

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2008

FACULTAD O ESCUELA: E.T.S.I. INFORMÁTICA

DEPARTAMENTO: CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

DIRECTOR: D^a. ENRIQUETA MUEL MUEL / JOSE JAVIER MARTINEZ HERRAIZ

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
- PROYECTOS DE INGENIERÍA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- ÁREA: CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Calvo Sánchez, Tomasa (CU)
Catedra Perez, Manuel Felipe (CU)
Gonzalez Sotos, León Atilano (CU)
Saez de Adana Herrero, Francisco Manuel (CEU)
Fernández del Castillo Díez, José Raúl (TU)
Morais San Miguel, José Enrique (TU)
Muel Muel, Enriqueta (TU)
Olmeda Martos, José I. (TU)
Bengochea Martínez, Luis (TEU)
Bueno Guillén, Francisco Javier (TEU)
Fernández de Se Vellón, M^a Angeles (TEU)
Gómez Pulido, Jose Manuel (TEU)
Gutiérrez de Mesa, José Antonio (TEU)
Gutiérrez Sanchez de Molina, José Luis (TEU)
Martínez Herraiz, José Javier (TEU)
Otón Tortosa, Salvador (TEU)
Peña Ros, Rosalía (TEU)
Castro Esteban, David (TUI)
Fernández Sanz, Luis (TUI)
González Diego, Ivan (TUI)
Gutiérrez Blanco, Óscar (TUI)
Rodríguez-Solano Nuzzy, Carlos (TUI)
Delgado Hita, Carlos (TUI)
Lozano Plata, Lorena (TUI)
Cuadrado García, José Luis (PA)
Esteban Uceda, Juan Luis (PA)
Fernández Alvarez, Angel (PA)
Gonzalez Diaz, Jose (PA)
Herranz Martínez, Miguel A. (PA)
Holgado Martin, J. Carlos (PA)
Labrador Costero, Elena (PA)
Llanas Vázquez, José Antonio (PA)
Llerena Achútegui, Agustín (PA)
Llerena Achútegui, Mariano (PA)

Macías del Campo, Javier (PA)
Medina Merodio, José A (PA)
Navidad Pineda, Antonio (PA)
Oyarzo Espinosa, Jaime A (PA)
Quintans Rojo, Miguel A. (PA)
Sánchez Rubio, Manuel (PA)
Triguero Garrido, Mario (PA)
Trincado Fontan, Fidel (PA)

- ÁREA: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Hilera Gonzalez, José Ramón (TU)
Sicilia Urbán, Miguel Ángel (TU)
Díez Folledo, Teresa I. (TEU)
Domínguez Alda, Mª José (TEU)
García Barriocanal, Elena (TEU)
Gutiérrez Martínez, José María (TEU)
Cuadrado Gallego, Juan Jose (TUI)
Sicilia Urbán, Miguel Angel (TUI)
Barchino Plata, Roberto (PC)
Castillo Sequera, José Luis (PC)
Jiménez Rodríguez, Mª Lourdes (PC)
Lazaro Garcia, Jesús (PC)
Pagés Arévalo, Carmen (PC)
Sánchez Alonso, Salvador (PC)
Usero Aragonés, Luis (PC)
Sánchez de Madariaga, Ricardo (PCI)
Moratilla Ocaña, Antonio (PCI)
Cáceres Tello, Jesús (PA)
Escobar Bentué, Jesús (PA)
Garre Rubio, Miguel (PA)
López Baca, Alfonso (PA)
Navarro Huerga, Miguel Ángel (PA)
Pérez de la Cámara, Santiago (PA)
Sánchez Peña, Juan José (PA)
Sotos García, Ángel (PA)

- ÁREA: PROYECTOS DE INGENIERÍA

Martín Hernández, Manuel (PA)
Vindel Berenguel, Luis Miguel (PA)

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

Égido de Lucas, Mª Carmen (AUX. ADMTVO.)
Albert Seguí, Javier (TEC. LAB.)
Catalán García, Virginia (TEC. LAB.)

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

Abián Belmonte, Alberto (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Agueda Miguel, Mª Antonia (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Ajo Casco, Eduardo (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Algar Díaz, Mª Jesús (FPI - UAH)
Álvarez Martínez, Sergio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos) Andrés
Tirado, Iván (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Andrés Torvisco, Daniel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Antuñano Unanua, Leyre (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)

Ávila Atansiano, Beatriz (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Ayala Santadreu, Jonathan (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Arias Vega, Marta (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Azconita Mármol, Antonio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Baixauli Bedia, M^a Teresa (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Blas Quintana, Juan Manuel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Briso de Montiano Aldecoa, Miguel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Cano Gómez, Ramiro (Introducción a la Investigación con cargo a Proyectos)
Cano Gómez, Ramiro (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Cano Martínez, Sergio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Carceller Nacascués, Antonio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Castillo López, Sergio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Cejudo Vecino, Santiago (Introducción a la investigación con cargo a Proyectos)
Celma Encenarro, Alberto (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Cerdá Ayora, Marcos (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Chávez Pérez, Christian (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Crepo Muñoz, Jessica (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Díaz Movilla, Raúl (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Domínguez Díaz, Adrian (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Escobar Belmonte, José (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Escobedo Boned, Miguel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Escribano Antoranz, Hugo (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Etayo Gil, Esteban (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Expósito Polo, José Daniel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Fernández Carlavilla, Jorge (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Fernández Molina, Ismael (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Fernández Rey, Emilio José (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Galindo Ruedas, Sergio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García Alba, M^a Jesús (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García Cabot, Antonio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García Díaz, Jana (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García Fernando, Jorge (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García García, Daniel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García López, Eva (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García Luna, Alicia (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García Manso, Ricardo (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García Pérez, Juan Miguel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
García Puertas, Adrián José (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos) Gómez
Pérez Josefa (FPI - MEC)
González de Santos, Félix (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Gonzalez Gallego, Cristina (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Gonzalo Mateo Alfonso (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art.83)
Gutiérrez Alonso, Daniel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Hayoun Ben-Maimoun, Mohamed (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Hierro López Alejandro (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Hinojosa Nieto, Fco. Javier (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Ibáñez Embid, M. Susana (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Iruela Martín, M. de las Mercedes (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Jiménez Rivas, Jorge (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Jimeno Linacero, Juan Luis (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Korfiatis, Nikolaos (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Lara Aranda, Miguel Ángel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Lázaro Martínez, Alberto (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
López Castilla, Miguel Ángel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)

López Gilbert, Carlos (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
López Martín, Isabel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
López Martínez, Antonio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
López Pastor, Carlos (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Lozano Plaza, M. José (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Mallén Lafuente Ignacio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Marcos González Alberto (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Marcos Ortega, Luis (FPI-UAH)
Martín Manzanero, Valentín (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Martín Peiro, Alberto (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Martín Saiz, David (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Mas Alegre Alexis (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Mayo Martínez, Diana (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Mena Garcés, Elena (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Mena Garcés, Elena (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art.83)
Menéndez Olías, Blanca (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Millán Armengol, Lidia (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Mormeneo Buj, Raúl (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Muñoz Hidalgo, Samuel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Navarro López, Carlos (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Nogueras Prado, Fco. Javier (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Nuez Vicente, Julio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Núñez Jurado, Carlos (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Obiang Otego, Javier (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
R.O.A. (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art.83)
Ortega Pérez, Juan (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Ortiz Sanz, Margarita (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Pareja Balsebre, María (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Pastor Lazcano, Diana (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Pérez Falcón, Mirella (Introducción a la Investigación con cargo a Proyectos)
Perís Muñoz, Abraham (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Polo Navarro, Verónica (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Rebollo Fernández, Raquel (Apoyo Técnico con cargo a Contratos)
Reyna Reyes, Joaquín Miguel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Rivera Verde, Daniel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Rodríguez Granada, Daniel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Rodríguez Ruiz, Elisa (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Romero Arredondo, Blanca Alicia (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Sánchez Camacho, Antonio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Sánchez Casado, Raúl (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Sánchez Díaz Ana Belén (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Sánchez Holgueras, Ignacio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Sánchez Rosado, Isaac (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Segundo Sánchez, Ángel (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Sieira García, Luis (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Toro Conde, Bélen (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Torre Antúnez, Víctor (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Valle Magán, Víctor Ricardo (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Vázquez Morandeira, Roi (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Villa Gallardo, David (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)

I.4 CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN

Algar Díaz, M. Jesús (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Arroyo Gómez, Sinuhé Ángel (Programa Juan de la Cierva)
Blanco Otano, Miguel (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Calzadilla González, Rosmary (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Delgado Hita, Carlos (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Gómez Pérez, Josefa (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Lezcano Matías, Leonardo (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Llorente Tardío, Laura (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Rebollo Fernández, Raquel (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Rodríguez Ruiz, Elisa (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Tayebi, Abdelhamid (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Evaluación y optimización de algoritmos lematizadores para sistemas de recuperación de la información. Descripción: Se desarrollan métodos automáticos de evaluación de algoritmos lematizadores (en inglés stemmers) para sistemas de recuperación de la información (SRI). Estos métodos de evaluación son independientes de los SRI y se utilizan para medir la optimización de lematizadores nuevos y más eficaces. Finalmente se prueba la optimización introducida por los nuevos lematizadores directamente en sistemas de recuperación de la información. Código UNESCO: 570104. Profesor: Ricardo Sánchez de Madariaga.

Inteligencia Artificial. Descripción: Algoritmos genéticos de optimización por ejambre de partículas, algoritmos heurístico para trazado de rayos y visualización. Código UNESCO: 1203.04. Profesor: Manuel Felipe Cátedra Perez.

Lógica borrosa y fusión de la Información. Descripción: Lógica borrosa; fusión de la información, ecuaciones funcionales, soft computing, operadores de agregación, teoría de decisión. Código UNESCO: 1209.04. Profesor: Tomasa Calvo Sánchez.

Modelización de conocimiento. Descripción: Procesamiento automático de la información de documentos y/o de grandes volúmenes de datos gestionados digitalmente. Los resultados son de aplicación desarrollo de sistemas de: gestión documental/RI, eLearning, agregación de información, determinación de posición de blancos móviles RADAR, clustering de documentos, sistemas semi-automáticos para el desarrollo de contenidos docentes para discapacitados, etc. Código UNESCO: 330499. Profesor: José Raúl Fernández del Castillo Díez.

Tecnologías Informáticas para la Formación y el Conocimiento (TIFyC). Descripción: El objeto principal de estudio del grupo es la investigación en tecnologías de e-learning basadas en estándares y su integración en sistemas informáticos de gestión del aprendizaje (LMS: learning Management System), en sistemas de gestión de contenidos (LCMS: Learning Content Management Systems) y en repositorios distribuidos de objetos de aprendizaje. Código UNESCO: 1203-3304. Profesor: José Antonio Gutiérrez de Mesa.

Antenas. Descripción: Análisis, diseño y medida de antenas, métodos numéricos en electromagnetismo aplicado a antenas, sección radar y compatibilidad electromagnéticas. Código UNESCO: 3307.01. Profesor: Manuel Felipe Cátedra Perez.

Radiocomunicaciones. Descripción: Comunicaciones móviles, propagación en entornos de interiores, urbano y rural. Código UNESCO: 3325.05. Profesor: Manuel Felipe Cátedra Perez.

- ÁREA: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Medición del software. Descripción: La medición del software trata aspectos metrológicos relacionados con el software así como técnicas de experimentación en Ingeniería del Software. Código UNESCO: 1203.99. Profesor: Miguel Angel Sicilia Urbán.

Tecnología educativa y web semántica. Descripción: Sistemas, técnicas y métodos para el soporte mediante ordenadores y redes de procesos de enseñanza aprendizaje. Aplicación de técnicas de inteligencia artificial a la tecnología educativa. Código UNESCO: 1203.10. Profesor: Miguel Angel Sicilia Urbán.

Tecnologías Informáticas para la Formación y el Conocimiento (TIFyC). Descripción: El objeto principal de estudio del grupo es la investigación en tecnologías de e-learning basadas en estándares y su integración

en sistemas informáticos de gestión del aprendizaje (LMS: learning Management System), en sistemas de gestión de contenidos (LCMS: Learning Content Management Systems) y en repositorios distribuidos de objetos de aprendizaje. Código UNESCO: 1203-3304. Profesor: José Antonio Gutiérrez de Mesa.

Grupo de Investigación CuBIT, Laboratorio de Medición del Software. Referencia: CCTE2008/F08. Código Unesco: 1203.99 Líneas de investigación: Gestión de Proyectos Software. Procesos del Software. Medición del Software. Coordinador: Juan J. Cuadrado Gallego

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ROBERTO BARCHINO PLATA “Highst moda 3D”, Ministerio de Industria , Turismo y Comercio, 73.950 € (01/01/08 al 31/12/10)

MANUEL FELIPE CÁTEDRA PÉREZ “SÉSAMO: Servicios Seguros por satélite en movilidad”, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, 123.122 € (01/01/08 al 31/12/08)

MANUEL FELIPE CÁTEDRA PÉREZ “Terahertz Technology for Electromagnetic Sensing Applicationa: TeraSense”, Ministerio de Educación y Ciencia, 261.000 € (15/12/08 al 14/12/13)

ELENA GARCÍA BARRIOCANAL “Desarrollo de una plataforma Semántica para la Preservación y Explotación de Contenido Cultural (e Cultura)”, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, 129.887 € (05/11/08 al 04/11/10)

IVÁN GONZÁLEZ DIEGO “Herramienta de simulación para el análisis y optimización de antenas embarcadas sobre estructuras complejas”, Consejería de Educación y Cultura, 19.522 € (01/01/08 al 31/12/08)

JOSÉ R. HILERA GONZÁLEZ “SISCOVET: Sistema de control de conductores de vehículos de transporte mediante localización GPS e identificación a través del DNI electrónico”, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, 191.903 € (01/01/08 al 31/12/08)

JOSÉ J. MARTÍNEZ HERRÁIZ “SNOA: Sistema de negociado de objetos de aprendizaje”, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio”, 248.850 € (01/01/08 al 31/12/08)

DANIEL RODRÍGUEZ GARCÍA “Técnicas de gestión de sistemas con arquitecturas orientadas a servicios, MT4SOA (Management techniques for services oriented architectures)”, Consejería de Educación y Cultura, 16.000 € (01/01/08 al 31/12/08)

SALVADOR SÁNCHEZ ALONSO “Suma elearning multimodal y adaptativo”, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, 28.500 € (01/01/08 al 31/12/09)

IV. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

JOSÉ MARÍA GUTIERREZ MARTÍNEZ “Aplicabilidad de técnicas de inteligencia artificial a sistemas de enseñanza y aprendizaje electrónico”, Grupo Conforsa, 30.199,39 € (20/02/08 al 20/08/08)

JUAN JOSÉ CUADRADO GALLEGO “Asesoramiento sobre puntos de función y metodología de estimación”, IBM Global Services España, 100.532,56 € (01/09/07 al 01/09/08)

JOSÉ MARÍA GUTIÉRREZ MARTÍNEZ “Integración de aplicaciones Java sobre Linux para sistema portátil de identificación”, Intelligent Data, 17.617,50 € (01/04/08 al 01/10/08)

Mª CARMEN PAGES ARÉVALO “Estudio e implantación de mecanismos para la integración de tecnologías avanzadas de gestión de contenidos, flujos de trabajo, análisis de datos y servicios Web”, Soluciones Informáticas Adv., S.A., 28.710 € (29/02/08 aL 29/11/08)

FELIPE MANUEL CÁTEDRA PÉREZ “Desarrollo de una antena omnidireccional tipo hélice”, Rymsa, 11.600 € (01/10/07 al 24/03/08)

JUAN JOSÉ CUADRADO GALLEGO “Medición funcional del software con IFPUG”, Sopra Profit, 45.518,40 € (13/03/08 al 31/12/08)

JUAN JOSÉ CUADRADO GALLEGO “Consultoría académica de la asignatura de Ingeniería del Software en los estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación”, Fundación per a la Universitat Oberta de Catalunya, 8.256,95 € (28/02/08 al 18/07/08)

ELENA GARCÍA BARRIOCANAL “Consultoría académica de la asignatura de Estructura de la Información en los estudios de Informática y Multimedia”, Fundación per a la Universitat Oberta de Catalunya, 3.626,96 € (28/02/08 al 18/07/08)

FRANCISCO JAVIER BUENO GUILLÉN “Traducción a la lengua de signos española de un conjunto limitado de frases con objeto de implantar como prueba piloto un avatar en cajeros automáticos de entidades financieras”, Bahía Information Technology, S.A., 3.445,20 € (13/04/08 al 13/05/08)

DANIEL RODRÍGUEZ GARCÍA “Consultoría académica de la asignatura de Compiladores I de los estudios de Informática y Multimedia”, Fundación per a la Universitat Oberta de Catalunya, 3.653,10 € (28/02/08 al 18/07/08)

FRANCISCO JAVIER BUENO GUILLÉN “Traducción a la lengua de signos española de un conjunto limitado de frases con objeto de hacer una demo de Signow en SICARM 2008”, Bahía Information Technology, S.A., 1.740 € (14/05/08 al 21/05/08)

MANUEL FELIPE CÁTEDRA PÉREZ “Desarrollo de una antena omnidireccional tipo hélice”, Rymsa, 33.640 €, (23/06/08 al 31/10/08)

ELENA GARCÍA BARRIOCANAL “Consultoría académica de la asignatura Estructura de la Información de los estudios de Informática y Multimedia”, Fundación per a la Universitat Oberta de Catalunya, 4.689,35 € (17/09/08 al 18/02/09)

JUAN JOSÉ CUADRADO GALLEGO “Consultoría académica de la asignatura Ingeniería del Software de los estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación”, Fundación per a la Universitat Oberta de Catalunya, 3.008,55 € (17/09/08 al 18/02/09)

JUAN JOSÉ CUADRADO GALLEGO “Asesoramiento sobre puntos de función y metodología de estimación”, IBM Global Service España S.A., 105.142,40 € (01/09/08 al 01/09/09)

V. ACCIONES INTEGRADAS

JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ DE MESA “Consolidación de la oficina de información científica de la UAH”, Fundación española para la ciencia y la tecnología, 32.000 € (01/01/08 al 31/12/08)

JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ DE MESA “VII Semana de la Ciencia 2008”, Fundación española para la ciencia y la tecnología, 4.000 € (10/11/08 al 23/11/08)

VI. PATENTES

VI.1 SOLICITADAS:

D. PASTOR LAZCANO, J.M. GUTIÉRREZ MARTÍNEZ, J.J. MARTÍNEZ HERRÁIZ, J.A. GUTIÉRREZ DE MESA, R. BARCHINO PLATA, J.R. HILERA GONZÁLEZ, S. OTÓN TORTOSA, C. PAGÉS ARÉVALO, L. JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, J.M. DE BLAS QUINTANA, L. DE MARCOS ORTEGA, A. SEGUNDO SÁNCHEZ, D. GARCÍA GARCÍA “Tacógrafo de localización GPS mediante la identificación del usuario del vehículo a través del DNIe”, P200800856, Universidad de Alcalá.

J.M. GUTIÉRREZ DE MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ DE MESA, J.J. MARÍNEZ HERRÁIZ, S. OTÓN TORTOSA, R. BARCHINO PLATA, J.R. HILERA GONZÁLEZ, L. DE MARCOS ORTEGA, J.M. DE

BLAS QUINTANA, A. SEGUNDO SÁNCHEZ, D. GARCÍA GARCÍA, D. PASTOR LAZCANO “Sistema de medición de corriente y tensión de instalaciones fotovoltaicas con salida serie”, P200801047, Universidad de Alcalá.

J.M. GUTIÉRREZ MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ DE MESA, J.J. MARTÍNEZ HERRÁIZ, S. OTÓN TORTOSA, R. BARCHINO PLATA, J.R. HILERA GONZÁLEZ, L. DE MARCOS ORTEGA, J.M. DE BLAS QUINTANA, A. SEGUNDO SÁNCHEZ, D. GARCÍA GARCÍA, D. PASTOR LAZCANO “Placa adaptadora para módulo GPS/GSM XT55/56”, P200801529, Universidad de Alcalá.

J.A. GUTIÉRREZ DE MESA, J.L. LÁZARO GALILEA, E. DOMÍNGUEZ MURILLO, M. POCIVI MIERAS “Sistema inteligente de almacenaje de muestras”, P200802910, Universidad de Alcalá.

VII. PUBLICACIONES

VII.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

M.A. SICILIA, E. GARCÍA-BARRIOCANAL, S. SÁNCHEZ-ALONSO “Empirical assessment of a collaborative filtering algorithm based on OWA operators. International journal of intelligent systems”, 23 (12): 1251-1263 (2008)

S. ARROYO, M.A. SICILIA “SOPHIE: Use case and evaluation. Information and Software Technology”, 50 (12): 1266-1280 (2008)

S. ARROYO, M.A. SICILIA, J.M. LÓPEZ-COBO “Patterns of message interchange in decoupled hypermedia systems”, Journal of Network and Computer Applications, 31(2): 75-92 (2008)

A. RIUS, M.A. SICILIA, E. GARCIA-BARRIOCANAL “An Ontology to Automate Learning Scenarios? An Approach to its Knowledge Domain”, Interdisciplinary Journal of E-Learning and Learning Objects, 4:1-15 (2008)

M. PAVLIS, E. GARCÍA-BARRIOCANAL “Development of Personalized Learning Objects for training Adults”, Educators of Special Groups, Journal of Knowledge Management 12(6):89-101 (2008)

J. AROBA PÁEZ, J.J. CUADRADO-GALLEGO, M.A. SICILIA, I. RAMOS, E. GARCÍA-BARRIOCANAL “Segmented software cost estimation models based on fuzzy clustering”, Journal of Systems and Software, 81(11): 1944-1950 (2008)

J.J. CUADRADO-GALLEGO, F. MACHADO, J. AROBA PÁEZ “On the conversion between IFPUG and COSMIC software functional size units: A theoretical and empirical study”, Journal of Systems and Software 81(5): 661-672 (2008)

C. DELGADO, F. CÁTEDRA, R. MITTRA “Application of the Characteristic Basis Function Method Utilizing a Class of Basis and Testing Functions Defined on NURBS Patches”, IEEE Transactions on Antennas & Propagation, 784-791 (2008)

C. DELGADO, F. CÁTEDRA, R. MITTRA “Efficient Multilevel Approach for the Generation of Characteristic Basis Functions for Large Scatterers”, IEEE Transactions on Antennas & Propagation, 2134-2137 (2008)

F. CÁTEDRA, C. DELGADO “New Physical Optics Approach for an Efficient Treatment of Multiple Bounces in Curved Bodies Defined by an Impedance Boundary Condition”, IEEE Transactions on Antennas & Propagation, 728-736 (2008)

C. DELGADO, R. MITTRA, F. CÁTEDRA “Accurate Representation of the Edge Behavior of Current When Using PO-Derived Characteristic Basis Functions”, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 7:43-45 (2008)

E. GONZÁLEZ, F. GARCÍA, M. SÁEZ DE ADANA, F. CÁTEDRA “Monurbs: A Parallelized Fast Multipole Multilevel Code For Analysing Complex Bodies Modelled By NURBS Surfaces”, Applied Computational Electromagnetics Society Journal, 134-142 (2008)

E. GARCÍA, C. DELGADO, I. GONZÁLEZ, F. CÁTEDRA “An iterative solution for electrically large problems combining the Characteristic Basis Function Method and the Multilevel Fast Multipole Algorithm”, IEEE Transactions on Antennas & Propagation, 2363-2371 (2008)

M. FELIPE CÁTEDRA, J.M. GÓMEZ, S.F. CEJUDO, I. GONZALEZ “Analysis and optimization using GTD of WLAN for radio location in indoor scenarios based on the fingerprint technique”, Radio Science (Radio Sci., 43, RS6009, doi:10.1029/2007RS003788) (2008)

J.M. GUTIÉRREZ, S. OTÓN, M.L. JIMÉNEZ, R. BARCHINO “M-learning enhancement using 3D worlds”, International Journal of Engineering Education, 24(1): 56-61 (2008)

L. FERNANDEZ-SANZ, P.J. LARA-BERCIAL “Test Case Generation, UML and Eclipse”, Dr.Dobbs Journal, 33 (11): 49-52 (2008)

M.T. VILLALBA, L. FERNÁNDEZ, J.J. MARTÍNEZ “El nuevo marco de convergencia y calidad para la gestión de la seguridad en el servicio de TI”, Revista de procesos y métricas de las tecnologías de la información, 5 (5): 35-42 (2008)

M.L. JIMÉNEZ, J.M. SANTAMARÍA, R. BARCHINO, L. LAITA, L.M. LAITA, L.A. GONZÁLEZ, A. ASENJO “Knowledge representation for diagnosis of care problems through an expert system: model of the auto-care deficit situations”, Expert Systems with Applications, (4):2847-2857, ISSN 0957-4174, 34 (2008)

J.A. GUTIÉRREZ DE MESA, L. BENGOCHEA MARTÍNEZ “Discovering Knowledge in a Large Organization through Support Vector Machine”, Lecture Notes in Computer Science, 5103:349-357, ISSN 0302-9743 (2008)

VI.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN

M. FELIPE CÁTEDRA, I. GONZÁLEZ, F. SAEZ DE ADANA, OSCAR GUTIERREZ, LORENA LOZANO “Ray Tracing Acceleration Techniques”, Encyclopedia of Computer Science and Engineering, 9 págs. Ed. Wiley, (2008)

S. SANCHEZ-ALONSO, M.A. SICILIA “Using an AGROVOC-based ontology for the description of learning resources on organic agriculture”, Metadata and Semantics, Ed. Springer Verlag, 481-492 (2008)

M.A. FERNÁNDEZ DE SEVILLA, L.M. LAITA, E. ROANES LOZANO, L. GONZÁLEZ-SOTOS “An Expert System Devoted to Automated Music Identification and Recognition”, Intelligent Music Information Systems: Tools and Methodologies, 80-102, Ed. Information Science Reference, ISBN: 978-1-59904-663 (2008)

L. FERNÁNDEZ, M.J. GARCÍA, M.C. GAYA, V. EGIDO, M. MATA, N. ALIANE “Estudio de la orientación para la empleabilidad internacional en las titulaciones de informática”, Innovación educativa en las titulaciones de informática en la universidad española, 109-125, Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Huelva (2008)

L. DE MARCOS, R. BARCHINO, J.A. GUTIÉRREZ, J.M. DE BLAS, J.R. HILERA, S. OTÓN “A Multidisciplinary Computer Science Master Program”, Proceedings of the 13th ACM annual conference on innovation and technology in computer science education (Madrid), 358 págs., Ed. ACM, ISBN: 978-1-60558078-4 (2008)

J.M. DE BLAS, L. DE MARCOS, R. BARCHINO, J.M. GUTIÉRREZ, J.A. GUTIÉRREZ, J.J. MARTÍNEZ, S. OTÓN, J.R. HILERA “Implementing Standard Reference Models for e-Learning Systems”, Proceedings of the international conference on e-learning e-business, enterprise information systems and e-government (Las Vegas, EE.UU.), 63-69, ISBN: 1-60132-063-9, Ed. CSREA Press (2008)

- J.R. HILERA, J. ESCRIBANO, R. BARCHINO, J.M. GUTIÉRREZ, S. OTÓN, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ, L. DE MARCOS “An IMS-Learning Design Player Based on Coppercore Engine”, Proceedings of the iadis international conference e-learning, 363-370, Ed. IADIS Press, ISBN: 978-972-8924-58-4 (2008)
- A. ORTÍZ, J.R. HILERA, S. OTÓN, R. BARCHINO, J.J. MARTÍNEZ, J.M. GUTIÉRREZ “Estandarización de los Sistemas de Búsqueda Federada: SQI como interfaz de búsqueda”, Libro de Actas del X simposio internacional de informática educativa (Salamanca), Ed. Ediciones Universidad de Salamanca, Edición electrónica, ISBN: 978-84-7800-312-9 (2008)
- J.M. DE BLAS, S. OTÓN, R. BARCHINO, J.R. HILERA “Geography Educational Gaming System for Mobile Devices”, Proceedings of the 2nd european conference on games based learning (Barcelona), 119-126, Ed. Academic Publishing, ISBN: 978-1-906638-18-4 (2008)
- S. OTÓN, A. ORTIZ, J.R. HILERA, J.J. MARTÍNEZ, R. BARCHINO, J.M. GUTIÉRREZ, J.A. GUTIÉRREZ, L. DE MARCOS “The Integration of SQI in a Reusable Learning Objects System: Advantages and Disadvantages”, Proceedings of the 10th international conference on information integration and webbased applications & services (Linz, Australia), 600-603, Ed. ACM (ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY) ISBN: 978-1-60558-349-5 (2008)
- L. DE MARCOS, C. PAGES, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ “Outlining Competency-based Automatic Content Adaptation”, Proceedings of INTED2008, 1: 615-619, Ed. International Association of Technology, Education and Development, Valencia, ISBN – 978-84-612-0192-1 (2008)
- L. DE MARCOS, R. BARCHINO, J.J. MARTÍNEZ “Evolutionary Approaches for Curriculum Sequencing”, Proceedings of the 13th ACM Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, 373 págs., Ed. The Association for Computing Machinery, New York, EE.UU, ISBN – 978-160558-078-4 (2008)
- L. DE MARCOS, R. BARCHINO, J.M. GUTIÉRREZ “An Interoperable Assessment Language Proposal”, Proceedings of the 13th ACM Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, 357 págs., Ed. The Association for Computing Machinery, New York, EE.UU, ISBN – 978-160558-078-4 (2008)
- L. DE MARCOS, R. BARCHINO, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ “Competency-based Intelligent Curriculum Sequencing using Particle Swarms”, Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT'08), Libro Abstracts, 1:295- 297, Ed. IEEE Computer Society Press, California, EE.UU, ISBN – 978-0-7695-3167-0 (2008)
- L. DE MARCOS, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ “Swarm Intelligence in e-learning: A Learning Object Sequencing Agent based on Competencies”, Proceedings of the ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference, 1:17-24, Ed. The Association for Computing Machinery, New York , ISBN – 978-1-60558-131-6 (2008)
- L. DE MARCOS, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ, R. BARCHINO, J.M. GUTIÉRREZ “An Evolutionary Approach for Competency-based Curriculum Sequencing”, Proceedings of the ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference, 1:1697-1698, Ed. The Association for Computing Machinery , New York, EE.UU, ISBN – 978-1-60558-131-6 (2008)
- L. DE MARCOS, C. PAGÉS, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ “Competency-based Learning Object Sequencing using Particle Swarms”, Tools in Artificial Intelligence, 1:77-90, Ed. I-Tech, Viena, Austria, ISBN978-953-7619-03-9 (2008)
- J.R. HILERA, J. ESCRIBANO, R. BARCHINO, J.M. GUTIÉRREZ, S. OTÓN, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ, L. DE MARCOS “An Ims-Learning design player based on coppercore engine”, Proceedings of e-Learning, I: 363-370, Ed. IADIS, Amsterdam, Holanda , ISBN: 978-972-8924-58-4 (2008)
- L. DE MARCOS, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ “Particle Swarms for Competency-based Learning

Object Sequencing”, Lecture Notes in Artificial Intelligence, 243-252, Ed. Springer, Berlin, Alemania, ISSN – 0302-9743 ISBN-3-504-87780-6 (2008)

R. BARCHINO, J.M. GUTIÉRREZ, M. TRIGUERO, L. DE MARCOS, L. JIMÉNEZ “Advanced Tool to Develop the Assessment Process in Collaborative e-Learning Environments”, Lecture Notes in Artificial Intelligence, 229-236, Ed. Springer, Berlin, Alemania, ISSN –0302-9743 ISBN-3-504-87780-6 (2008)

L DE MARCOS, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ, R. BARCHINO, J.M. GUTIÉRREZ “An Evolutionary Approach for Domain Independent Learning Object Sequencing”, Comunicacions in Computer and Information Science, 192-197, Ed. Springer, Berlin, Alemania, ISSN-1865-0929, ISBN-3-540-87782-7 (2008)

L. DE MARCOS, R. BARCHINO, J.J. MARTÍNEZ, J.M. GUTIÉRREZ, J.A. GUTIÉRREZ “Technological Platform for Info-Educational Contents Sharing”, Proceedings of the 2nd European Conference on GamesBased Learning,, 127-134, ISBN –978-1-906638-18-4, e-CD ISBN-978-1-906638-19-1 (2008)

L. DE MARCOS, R. BARCHINO, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ, J.R. HILERA “Competency-based Intelligent Curriculum Sequencing: Comparing Two Evolutionary Approaches”, Proceedings of the 2008 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology – Workshops, 339-342, Ed. IEEE Computer Society Press, California, EEUU, , ISBN 978-0-7695-3496-1 (2008)

J.L. CASTILLO, J.R. FERNÁNDEZ DEL CASTILLO, L. GONZÁLEZ “Methodology of Preprocessing of documents for Systems of Recovery of Information”, Proceedings of International Conference, Information System , 324-327 (2008)

J.L. CASTILLO, J.R. FERNÁNDEZ DEL CASTILLO, L. GONZÁLEZ “Information Retrieval with Cluster Genetic”, Proceedings of International Conference on Data Mining 2008, 77-81 (2008)

J.L. CASTILLO, J.R. FERNÁNDEZ DEL CASTILLO, L. GONZÁLEZ “Agrupamiento de Documentos con Sistemas Evolutivos”, Proceedings of IADIS International Conference Iberoamericana 2008, 77-81 (2008)

J. SANZ, J.M. DODERO, S. SÁCHEZ-ALONSO “Aprioristic Learning Object Reusability Evaluation”, Proceedings of SIIE'2008 X Simposio Internacional de Informática Educativa, 5 págs. (2008)

S. SÁNCHEZ ALONSO, D. RODRÍGUEZ, A. ABIÁN, S. ARROYO, M.A. SICILIA “On Integrating Semantic Learning Object Repositories in the Open Knowledge Initiative (OKI) Architecture”, Workshop Next Generation e-Learning: from Web 2.0 to Web 3.0, Interactive Computer Aided Learning, (ICL), 6 págs. (2008)

N. MANOUSELIS, K. KASTRANTAS, A. ABIAN, S. SANCHEZ, H. EBNER, M. PALMER, A. NAEVE “Architectural Design of a Federation of Agricultural Learning Repositories”, Proc. of the XIV European Conference on Information Systems in Agriculture and Forestry (ISAF'08), 6 págs. (2008)

S. SÁNCHEZ-ALONSO, J. CÁCERES, A.S. HOLM, G. LIEBLEIN, T.A. BRELAND, R.A. MILLS, N. MANOUSELIS “Engineering an ontology on organic agriculture and agroecology: the case of the Organic.Edunet projec”, World Conference on Agricultural Information and IT (IAALD AFITA WCCA 2008), 7 págs. (2008)

M.A. SICILIA “Linking learning technology with agricultural knowledge organization systems”, 4th International Conference on Information and Communication Technologies in Bio and Earth Sciences (HAICTA 2008), AgroLT Workshop, 5 págs. (2008)

J. CÁCERES TELLO, S. SÁNCHEA ALONSO “Farming Federación Multilingüe de Repositorios de Objetos de Aprendizaje: El Proyecto Organic.Edunet”, 8th Scientific Congress of SEAE on Organic, 5 págs. (2008)

D. RODRÍGUEZ, S. SÁNCHEZ-ALONSO “A preliminary evaluation of the impact of using a visual tool in a compilers course”, Proceedings of the 1st ACM Workshop on Methods and Cases in Computing Education (SIGCSE), 52-57 (2008)

- J.C. RIQUELME, R. RUIZ, D. RODRÍGUEZ, J. MORENO "Finding Defective Modules from Highly Unbalanced Datasets", *Actas de Taller de Apoyo a la Decision en la Ingenieria del Software (ADIS 2008)* en *Jornadas de Bases de Datos e Ingenieria del Software*, 2(1):67-74 (2008)
- M.A. SICILIA, D. RODRÍGUEZ "Exploring Cohesion, Flexibility, Communication Overhead and Distribution for Web Services Interfaces in Computational Science", *8th International Conference in Computational Science (ICCS 2008) Conference, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 5103:368375, Ed. Springer (2008)
- N. KORFIATIS, D. RODRÍGUEZ, M.A. SICILIA "The Impact of Readability on the Usefulness of Online Product Reviews: A Case Study on an Online Bookstore" *World Summit on the Knowledge Society (WSKS) 2008*, 423-432 (2008)
- J.M. GÓMEZ, F. SAEZ DE ADANA, M. F. CÁTEDRA, J. BERKOWITSCH, F. GUTIÉRREZ "Experimental Verification of a New Technique for System Level Characterization of the Radiated Emissions of Unknown Sources inside Cavities from Unit Level Measurements", *LAPC 2008 Proceedings*, 113-116 (2008)
- J.M. GÓMEZ, F. SAEZ DE ADANA, M. F. CÁTEDRA, J. BERKOWITSCH, F. GUTIÉRREZ "Comparison between Measurements and Numerical Computation for the System Level Characterization of the Radiated Emissions of Unknown Sources inside Cavities", *4th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, Proceedings*, 824-828 (2008)
- F. CÁTEDRA, ABDELHAMID TAYEBI, J. GÓMEZ, I. GONZÁLEZ, J. GÓMEZ "Waveguide Antenna Design Using EBG Structures", *30th ESA Antenna Workshop on Antennas for Earth Observation, Science, Telecommunication and Navigation Space Missions. Proceedings*, 4 págs. (2008)
- F. CÁTEDRA, I. GONZÁLEZ, A. TAYEBI, J. GÓMEZ "Full Wave Analysis of Reflectarrays Antennas", *30th ESA Antenna Workshop on Antennas for Earth Observation, Science, Telecommunication and Navigation Space Missions*, 4 págs. (2008)
- E. GARCIA, F. CÁTEDRA, I. GONZÁLEZ, C. DELGADO "Efficient Rigorous Analysis Of Antennas Composed By Quasi-Periodic Structures", *Antennas for Earth Observation, Science, Telecommunication and Navigation Space Missions. Proceedings*, 4 págs. (2008)
- F. CÁTEDRA, L. LOZANO, I. GONZÁLEZ "New Algorithm for Computing Antenna Iterations with flat/curved Structures considering any Number of Bounces", *Antennas for Earth Observation, Science, Telecommunication and Navigation Space Missions. Proceedings*, 4 págs. (2008)
- L. LOZANO, M.J. ALGAR, I. GONZÁLEZ, F. CÁTEDRA "Computer code for the efficient calculation of the RCS of complex target considering multiple bounces", *Antennas and Propagation Society International Symposium, 2008. AP-S 2008. IEEE*, 4 págs. (2008)
- F. CÁTEDRA, I. GONZÁLEZ, A. TAYEBI, J. GÓMEZ "Application of the Multilevel Fast Multipole Method to the analysis of holographic antennas", *Antennas and Propagation Society International Symposium, 2008. AP-S 2008. IEEE*, 4 págs. (2008)
- F. CÁTEDRA, L. LOZANO, I. GONZÁLEZ "Fast ray-tracing for computing n-bounces between curved surfaces", *Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 2008, IEEE* (2008)
- E. GARCÍA, C. DELGADO, I. GONZÁLEZ, F. CÁTEDRA "Efficient parallelization of a CBFM-MLFMA scheme for the computation of complex electromagnetic problems", *Antennas and Propagation Society International Symposium, 2008. AP-S 2008. IEEE*, 4 pp. (2008)
- F. CÁTEDRA, A. TAYEBI, J. GÓMEZ, I. GONZÁLEZ, J. GÓMEZ "Design of an electromagnetic bandgap antenna", *Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 2008. IEEE*, 4 pp. (2008)

- C. DELGADO, E. GARCÍA, F. CÁTEDRA “Efficient approach for the analysis of large antennas by using windowed macro-basis functions”, Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 2008. IEEE, 4 págs. (2008)
- C. DELGADO, E. GARCÍA, F. CÁTEDRA, R. MITTRA “Hierarchical scheme for the application of the Characteristic Basis Function Method based on a multilevel approach”, Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 2008. IEEE, 4 págs. (2008)
- L. LOZANO, M.J. ALGAR, M. BLANCO, I. GONZÁLEZ, F. CÁTEDRA “Depth-limited search applied to compute n-order reflections in the analysis of the RCS in large and complex targets”, Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 2008. IEEE, 4 págs. (2008)
- I. GONZÁLEZ, L. LOZANO, S. CEJUDO, F. SÁEZ DE ADANA, F. CÁTEDRA “New version of FASANT code”, Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 2008. IEEE, 4 págs. (2008)
- C. DELGADO, E. GARCÍA, F. CÁTEDRA, R. MITTRA “Analysis of electrically large and complex bodies using the Characteristic Basis Function Method”, INTELECT' 2008, “2nd LEMA-EPFL One-Day Workshop on Integral Techniques for Electromagnetics”, Conferencia invitada, Chiclana de la Frontera (Cádiz, Spain), 5 págs. (2008)
- A. DEL CORTE-VALIENTE, O. GUTIÉRREZ-BLANCO, J. MANUEL GÓMEZ-PULIDO, M. FELIPE CÁTEDRA-PÉREZ “Efficient Techniques for Indoor Localization based on WLAN Networks”, Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08), 4 págs. (2008)
- M. FELIPE CÁTEDRA, J.M. GÓMEZ, S. CEJUDO, L. LOZANO, I. GONZALEZ “Determinist channel modelling for localization”, Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08), 5 págs. (2008)
- R.O. GONZÁLEZ PACHECO, F. CÁTEDRA “Location Based Services: a new area for the use of Superresolution Algorithms”, First International Workshop on Tracking Computing Technologies TRACK 2007, 4 págs. (2008)
- R. R. DUMKE, R. BRAUNGARTEN, G. BÜREN, A. ABRAN, J.J. CUADRADO-GALLEGO “Software Process and Product Measurement”, IWSM/Metrikon/Mensura, 10 págs. (2008)
- L. BUGLIONE, J.J. CUADRADO-GALLEGO, J.A.GUTIÉRREZ DE MESA “Project Sizing and Estimating: A Case Study Using PSU, IFPUG and COSMIC”, IWSM/Metrikon/Mensura, 16 págs. (2008)
- J.J. CUADRADO-GALLEGO, L. BUGLIONE, R.J. REJAS-MUSLERA, F. MACHADO “IFPUG-COSMIC Statistical Conversion”, SEAA 2008, 427-432 (2008)
- L. JIMÉNEZ, JOSÉ M. SANTAMARÍA, L.A. GONZÁLEZ, R. BARCHINO “Knowledge representation based on rules for a health diagnosis through an expert system”, International Congress of the European Federation for Medical Informatics, 2847-2857 (2008)
- L. DE MARCOS, R. BARCHINO, J.J. MARTÍNEZ, J.A. GUTIÉRREZ “Technological Platform for InfoEducational Contents Sharing”, The 2nd European Conference on Games Based Learning, 127-134 (2008)
- J.M. SANTAMARÍA, M.L. JIMÉNEZ, A. ARRIBAS, R. BARCHINO, J.M. GUTIÉRREZ, S. OTÓN “PFBC2: Plataforma Basada en el Conocimiento del Cuidado”, VII Simposium Internacional de Diagnósticos de Enfermería, 314-315 (2008)
- J.M. SANTAMARÍA, M.L. JIMÉNEZ, A. ARRIBAS, R. BARCHINO, M. MONLEÓN, E. NIETO “CRDIS, Caring Diagnosis System: Una evolución lógica en la mejora de los sistemas expertos en el ámbito del diagnóstico enfermero”, VII Simposium Internacional de Diagnósticos de Enfermería, 389-390 (2008)
- R. PEÑA “Taller de Competencias: Comunicación oral, comunicación escrita, gestión del tiempo, ética profesional”, II Jornadas de Planes de Estudio en JENUI 2008, 5 págs. (2008)

R. PEÑA, F. SANCHEZ, J.J. ESCRIBANO “La I Jornada de planes de estudio de grado en ingeniería informática”, JENUI 2008, 679-680 (2008)

R. FERNÁNDEZ, R. PEÑA, E. CERRO “Partes de actividad como herramienta para evaluar el esfuerzo invertido en el aprendizaje”, JENUI 2008, 147-154 (2008)

J.A. GUTIÉRREZ DE MESA, L. BENGOCHEA MARTÍNEZ “Discovering Knowledge in a Large Organization through Support Vector Machine”, Lecture Notes in Computer Science, 5103/2008, 349–357, Ed. Springer, Berlín (2008)

L. BENGOCHEA “Descubrimiento de temas en auge en ciencia y tecnología mediante ingeniería lingüística”, Conferência IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2008, 313-320, Ed. IADIS Press, ISBN: 978–972–8924–72-0 (2008)

VII. TESIS DOCTORALES

RICARDO SANCHEZ DE MADARIAGA “El aprendizaje semisupervisado como superación en precisión del aprendizaje supervisado en desambiguación del sentido de las palabras”, Director: Jose Raúl Fernández del Castillo Diez , Sobresaliente Cum Laude (07/11/08) Universidad de Alcalá.

JOSÉ MARÍA SANTAMARIA GARCÍA “Gestión del conocimiento de colecciones documentales controladas”, Director: León González de Sotos y Lourdes Jiménez Rodríguez, Sobresaliente Cum Laude (19/12/08) Universidad de Alcalá.

ESMERALDA SERANO MASCARAQUE “Accesibilidad web para los discapacitados visuales: acercamiento y propuesta”, Director: Ignacio Olmeda Martos, Sobresaliente Cum Laude (16/06/08) Universidad de Alcalá.

JESÚS SOTO CARRIÓN “Mecanismos semánticos orientados a la flexibilidad de los repositos para objetos de aprendizaje”, Director: Salvador Sánchez Alonso y Elena García Barríocanal, Sobresaliente Cum Laude (09/05/08) Universidad de Alcalá

VIII. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

JUAN JOSÉ CUADRADO GALLEGU “Seminario: La medición funcional del Software y los nuevos paradigmas de desarrollo”, 1.200 €, Universidad de Alcalá (05/05/08 al 07/05/08)

IX. ESTANCIAS INVESTIGADORES EXTRANJEROS

LUIS DE MARCOS ORTEGA “Desarrollo y Análisis Comparativo de Agentes Inteligentes para la Secuenciación Automática de Contenido Docente en base a Competencias”, ACET (Advanced Computing and Emerging Technologies) Centre, The University of Reading, Reino Unido (03/11/08 al 04/02/09)

JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ DE MESA “Negociación Electrónica de Pagos en Objetos de Aprendizaje”, ACET (Advanced Computing and Emerging Technologies) Centre, The University of Reading, Reino Unido (27/08/07 al 30/03/08)

TOMASA CALVO “Nuevos Métodos para la Agregación y la Fusión de la Información, PR2007-0193”, Deakin University, Australia (06/02/08 al 30/06/08)

FRANCISCO MANUEL SAEZ DE ADANA HERRERO “Desarrollo de un Método Híbrido para el Cálculo de Propagación en Comunicaciones Móviles”, University of Technology of Sydney, Australia (04/08/08 al 30/08/08)

X. ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

LUIS DE MARCOS ORTEGA “Desarrollo y Análisis Comparativo de Agentes Inteligentes para la Secuenciación Automática de Contenido Docente en base a Competencias”, ACET (Advanced Computing and Emerging Technologies) Centre, The University of Reading, Reino Unido (03/11/08 al 04/02/09)

JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ DE MESA “Negociación Electrónica de Pagos en Objetos de Aprendizaje”, ACET (Advanced Computing and Emerging Technologies) Centre, The University of Reading, Reino Unido (27/08/07 al 30/03/08)

TOMASA CALVO “Nuevos Métodos para la Agregación y la Fusión de la Información, PR2007-0193”, Deakin University, Australia (06/02/08 al 30/06/08).