguel Juan Hornos Barranco, María Isabel López Sánchez Huete, María Visitación Hurtado Torres, María del Mar Abad Grau, Fernando Molina Ortiz, Juan José Martínez Parra, Antonio Muñoz Ropa. 2008. "Sistema web de apoyo a la docencia, al aprendizaje y a la gestión de datos académicos de asignaturas universitarias". Gerencia Tecnológica Informática ISSN 1657-8236, 1-17..
- León A., et al. "Volume octree with an implicitly defined dual grid". Computers and Graphics (2008), doi:10.1016/j.cag.2008.05.003.
- "Development of Extensible and Flexible Collaborative Applications Using a Web Service-Based Architecture",. Mario Anzures-García, Miguel J. Hornos y Patricia

Paderewski-Rodríguez . Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 4401, pp. 66-80.. N. Guelfi and D. Buchs (Eds.) . Springer-Verlag, Germany, 2007.. ISSN: 0302-9743.

- “Ontology-Based Modelling of Session Management Policies for Groupware Applications”,,. Mario Anzures-García, Luz A. Sánchez-Gálvez, Miguel J. Hornos, and Patricia Paderewski-Rodríguez . Computer Aided Systems Theory - EUROCAST 2007.

- R. Moreno-Díaz, F.R. Pichler, A. Quesada-Arencibia (Eds.) . Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 4739, pp. 57-64 (8 páginas).. Springer-Verlag, Germany, 2007.. ISSN: 0302-9743.

- “Evolution of the design and implementation of Tutor: a web-based educational system for university courses”,,. Roberto F. Arroyo, Miguel J. Hornos, and Rosana Montes. Computer Aided Systems Theory - EUROCAST 2007.

- R. Moreno-Díaz, F.R. Pichler, A. Quesada-Arencibia (Eds.) . Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 4739, pp. 352-359 (8 páginas).. Springer-Verlag, Germany, 2007.. ISSN: 0302-9743.

- “Architecture for Developing Adaptive and Adaptable Collaborative Applications”,,. Mario Anzures-García, Miguel J. Hornos, and Patricia Paderewski-Rodríguez. Proceedings of the First European Conference on Software Architecture (ECSA 2007). Component-Based and Service-Oriented Architectures .

- F. Oquendo (Ed.) . Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 4758, pp. 271-274 (4 páginas). . Springer-Verlag, Germany, 2007.. ISSN: 0302-9743.

- Autores: Kawthar Bengazhi, Manuel I. Capel, J. A. Holgado-Terriza and L.E. Mendoza-Morales. Título: A Methodological Approach to the Formal Specification of Real-Time Systems by Transformation of UML-RT Design Models. En: Science of Computer Programming . Pp: Vol 65 (1), 41-56. Editorial: Elsevier (2007). ISSN: 0167-6423.

Libros publicados

- José Luis Isla Montes. 2008. Modelado conceptual de sistemas cooperativos en base a patrones en Amenities. ISBN 978-84-338-4725-6. Editorial **Universidad de Granada**. Granada, España.

- Miguel J. Hornos Barranco, María del Mar Fuentes Fuentes, Carlos Antonio Albacete Sáez, María Isabel López Sánchez Heute, Nuria Medina Medina, Antonia Ruiz Moreno, Cristina Muñoz Manrique. 2007. Buzón de quejas y sugerencias de la **Universidad de Granada**, manual de usuario. ISBN 84-935058-9-7. Copicentro Granada. Granada, España.

- Miguel J. Hornos Barranco. 2007. Ofimática, cuaderno de prácticas. ISBN 84-96856-15-1. Copicentro Granada. Granada, España.

- Juan A. Holgado, Miguel J. Hornos y Ramón López-Cózar
Título del libro: Actas de I Simposio en Desarrollo de Software (SDS 2007)
Páginas: 320 paginas

Editorial: Dpto de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-84-96856-17-2

Capítulos publicados

- Miguel J. Hornos Barranco, Juan Antonio Holgado Terriza, Ramón López-Cózar Delgado. Actas del I Simposio en Desarrollo de Software (SDS 2007), ISBN: 978-84-96856. Granada, España, 2007.

- Michael F. McTear, Kristiina Jokinen, James Larson, Ramón López-Cózar, Zoraida Callejas. Proceedings of the Dialogue on Dialogues Workshop, ISBN: 84-96856-35-6. Pittsburgh, EEUU, 2007.

- José Luis Garrido Bullejos. Proceedings of the 2007 International Conference on Software Engineering Research and Practice, ISBN: 1-60132-035-3. Las Vegas, EEUU, 2007.

- Francisco Luis Gutiérrez Vela, Nuria Medina Medina. Proceedings of the 3rd International Conference on Web Information System and Technologies. Barcelona, España, 2007.

- José Luis González Sánchez. 2007. "Explotación de la información en bases de datos". Transversalidad Educativa y sus Diferentes Manifestaciones (ISBN 978-84-923105-2-4), pags. 617-626. Editorial: Ayuntamiento de Churriana de la Vega. Granada, España.

- Roberto Arroyo, Nuria Medina Meidna, Miguel Juan Hornos Barranco, Fernando Molina Ortiz. 2007. "Applying quality hypermedia design principles to a web-based educational system". Web Information system and technologies, society, e-business, e-goverment, and e-learning (978-972-8865-79-5), pags. 458-463. Editorial: Insticc Press. Portugal.

- Autores: F.J. Melero, P. Cano, J.C. Torres

Título: Representación multiresolución de sólidos mediante una jerarquía de planos envolventes.

Libro: Herramientas Avanzadas en CAD. ISBN: 978-84-690-6855-7

Páginas, inicial: 175 final: 190 Fecha: 2007

Editorial (si libro): R. Joan Arinyo, J.C. Torres, F.R. Feito (eds.)

Lugar de publicación: Jaén

- Autores: Cano, P.; Orfila, M.; Montes, A.; Turatti, R.

Título: POLLENTIA DIGITAL: una aplicación interactiva sobre las excavaciones arqueológicas en la ciudad romana de Pollentia.

Libro: Informática Gráfica y Patrimonio Histórico. ISBN: 978-84-690-8550-9

Páginas, inicial: 43 final: 52 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Hernández, L. y Flores, J. (eds.)

Lugar de publicación: La Coruña

- Autores: J.C. Torres, F.J. Melero, P. Cano, D. Martín, A. León

Título: Generación automatizada de modelado 3D para difusión y documentación del patrimonio histórico.

Libro: Informática Gráfica y Patrimonio Histórico. ISBN: 978-84-690-8550-9

Páginas, inicial: 111 final: 120 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Hernández, L. y Flores, J. (eds.)

Lugar de publicación: La Coruña

- Autores: F.J. Melero, P. Cano, J.C. Torres

Título: Transmisión progresiva de grandes modelos usando una jerarquía de planos envolventes.

Libro: XVII Congreso Español de Informática Gráfica. ISBN: 978-84-9732-595-0

Páginas, inicial: 111 final: 120 Fecha: 2007

Editorial (si libro): E., Cerezo, F. Feito (eds.) - Editorial

- Autores: K. Benghazi, M. Capel, J.A. Holgado, L.E. Mendoza

Título del libro: Establishing consistency between UML 2.0 sequence and state diagrams

Volumen: X Jornadas de Tiempo Real (JTR 2007)

Páginas: 97-103

Editorial: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería.

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-84-96736-11-5

- Autores: M.I. Capel, K. Benghazi, J.A. Holgado, L.E. Mendoza

Título del libro: An Interpretation of Behavioural Consistency of UML-RT Diagrams in Terms of CSP+T

Volumen: Modelling, Simulation, Verification and Validation of Enterprise Information Systems

Páginas: 74-83

Editorial: INSTICC, Portugal. Edited by Joseph Barjis , Ulrich Ultes and Juan Carlos Augusto.

País de publicación: Portugal

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-972-8865-95-5

- Autores: K. Benghazi, M. Capel, J.A. Holgado, L.E. Mendoza

Título del libro: Towards UML-RT Behavioural Consistency

Volumen: Proceedings of the 9th International Conference on Enterprise Information Systems

Páginas: 612-615

Editorial: INSTICC Press. Edited by Jorge Cardoso, Joaquim Filipe and José Cordeiro
 País de publicación: Portugal
 Año de publicación: 2007
 ISBN: 978-972-8865-90-0
 - Autores: L.E. Mendoza, M. Capel, K. Benghazi
 Título del libro: checking behavioural consistency of uml-rt models through trace-based semantics
 Volumen: Proceedings of the 9th International Conference on Enterprise Information Systems
 Páginas: 205-211
 Editorial: INSTICC Press. Edited by Jorge Cardoso, Joaquim Filipe and José Cordeiro
 País de publicación: Portugal
 Año de publicación: 2007
 ISBN: 978-972-8865-90-0
 - Autores: J.A. Holgado, A. Moreno, M. Capel
 Título del libro: Java-based Adaptable Middleware Platform for Virtual Instrumentation
 Volumen: Proceedings of 2007 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems
 Páginas: 144-149
 Editorial: IEEE
 País de publicación: Italia
 Año de publicación: 2007
 ISBN: 978-1-4244-0820-7
 - Autores: Alfredo Moreno Guillén, Juan A. Holgado, Jaime Viudez Aivar, Manuel Capel Tuñón
 Título del libro: Development of an Adaptable Middleware for Time-Constrained Distributed Applications
 Volumen: Actas del II Simposio de Tiempo Real dentro del II Congreso Español de Informática
 Páginas: 3-10
 Editorial: Thomson. Editado por Alejandro Alonso y José Luis Villaroel.
 País de publicación: España
 Año de publicación: 2007
 ISBN: 978-84-9732-608-7
 - Autores: Mata W., González A., Crespo A., Massmano M. y Capel M.I.
 Título del libro: diseño y adaptación de java de tiempo real sobre partícle para sistemas empujados
 Volumen: Actas del II Simposio de Tiempo Real dentro del II Congreso Español de Informática
 Páginas: 75-80

Editorial: Thomson. Editado por Alejandro Alonso y José Luis Villaroel.

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-84-9732-608-7

- Autores: Capel M.I., Mata W. and Sadouq Z.

Título del libro: characteristic analysis of wireless sensor networks with real-time middleware

Volumen: Actas del II Simposio de Tiempo Real dentro del II Congreso Español de Informática

Páginas: 21-28

Editorial: Thomson. Editado por Alejandro Alonso y José Luis Villaroel.

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

- Autores: J.A. Holgado y J. Viudez Aivar

Título del libro: Arquitectura abierta basada en Java para entornos domóticos

Volumen: Proceedings of 2nd International Symposium on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAmI'07)

Páginas: 57-66

Editorial: Thomson. Editado por José Bravo y Xavier Alamán

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-84-9732-605-6

- Autores: J. Viudez Aivar y J.A. Holgado Terriza

Título del libro: Diseño y construcción de una maqueta domótica controlable a través de microcontroladores Java

Volumen: Actas de V Jornadas De Enseñanza A Través De Internet/Web De La Ingeniería De Sistemas y Automática, Eiwisa'2007

Páginas: 47-52

Editorial: Thomson. Editado por Fernando Torres y Oscar Reinoso.

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-84-9732-603-2

- Autores: Esteban Gutiérrez Mlot, J. A. Holgado, Alberto Marquez

Título del libro: Control remoto de modelos de robots Lego utilizando tecnologías abiertas basadas en Java

Volumen: Actas de V Jornadas De Enseñanza A Través De Internet/Web De La Ingeniería De Sistemas Y Automática, Eiwisa'2007

Páginas: 29-34

Editorial: Thomson. Editado por Fernando Torres y Oscar Reinoso.

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-84-9732-603-2

- Autores: Francisco Serrano, Juan Antonio Holgado

Título del libro: Diseño de la Arquitectura de una Red Ad-hoc Inalámbrica para Computación Ubicua Basada en la Tecnología Bluetooth

Volumen: Actas de I Simposio en Desarrollo de Software (SDS 2007)

Páginas: 117-131

Editorial: Dpto de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Editado por Juan A. Holgado, Miguel J. Hornos y Ramón López-Cózar.

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-84-96856-17-2

- Autores: Mendoza L. E. and Capel M. I.

Título del libro: verificación composicional y diseño de sistemas de tiempo real

Volumen: Actas de I Simposio en Desarrollo de Software (SDS 2007)

Páginas: 133-145

Editorial: Dpto de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Editado por Juan A. Holgado, Miguel J. Hornos y Ramón López-Cózar.

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

- Autores: Jaime Viúdez Aivar, Juan Antonio Holgado Terriza

Título del libro: Plataforma Java para el Desarrollo de Aplicaciones en Entornos Empotrados

Volumen: Actas de I Simposio en Desarrollo de Software (SDS 2007)

Páginas: 147-161

Editorial: Dpto de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Editado por Juan A. Holgado, Miguel J. Hornos y Ramón López-Cózar.

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-84-96856-17-2

- Autores: Araque F, Salguero A., Martínez L. y Benghazi K.

Título del libro: active tourism services outsourcing: a case study in Andalucia

Volumen: Proceedings of Workshop on new technologies of distributed systems.

Páginas: 181-186

Editorial: UNIVERSITÉ MOHAMMED V, RABAT.

País de publicación: Marruecos

Año de publicación: 2007

ISBN: 9981-9704-8-4

- Autores: Luis Eduardo Mendoza y Manuel I. Capel

Título del libro: consistency checking of uml composite structure diagrams based on

trace semantics

Volumen: software engineering in progress

Páginas: 109-123

Editorial: IFIP international federation for information processing

País de publicación: Polonia

Año de publicación: 2007

ISBN: 978-83-89529- 44-2

Otras actividades:

M^a del Mar Abad Grau

- Revisora de artículos para el IEEE International Workshop on Genomic Signal Processing and Statistics (GENSIPS) 2008

- Desarrollo de un sistema de diálogo multimodal para facilitar el acceso a información en internet. Responsable: Ramón López-Cózar Delgado. Plan Propio **Universidad de Granada**. Enero 2007 a Diciembre 2007.

- Diseño de un sistema inteligente para ayuda a la gestión de la calidad en el diseño y desarrollo de nuevos productos. Responsable: José Manuel Zurita López. Plan Nacional I+D. Octubre 2007 a Septiembre 2010.

- Nueva plataforma tutor: más funcionalidad y servicios para apoyar la enseñanza universitaria y la gestión académica. Responsable: Miguel J. Hornos Barranco. Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la **Universidad de Granada**. Octubre de 2007 a Octubre de 2008.

- HADA: Hipermedia Adaptativa para la Atención a la Diversidad en Entornos de Inteligencia Ambiental. Responsable: Pilar Rodríguez Marín. Ministerio de Educación y Ciencia. Enero de 2007 a Diciembre 2010.

- Acción integrada **Universidad de Granada** - Universidad Técnica de Liberec. Responsable: Ramón López-Cózar Delgado. **Universidad de Granada**. Enero 2008 - Diciembre 2009.

- Coordinador del Proyecto de Innovación Docente denominado “Nueva plataforma Tutor: Más funcionalidades y servicios para apoyar la enseñanza universitaria y la gestión académica” (Código 07-02-50)
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la **Universidad de Granada**

Duración Desde: octubre 2008 Hasta: febrero 2009

- Tutor de una Beca de Apoyo Técnico para Grupos de Innovación y Mejora de la Docencia de la **Universidad de Granada**, correspondiente al siguiente período, Proyecto de Innovación Docente (PID) y becario:

Período: septiembre 2008 - febrero 2009 (6 meses)

- PID: Nueva plataforma Tutor: Más funcionalidades y servicios para apoyar la enseñanza universitaria y la gestión académica

Becario: Álvaro López Martínez

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- Tutor de una Becas de Prácticas de Empresa, dentro del Plan de Formación Interna de la **Universidad de Granada**, correspondientes al siguiente período y alumno:
Período: Curso 2007/08 (8 meses)
Alumno: Álvaro López Martínez
- Presidente del Comité de Programa y miembro del Comité Organizador del II Simposio en Desarrollo de Software (SDS 2008). 24-27 de junio de 2008.
- Coordinador de programas de intercambio de alumnos Erasmus para las Universidades de Debrecen y de Budapest (ambas de Hungría) y para la Universidad de Varsovia (en Polonia).