

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2008

FACULTAD O ESCUELA: E. POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO: ELECTRÓNICA

DIRECTOR: D. LUIS MIGUEL BERGASA PASCUAL

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- **ÁREA: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA**

Mazo Quintas, Manuel (CU)
García López, Ricardo (CEU)
Barea Navarro, Rafael (TU)
Bergasa Pascual, Luis Miguel (TU)
Boquete Vázquez, Luciano (TU)
Espinosa Zapata, Felipe (TU)
García García, Juan Carlos (TU)
González Herráez, Miguel (TU)
Hernández Alonso, Álvaro (TU)
Lázaro Galilea, José Luis (TU)
Martín Sánchez, Pedro (TU)
Meca Meca, Francisco Javier (TU)
Palazuelos Cagigas, Sira Elena (TU)
Ramos Sainz, Pablo (TU)
Rodríguez Sánchez, Francisco Javier (TU)
Sotelo Vázquez, Miguel Ángel (TU)
Ureña Ureña, Jesús (TU)
Bravo Muñoz, Ignacio (TU)
Escudero Hernanz, María Soledad (TEU)
Fernández González, Claudio (TEU)
Fernández Lorenzo, Ignacio (TU)
García Domínguez, Juan Jesús (TU)
Gardel Vicente, Alfredo (TU)
Guerra Martínez, Manuel (TEU)
Jiménez Calvo, José Antonio (TU)
López Guillén, Elena (TU)
Marrón Romera, Marta (TU)
Martín Gorostiza, Ernesto (TEU)
Martín Sánchez, José Luis (TEU)
Martínez Arribas, Alejandro (TEU)
Mataix Gómez, César (TU)
Mateos Gil, Raúl (TU)
Pastor Mendoza, Julio (TEU)
Revengea de Toro, Pedro Alfonso (TEU)

Santiso Gómez, Enrique (TU)
Villadangos Carrizo, José Manuel (TEU)
Bueno Peña, Emilio (TUI)
Estebán Martínez, Oscar (TUI)
Jiménez Martín, Ana (TUI)
Macias Guarasa, Javier (TUI)
Naranjo Vega, Fernando B. (TUI)
Ocaña Miguel, Manuel (TUI)
Rodríguez Ascariz, Manuel (TUI)
Cóbreces Álvarez, Santiago (AY. LOU)
Fernández Llorca, David (AY. LOU)
Pizarro Pérez, Daniel (AY. LOU)
Luna Vázquez, Carlos Andrés (AY. Doctor)
Andrés Rubio, Ana Isabel de (PC)
García Garrido, Miguel Ángel (PC)
López Dorado, Almudena (PC)
Miguel Jiménez, Juan Manuel (PC)
Bocos Gumiel, Antonio (PA)
Calderón Mendoza, Tomás (PA)
Díaz Fuente, Vicente (PA)
Flores Acedo, Ramón Fernando (PA)
Gálvez Gálvez, Manuel (PA)
Gamo Aranda, Javier (PA)
López Domínguez, Ángel (PA)
Navarro Padilla, Juan Carlos (PA)
Ruiz Arroyo, Miguel Ángel (PA)
Dongil Moreno, Francisco javier (PA)
Sebastián Martínez, Eduardo
Ureña Molina, Manuel (PA)
Valderas Monge, José Ignacio (PA)

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

Díaz Ordás, María José (AUX. ADMTVO)
Iglesias Angulo, María José (ADMTVO)
Espinosa Zapata, Adoración (TEC. LAB.)
Esteban Crego, Manuel (TEC. LAB.)
Retuerta Amezttoy, Jesús (TEC. LAB.)
Muñoz Iglesias, Javier (TEC. LAB.)

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

Alawawdeh, Alaeddin M. H. (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Arroyo Sierra, Sergio (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
Awawdeh, M.H. Karma (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Blanco Marte, Edward Rafael (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Cabello Aguilar, María (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Cantos Frontela, José Joaquín (Introducción a la Inv. con cargo a Contrato art. 83)
Díaz Delgado, David (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
Díaz González, M. Jesús (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Eid AbdelkadeR Metwaly, Mohamed (PIA con cargo a Contrato art. 83)

Encinas Rius, Javier (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Espejo Gómez, Víctor (Introducción a la Inv. con cargo a Contrato art. 83)
Felipe Segovia, Alberto (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
Fernández Rodríguez, Alfredo José (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Fernández Valero, Antonio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Filograno, Massimo Leonardo (Introducción a la Inv. con cargo a Proyectos)
Flores Gómez, Víctor (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Gavilán Velasco, Miguel (FPI – UAH)
Girón Casares, Carlos (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
Huerta Sánchez, Francisco (FPI – UAH)
Jiménez Cabello, David (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Jiménez Molina, Pedro (FPI – MEC)
Legrá Ríos, Alejandro (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Lema Bajo, Víctor Manuel (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
León García, Ángel Luis (Introducción a la Inv. con cargo a Proyectos)
López Pérez, Manuel (Introducción en la Investigación)
Martínez Vivanco, Sara (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Mohd Hassan Alawawdeh, Alaeddin (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Ortega Recuero, Sergio (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Parra Alonso, Ignacio (FPI – UAH)
Pastor García, Juan J (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
Perea García, Gonzalo (Introducción a la Inv. con cargo a Contrato art. 83)
Pérez Herraiz, Juan Francisco (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Quintás Rodríguez, Unai (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Redondo Marchena, Francisco (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Rizo Morente, Mario (Introducción a la Inv. con cargo a Contrato art. 83)
Rodríguez Monter, Ana (Introducción a la Inv. con cargo a Proyectos)
Rodríguez Monter, Ana (Introducción a la Inv. con cargo a Contrato art. 83)
Ruiz Pereda, Francisco Daniel (FPI – MEC)
Sáez Dorado, Vanessa (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
Sanabria Macías, Frank (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Sánchez Gómez, Francisco Manuel (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
Sánchez Sarmiento, Jesús (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Santiesteban Alganza, Yovanis (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Sanz Serrano, Rebeca (Introducción a la Inv. con cargo a Contrato art. 83)
Trincado Alonso, Fernando (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Valdés Villarubia, Fernando (FPI – MEC)
Valdúeza Felip, Sirona (FPI – MEC)
Valverde Carretero, Alberto (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Vilar del Hoyo, Gonzalo (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Wefky El Hadí El Ezzazy, Ahmed Mohamed (PIA con cargo a Proyectos)

I.4 CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN

Álvarez Pardo, Sergio. (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Balcones González, David (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Bronte Palacios, Sebastián (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Cabello Aguilar, María (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Cantos Frontela, José Joaquín (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Díaz López, Estela (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Fernández Alcantarilla, Pablo (PIA-CM)
Fernández López, Carlos (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
García Cano, José Luis (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
García Daza, Iván (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)

García Núñez, Enrique (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Girón Casares, Carlos (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
González Arroyo, Álvaro (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Gude Rodríguez, Isaac (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Hernández Parra, Noelia (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Hidalgo Moya, M. del Pilar (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Huerta Sánchez, Francisco (PIA-CM)
Jalvo Peñín, Raquel (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Jiménez Molina, Pedro (PIF. FPI-MEC)
Llamazares Llamazares, Ángel (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Losada Gutiérrez, Cristina (PIF-CM)
Marcos Martín, Óscar (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Marcos Ramiro, Álvaro (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Nuevo Chiquero, Jesús (PIF-CM)
Ortega Recuero, Sergio (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Pérez de Diego, Diego (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Pérez Rubio, M. Carmen (PIF-CM)
Rangel Cebrián, José Antonio (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Rey Maestre, Marta del (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Rodríguez Gutiérrez, Juan José (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Salazar Arcucci, Marcelo Rafael (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Vico Nieto, Mariano (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Ciencia de los ordenadores. Tecnologías de apoyo a la dependencia. Descripción: Tecnologías de apoyo a la dependencia. Diseño y desarrollo de interfaces hombre-máquina adaptadas a la discapacidad del usuario. Sistemas de ayuda a la movilidad (sillas de ruedas). Código UNESCO: 1203.99. Profesor: Juan Carlos García García.

Diseño de circuitos. Descripción: Sistemas configurables. Mejora de rendimientos. Desarrollo de herramientas y soporte software para la automatización del diseño. Implementación de sistemas de procesamiento. Herramientas de soporte. Co-diseño. Sistemas basados en FPGAs. Implementación de técnicas de procesamiento avanzadas. Procesamiento multi-frecuencia. Modulación. Codificación. Diseño de circuitos para comunicaciones inalámbricas. Diseño de sistemas de procesamiento para convertidores electrónicos de potencia. Código UNESCO: 3307.03. Profesor: Jesús Ureña Ureña.

Diseño de sistemas de sensores. Descripción: Sistemas sensoriales basados en radiaciones ultrasónicas, infrarrojas o electromagnéticas. Principios de funcionamiento. Características de los transductores. Etapas de acondicionamiento. Redes de sensores. Proceso digital de señal en sistemas sensoriales: proceso en banda base (codificación); adaptación al medio: multiplexación y modulación. Proceso de alto nivel: fusión de información sensorial. Sensores inteligentes. Caracterización y modelado de detectores piroeléctricos y fotónicos. Código UNESCO: 1203.25. Profesor: Francisco Javier Meca Meca.

Dispositivos semiconductores. Descripción: Crecimiento por epitaxia de haces moleculares (MBE) de dispositivos basados en GaN. Caracterización estructural, eléctrica y óptica de nitruros. Transistores de alta movilidad (HEMT) basados en nitruros. Tecnología de procesamiento de dispositivos semiconductores. Integración, caracterización y modelado de materiales ferroeléctricos para su uso como dispositivos microelectrónicos de almacenamiento de información y de alta frecuencia. Código UNESCO: 3307.14. Profesor: Pablo Ramos Sainz.

Dispositivos Ultrasónicos. Descripción: Generación y detección de ultrasonidos. Determinación de distancias mediante la medida de tiempos de vuelo. Problemática asociada al empleo de ultrasonidos en aire en ambientes interiores y exteriores. Aplicaciones en robótica móvil Otras aplicaciones (infraestructura inteligente, identificación de reflectores, etc.). Código UNESCO: 3307.22. Profesor: Jesús Ureña Ureña.

Enseñanza con la ayuda del ordenador. Descripción: Elaboración de nuevos materiales para la formación on-line en nuevas tecnologías. Evaluación y desarrollo de plataformas para e-learning. Código UNESCO: 1203.10. Profesor: Francisco Javier Rodríguez Sánchez.

Equipos eléctricos de control. Descripción: Diseño de convertidores de potencia, de su electrónica de proceso y de los algoritmos de control. Interconexión a red de sistemas de energías renovables: eólica, solar e hidrógeno. Soluciones ante perturbaciones y faltas de red. Sistemas de comunicación entre convertidores de potencia en generación distribuida de energía. Código UNESCO: 3311.05. Profesor: Felipe Espinosa Zapata.

Fibra óptica. Descripción: Control de la velocidad de propagación de la información en sistemas de fibra óptica, compatibles con los sistemas de almacenamiento de información y computación ópticos. Código UNESCO: 2209.05. Profesor: Miguel González Herráez.

Generación de energía. Fuentes no convencionales de energía. Descripción: Diseño de convertidores de potencia, de su electrónica de proceso y de los algoritmos de control. Interconexión a red de sistemas de energías renovables: eólica, solar e hidrógeno. Soluciones ante perturbaciones y faltas de red. Sistemas de comunicación entre convertidores de potencia en generación distribuida de energía. Código UNESCO: 3322.02. Profesor: Francisco Javier Rodríguez Sánchez.

Ingeniería de control. Descripción: Teoría clásica de control. Control en variables de estado. Identificación de sistemas en el dominio continuo y discreto. Código UNESCO: 3311.02. Profesor: Felipe Espinosa Zapata.

Instrumentos médicos. Tecnología médica: instrumentación biomédica. Descripción: Aplicación de la ingeniería a la Medicina. Análisis de señales Biomédicas. Diseño de instrumentación médica diagnóstica, instrumentación terapéutica, dispositivos implantables y prótesis. Sistemas de imágenes médicas. Sistemas de rehabilitación y ayuda a la discapacidad. Telemedicina. Cirugía robótica. Código UNESCO: 3311.10. Profesor: Rafael Barea Navarro.

Inteligencia Artificial. Descripción: Técnicas inteligentes aplicadas al procesado de señales acústicas, visuales y bioeléctricas. Sistemas de control inteligente. Sistemas de aprendizaje activo. Código UNESCO: 1203.04. Profesor: Rafael Barea Navarro.

Sensores de fibra óptica. Descripción: Desarrollo e implementación de sensores de fibra óptica aplicados a la detección de sustancias contaminantes, basados en la interrogación espectral de transductores on-line con acoplamiento resonante de plasmones superficiales, inhibición de fluorescencia, etc. Código UNESCO: 3308.11. Profesor: Oscar Estebán Martínez.

Simulación. Sistemas de realidad virtual. Descripción: Desarrollo de sistemas de realidad virtual con sensación táctil en aplicaciones médicas, entretenimiento, manejo de maquinaria peligrosa, etc. Código UNESCO: 1203.26. Profesor: Luciano Boquete Vázquez.

Sistemas en tiempo real. Descripción: Diseño de aplicaciones (software y hardware) para sistemas empujados basados en microcontroladores. Código UNESCO: 3304.17. Profesor: Luciano Boquete

Tecnología de la automatización. Descripción: Diseño de aplicaciones de automatización con autómatas programables y sistemas de SCADA de supervisión local remota. Automatización en la vivienda. Domótica. Código UNESCO: 3311.01. Profesor: José Luis Lázaro Galilea.

Tecnología de la instrumentación- Robótica asistencial. Descripción: Diseño de sistemas robóticos asistenciales: navegación, localización y mapeado de robots mediante fusión sensorial en entornos altamente dinámicos (interiores y exteriores). Interacción hombre-robot. Sistemas de tele-control de robots. Tele-presencia y tele-monitorización. Cooperación entre robots. Código UNESCO: 3311.99. Profesor: Luis Miguel Bergasa Pascual.

Tecnología de la instrumentación. Instrumentos electrónicos. Descripción: Circuitos de adaptación y medida. Instrumentación Electrónica aplicada a la automatización de procesos. Diseño de circuitos de adaptación y conversión de sensores; redes de sensores. Código UNESCO: 3301.07. Profesor: Francisco Javier Meca Meca.

Tecnología de la instrumentación. Redes neuronales y espacios inteligentes. Descripción: Supervisión, localización o actuación en ambientes físicos. Control continuo en seguridad, computación ubicua y espacios inteligentes. Sistemas embebidos interconectados (wireless). Sistema para localizar y reconocer objetos y personas. Lenguaje natural, reconocimiento de gestos, reconocimiento de voz. Comunicación entre los usuarios y el entorno digital. Código UNESCO: 3311.99. Profesor: Manuel Mazo Quintas.

Tecnología de los sistemas de transporte. Sistemas electrónicos aplicados al transporte. Descripción: Sistemas sensoriales para la seguridad (visión, ultrasonidos, infrarrojos, ópticos, RF, etc). Detección de

incidencias en el entorno y en los sistemas. Aplicación de la tecnología electrónica en el sector del transporte (Ferrocarril, carretera, aéreo y naval. Código UNESCO: 3327.99. Profesor: Manuel Mazo Quintas.

Tecnología Electrónica- Visión Artificial. Descripción: Aplicación de técnicas de procesamiento digital de imágenes para el diseño de sistemas de visión artificial tanto desde el punto de vista hardware como software. Sus campos de aplicación fundamentales son: control de calidad industrial, robótica, medicina y sistemas inteligentes de transporte. Código UNESCO: 3307.99. Profesor: Luis Miguel Bergasa Pascual.

Tecnologías de las telecomunicaciones. Teléfono. Descripción: Desarrollo de aplicaciones para teléfonos móviles: multimedia, juegos, etc. Código UNESCO: 3325.08. Profesor: Sira Elena Palazuelos Cagigas.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ESTEBAN MARTINEZ, OSCAR, “II Seminario Internacional FUTURSEN”, Universidad de Alcalá, UAH ORG 2008-002N, 1.200 € (08/02/2008 - 08/02/2008)

RAFAEL BAREA NAVARRO “Localización Y Mapeado Simultáneo Multirobot En exteriores”, Consejería de Educación y Cultura, CCG07-UAH/DPI-1736, 25.000€ (01/01/2008 - 31/12/2008)

LUCIANO BOQUETE VÁZQUEZ “Playing Doctor: La Revisión Médica Completa En El Pc Doméstico. Evaluación Del Sistema Cardiovascular, Respiratorio, Auditivo Y Otras Afecciones De Alta Prevalencia”, Ministerio de Industrial, Turismo y Comercio, TSI-020100-2008-473, 27.600 € (01/01/2008 - 31/12/2008)

LUCIANO BOQUETE VÁZQUEZ “Sistema De Proyección Audiovisual Interactivo Mediante La Edición Ad-Hoc Del Espectador A Partir Del Procesado De Multicanales De Vídeo Y Audio-Digital.”, Ministerio de Industrial, Turismo y Comercio, TSI-020100-2008-117, 24.400 € (01/01/2008 - 31/12/2008)

EMILIO JOSÉ BUENO PEÑA “Aplicación De Técnicas De Identificación Y Controladores Multivariables, Adaptativos Y No Lineales Para Optimizar El Comportamiento De Los Convertidores Electrónicos De Potencia Empleados Como Interfaz Con La Red Eléctrica En Sistemas De Generación Distribuida”, Consejería de Educación y Cultura, CCG07-UAH/ENE-1847, 46.474,60 € (01/01/2008 - 31/12/2008)

MIGUEL GONZÁLEZ HERRÁEZ, “IFzone: Investigación de técnicas avanzadas para la explotación ferroviaria en las Zonas Neutras de la catenaria de las Líneas de Alta Velocidad”, Ministerio de Industrial, Turismo y Comercio, P39/08, 135.874 € (22/12/2008 - 21/06/2011)

RAÚL MATEOS GIL “Soc Configurable Para Evaluación No Destructiva Remota”, Ministerio de Educación y Ciencia, PET2008_0166_02, 70.664 € (24/11/2008 – 23/11/2010)

MIGUEL ÁNGEL SOTELO VÁZQUEZ “Guiado automático de vehículos de transporte público mediante percepción multimodal para mejorar la eficiencia (GUIADE)”, Ministerio de Industrial, Turismo y Comercio, P9/08, 731.400 € (22/12/2008 - 21/06/2011)

JESÚS UREÑA UREÑA “Detección en seguridad de posicionamiento de trenes en trayectos (DETECTREN)”, Ministerio de Industrial, Turismo y Comercio, P13/08, 239.150€, (22/12/2008 - 21/06/2011)

IV. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

DAVID FERNÁNDEZ LLORCA “Consultaría en aplicaciones de visión artificial para control de tráfico” IMAGINA VISION ARTIFICIAL, S.L., 8.526 € (01/01/2008 al 30/06/2008)

MANUEL MAZO QUINTAS, FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ SANCHEZ “Asistencia técnica para la ejecución del proyecto optimización de recursos productivos”, RENFE-OPERADORA, 43.670,52 € (15/10/2007 al 14/10/2008)

MIGUEL GONZALEZ HERRAEZ “Fabricación de láminas delgadas metálicas de interés para el nanomagnetismo mediante sputtering”, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 8.004 € (25/02/2008 al 25/02/2009)

LUIS MIGUEL BERGASA PASCUAL, MIGUEL ÁNGEL SOTELO VÁZQUEZ “Sistema automático de auscultación e señales de tráfico y pódicos-fase de explotación” Euroconsult Nuevas Tecnologías, S.A., 250.560 € (01/03/2008 al 01/03/2009)

LUIS MIGUEL BERGASA PASCUAL, MIGUEL ÁNGEL SOTELO VÁZQUEZ “Advanced driver assistance systems: pedestrian detection and diagnosis functions”, Ficomirrors S.A., 234.900€ (01/03/2008 al 31/12/2008)

MIGUEL GONZÁLEZ HERRÁEZ “Realización de un demostrador para la medida de tensiones y estrés en estructuras civiles usando el efecto brillouin en fibras ópticas y redes de Bragg sobre fibras ópticas”, Obrum Urbanismo Y Construcciones, S.L.U., 24.476 € (01/01/2008 al 31/12/2008)

ÁLVARO HERNÁNDEZ ALONSO, MANUEL MAZO QUINTAS, JESÚS UREÑA UREÑA “Detección de frecuencias en el sistema ASFA utilizando técnicas digitales (ASFA DIGITAL)”, Logística y Telecomunicación, S.L. (Logitel), 27.840 € (03/07/2008 al 03/11/2008)

JOSÉ LUIS LÁZARO GALILEA “Desarrollo de módulos y aplicaciones mediante instrumentación virtual (LabWINDOWS CVI)”, Indra Sistemas S.A., 37.120 € (01/03/2008 – 30/06/2008)

JOSÉ LUIS LÁZARO GALILEA “Desarrollo de módulos software para aplicaciones de comunicación”, Indra Sistemas, S.A., 20.880 € (01/04/2008 al 30/06/2008)

MIGUEL ÁNGEL SOTELO VÁZQUEZ, “Asesoramiento relativo a los trabajos de medición de luminancia de señales de tráfico e interpretación de los mismos” 3M ESPAÑA, S.A., 44.080 € (01/08/2008 al 01/08/2009)

LUCIANO BOQUETE VAZQUEZ “Estudio sobre el estado de la implantación y uso de las nuevas tecnologías en las PYMES de Torrejón de Ardoz”, Ayuntamiento de Torrejón de Ardoz, 6000 € (01/08/08 al 30/11/08)

MIGUEL ÁNGEL SOTELO VÁZQUEZ “Road distress detection and classification”, AEPO, S.A., 121.800 € (01/09/2008 al 01/06/2009)

JOSÉ LUIS MARTÍN SÁNCHEZ, SIRA ELENA PALAZUELOS CAGIGAS “Diseño de un Call Center que permita a los servicios de atención telefónica de cualquier institución, atender llamadas de información realizadas desde teléfonos de texto”, Fundación Ciencias del Hombre, 6.960 € (03/03/2008 al 03/03/2009)

RAÚL MATEOS GIL “Tecnologías de evaluación no destructiva por tiempo de vuelo de la difracción, difrascopé” DASEL, S.L., 17.400 € (22/02/2008 al 22/02/2010)

EMILIO JOSÉ BUENO PEÑA, FRANCISCO JOSÉ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ “Diseño y desarrollo de diversos módulos para FPGA y software para DSP”, ENERTRON, S.L.U., 46.037,78 € (01/05/2008 al 31/07/2008)

LUCIANO BOQUETE VAZQUEZ “Estudio de viabilidad del protocolo radio 802.11.P.”, DEIMOS SPACE, S.L., 37.120 € (15/05/2008 al 31/12/2008)

JOSÉ LUIS LÁZARO GALILEA “Formación en desarrollo de módulos hardware, y de radiofrecuencia para aplicaciones de comunicación” Indra Sistemas, S.A., 38.280 € (01/04/2008 al 01/07/2008)

JOSÉ LUIS LÁZARO GALILEA “Herramientas de desarrollo optimización e integración de sistemas con TMS320C6000” Indra Sistemas, S.A., 29.232 € (01/09/2008 al 30/09/2008)

MANUEL MAZO QUINTAS, DANIEL PIZARRO PÉREZ “Desarrollo de prototipos experimentales mediante la generación de algoritmos de estudios probabilísticos centrado en el tratamiento de imágenes aplicadas a la observación de huellas. IDC”, Tecnología de Instalaciones Industriales, S.L., 23.200 € (15/07/2008 al 15/07/2009)

MANUEL MAZO QUINTAS, DANIEL PIZARRO PEREZ “Desarrollos de prototipos experimentales mediante la generación de algoritmos de estudios probabilísticos centrado en el tratamiento de imágenes aplicadas a la observación de huellas. IDC”, Tecnología de Instalaciones Industriales, S.L., 11.600 € (15/07/2008 al 15/07/2009)

DAVID FERNÁNDEZ LLORCA “Gestión de aparcamientos mediante visión artificial” IMAGINA VISION ARTIFICIAL, S.L., 9.000,44 € (01/10/2008 al 31/03/2009)

MANUEL MAZO QUINTAS “Desarrollo del convenio marco de colaboración entre el Departamento de Electrónica de la UAH y la empresa LOGYTEL para el establecimiento de un programa de formación de estudiantes de postgrado en el master oficial en Sistemas Electrónicos Avanzados. Sistemas Inteligentes.”, LOGISTICA Y TELECOMUNICACION, S.L. (LOGITEL), 47.188,80 € (14/10/2008 al 14/10/2009)

JOSÉ LÁZARO GALILEA “Análisis, desarrollo documentación y mejoras del procedimiento de pruebas (ATP) del módulo FISH” Indra Sistemas, S.A. N°164 / 2008, 6.032 € (16/06/2008 al 16/09/2008)

IGNACIO BRAVO MUÑOZ, ALFREDO GARDEL VICENTE, JOSÉ LUIS LÁZARO GALILEA “Desarrollo, integración y documentación módulos FW para proceso de señal radar” Indra Sistemas, 53.360 € (16/06/2008 al 16/09/2008)

JOSÉ ANTONIO JIMENEZ CALVO, ENRIQUE SANTISO GOMEZ “Monitorización de gases en espacios interiores” NORMAGAS, S.A., 38.419,20 € (23/10/2008 al 23/10/2009)

MIGUEL GONZÁLEZ HERRÁEZ “Medida de distribución de temperatura en un transformador mediante fibra óptica fase A: estudio del equipo RAMAN y diseño del experimento final”, Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial, 11.963,08 € (28/11/2008 al 28/12/2008)

LUCIANO BOQUETE VAZQUEZ, JOSÉ M. RODRIGUEZ ASCARIZ “Puesta en marcha y desarrollo del centro del conocimiento Press 5 para la generación de servicios y contenidos innovadores sobre dispositivos móviles”, Centro Press 5, 4.640 € (05/03/2008 al 31/12/2008)

MIGUEL ÁNGEL SOTELO VÁZQUEZ “Evaluación del contenido de la memoria de los proyectos N°: CE2 3317992 00093 0 N° EXPERTO: 009/A”, FUNDACION FITSA, 609 € (01/12/2008 al 31/12/2008)

ESPINOSA ZAPATA, Felipe. Ensayo y evaluación de comportamiento en clima y vacío de dispositivos electrónicos –EVADE-. Tecnológica, Ingeniería, Calidad y Ensayos. N° 44/2008, 14.500€ (01/02/08 - 31/07/08).

ESPINOSA ZAPATA, Felipe. ASFATEST: Estudio, ensayo y propuesta de mejoras para auto-certificación del sistema Asfa Digital. Logística y Telecomunicación S.L. –Logytel-. N°125/2008, 33.000€ (01/06/08 -30/11/08).

ESPINOSA ZAPATA, Felipe. PID-II: Estudio, ensayo y propuesta de mejoras para cumplimiento de normativas de EMC y SE del equipo Four Runs Micro-Activity Test Unit –MAT ASTM D3907-. Process Integral Development Eng&Tech. N° 109/2008, 7.587€ (01/06/08 -31/05/09)

V. CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN

FELIPE ESPINOSA ZAPATA “Cuadrec de control electrónico”, CUADRELEC, S.L., 2008-001, 455.250 € (22/09/2008 al 21/09/2011)

VI. ACCIONES INTEGRADAS

LUIS RUBALCABA BERMEJO “Ayuda complementaria al proyecto Servppin”, Dirección General de Investigación, SEJ2007-31206-E/ECON, 6.100 € (01/02/08 al 31/01/11)

VII. PATENTES

RAÚL FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, BERNARDO ABELLÓ GARCÍA, JOSÉ M^a GARCÍA MÁRQUEZ, FERNANDO SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ, MIGUEL ÁNGEL SOTELO VÁZQUEZ, LUIS MIGUEL BERGASA PASCUAL, MIGUEL ÁNGEL GARCÍA GARRIDO, PEDRO REVENGA DE TORO, MIGUEL GAVILÁN VELASCO, DAVID FERNÁNDEZ LLORCA, IGNACIO PARRA ALONSO, PABLO FERNÁNDEZ ALCANTARILLA, JOSÉ P. FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ “Equipo de auscultación automática de señales de tráfico y paneles”, P200801747, Universidad de Alcalá, Safecontrol S.A.

JOSÉ A. GUTIÉRREZ DE MESA, JOSÉ LUIS LÁZARO GALILEA, ELADIO DOMÍNGUEZ MURILLO, MIGUEL POCOVI MIERAS “Sistema inteligente de almacenaje de muestras”, P200802910 Universidad de Alcalá, Universidad de Zaragoza.

VII.1 CONVENIO DE EXPLOTACIÓN DE PATENTES:

FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SÁNCHEZ “Controlador Electrónico para Convertidor de Potencia, Bidireccional, Basado En dos Inversores Multinivel”, (01/10/2008 al 30/09/2012), 148.480 €, UAH-SEDECAL CONTROL, S.A.

VIII. PUBLICACIONES

VIII.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

P.G. DONATO, J. UREÑA, W. KLOSTER, M. FUNES “Sistemas de detección de ruedas de trenes: tecnologías actuales y tendencias futuras (Parte I) 40-47 Ingeniería de Control (Argentina) (2008)

A. HERNÁNDEZ, J. UREÑA, M. MAZO, J.J. GARCÍA, A. JIMÉNEZ, F. ÁLVAREZ, J.P. DÉRUTIN, J. SÉROT “Advanced Adaptive Sonar for Mapping Applications”, Journal of Intelligent and Robotic Systems , 81- 106 (2008)

P.G. DONATO, J. UREÑA, W. KLOSTER, M. FUNES “Sistemas de detección de ruedas de trenes: tecnologías actuales y tendencias futuras (Parte II), Ingeniería de Control (Argentina) 42 - 46 (2008)

F.J. ÁLVAREZ, J. UREÑA, A. HERNÁNDEZ, M. MAZO, J.J. GARCÍA, A. JIMÉNEZ “Influence of atmospheric refraction on the performance of an outdoor ultrasonic pulse compression system”, Applied Acoustics, 69: 994- 1002 (2008)

P.F. ALCANTARILLA, L.M. BERGASA, P. JIMÉNEZ, S.S. MAYORAL “Driving Assistance LightBeam Controller”, IEEE Intelligent Transportation Systems, ISSN: 978-1-4244-2569-3/08, 291-296 (2008)

S. VALDUEZA-FELIP, F.B. NARANJO, M. GONZÁLEZ-HERRÁEZ, H. FERNÁNDEZ, J. SOLÍS, F. GUILLOT, E. MONROY, L. NEVOU, M. TCHERNYCHEVA, F. H. JULIEN “Characterization of the resonant third-order nonlinear susceptibility of Si-doped GaN/AlN quantum wells and quantum dots at 1.5 μm ”, Revista IEEE Photonics Technology Letters, 20:1366-1368 (2008)

J. RICOTE, S. HOLGADO, Z. HUANG, P. RAMOS, R. FERNÁNDEZ, M.L.CALZADA “Fabrication of continuous ultrathin ferroelectric films by Chemical Solution Deposition methods”, J.Mater.Res, 2787-2796 (2008)

A. CARRASCO-SANZ, S. MARTÍN-LOPEZ, L. ABRARDI, P. CORREDERA, M. L. HERRANZ AND M. GONZALEZ-HERRAEZ “Frequency comb generation by cascaded four-wave mixing enhanced by Raman”, Optics Communications, 281: 2948-2953 (2008)

- S. MARTÍN-LOPEZ, L. ABRARDI, P. CORREDERA, M. GONZALEZ-HERRAEZ, A. MUSSOT “Spectrally-bounded continuous-wave supercontinuum generation in a fiber with two zero-dispersion wavelengths”, *Optics Express*, 16: 6745-6755 (2008)
- S.H. CHIN, M. GONZALEZ-HERRAEZ, L. THÉVENAZ “Self-advanced fast light propagation in an optical fiber based on Brillouin scattering”, *Optics Express*, 16: 12181-12189 (2008)
- J. GAMO, J.A. ORTEGA, J.J. CABRERA, FRANCISCO VELILLA, O. ESTEBAN, J.L. LÁZARO “Del banco óptico al ordenador... y vuelta al banco óptico”, *Óptica pura y aplicada*, 25-30 (2008)
- R. SAN-SEGUNDO, R. BARRA, R. CÓRDOBA, L.F. D’HARO, F. FERNÁNDEZ, J. FERREIROS, J.M. LUCAS, J. MACÍAS-GUARASA, J.M. MONTERO, J.M. PARDO “Speech To Sign Language Translation System For Spanish”, *Speech Communication (Elsevier)*, 1009-1020 (2008)
- R. SAN SEGUNDO, J.M. MONTERO, J. MACÍAS-GUARASA, J.M. PARDO “Proposing a Speech to Gesture Translation Architecture for Spanish Deaf mute People”, *Journal of Visual Languages and Computing Elsevier (imprint Academic Press)*, 523-538 (2008)
- J.M. LUCAS, R. ALCÁZAR, J.M. MONTERO, F. FERNÁNDEZ, R. BARRA-CHICOTE, L.F. D’HARO, J. FERREIROS, R. CÓRDOBA, J. MACÍAS-GUARASA, R. SAN SEGUNDO, J.M. PARDO MUÑOZ “Desarrollo de un Robot-Guía con Integración de un Sistema de Diálogo y Expresión de Emociones: Proyecto ROBINT” *Procesamiento del Lenguaje Natural (ISSN: 1135 5948)*, 51-58 (2008)
- R. GARCÍA-GARCÍA, M.A. SOTELO, I. PARRA, D.F. LLORCA, J.E. NARANJO, M. GAVILÁN “3D Visual Odometry for Road Vehicles”, *Journal of Intelligent and Robotic Systems Online*, 51: 113-134 (2008)
- M. A. SOTELO, J. BARRIGA “Blind Spot Detection using Vision for Automotive Applications” *Journal of Zhejiang University Science*, 9:1369-1372 (2008)
- M.C. PÉREZ, J. UREÑA, A. HERNÁNDEZ, F.J. ÁLVAREZ, A. JIMÉNEZ, C. DE MARZIANI “Efficient correlator for LS codes generated from orthogonal CSS”, *IEEE Communications Letters*, 764-766 (2008)
- A. JIMÉNEZ, A. HERNÁNDEZ, J. UREÑA, M. C. PÉREZ, F.J. ÁLVAREZ, C. DE MARZIANI, J.J. GARCÍA, J. M. VILLADANGOS “EMFi-based ultrasonic transducer for robotics applications”, *Sensors & Actuators: A. Physical*, 148: 342-349 (2008)
- J. GRAJAL, F. CALLE, J. PEDRÓS, J.L. MARTÍNEZ-CHACÓN, A. JIMÉNEZ “AlGaIn/GaN-based SAW delay-line oscillators”, *Microwave and Optical Technology Letters*, 50: 2967-2970 (2008)
- M.F. ROMERO, A. JIMÉNEZ, J. MIGUEL-SÁNCHEZ, A.F. BRAÑA, F. GONZÁLEZ-POSADA, R. CUERDO, F. CALLE, E. MUÑOZ “Effects of N₂ Plasma Pre-treatment on the SiN Passivation of AlGaIn/GaN HEMT”, *IEEE Electron Device Letters*, 29: 209-211 (2008)
- A. REDONDO-CUBERO, R. GAGO, M. F. ROMERO, A. JIMÉNEZ, F. GONZÁLEZ-POSADA, A. F. BRAÑA, E. MUÑOZ “Study of SiN_x:Hy passivant layers for AlGaIn/GaN high electron mobility”, *Physica Status Solidi*, 5/2: 413-418 (2008)
- F.J. RODRÍGUEZ, F.J. MECA, J.A. JIMÉNEZ, E.J. BUENO “Monitoring and quality improvement of Pharmaceutical Glass Container's Manufacturing Process”, *Revista IEEE Trans. on Instrumentation and Measurements*, 57(3):584-590 (2008)
- F.J. RODRÍGUEZ, S. CÓBRECES, E. BUENO, A. HERNÁNDEZ, R. MATEOS, F. ESPINOSA, “Control Electronic Platform based on Floating-Point DSP and FPGA for a NPC multilevel back-to-back converter”, *Electric Power Systems Research (Elsevier)*, 78(9)1597-1609 (2008)
- E.J. BUENO, S. CÓBRECES, F.J. RODRÍGUEZ, A. HERNÁNDEZ, F. ESPINOSA “Design of a back-to-back NPC Converter Interface for Wind Turbines with Squirrel-Cage Induction Generator”, *Revista IEEE Trans. on Energy Conversion*, 23(3)932-945 (2008)

R. BAREA, L. BOQUETE, L. BERGASA, M. MAZO “New_image: Programa Interactivo para la Enseñanza de Algoritmos de Procesado Digital de Imágenes”, Formación Universitaria, 21-28 (2008)

J.M. MIGUEL JIMÉNEZ, R. BLANCO, LUCIANO BOQUETE, J. M. R. ASCARIZ, P. DE LA VILLA “Electrorretinografía multifocal. Panorámica de métodos y técnicas”, Mundo Electrónico, 32-36 (2008)

J.M. MIGUEL JIMÉNEZ “Introducción al Tratamiento Digital y Clustering de Imágenes”, Revista Española de Electrónica, 86-89 (2008)

J.L. LÁZARO, I. BRAVO, A. GARDEL, E. MARTÍN, R. MATEOS “Infrared Outdoor Sensor for Simultaneous High Accurate Measurements of 3-D Points”, Sensor Letters. American Scientific Publishers, 159-167 (2008)

I. BRAVO, M. MAZO, J.L. LÁZARO, P. JIMÉNEZ, A. GARDEL, M. MARRÓN “Novel HW Architecture Based on FPGAs Oriented to Solve the Eigen Problem” Revista IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems, 1722-1725 (2008)

J.F. VÁZQUEZ GONZÁLEZ, J.L. LÁZARO GALILEA, M. MAZO QUINTAS, C.A. LUNA VÁZQUEZ “Sensor for Object Detection in Railway Environment” Sensor Letters, 6: 690 – 698 (2008)

VIII.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN

F.D. RUIZ, J. UREÑA, J.A. JIMÉNEZ, J.M. VILLADANGOS, J.J. GARCÍA, A. HERNÁNDEZ, A. JIMÉNEZ “Data processing for the calibration of an acoustic local position system”, Proceedings of the 2008 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I2MTC2008, 2085-2090 (2008)

J.J. GARCÍA, J. UREÑA, A. HERNÁNDEZ, M. MAZO, J.F. VÁZQUEZ, M.J. DÍAZ “Multi-sensory system for obstacle detection on railways”, Proceedings of the 2008 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I2MTC2008, 2085-2090 (2008)

F. D. RUIZ, J. UREÑA, J. M. VILLADANGOS, I. GUDE, J.J. GARCÍA, A. HERNÁNDEZ, A. JIMÉNEZ “Optimal test-point positions for calibrating an ultrasonic LPS system” Proceedings of 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2008), 338-344 (2008)

E. GARCÍA, J.J. GARCÍA, J. UREÑA, A. HERNÁNDEZ, A. JIMÉNEZ, M.J. DÍAZ “Efficient management of an advanced data acquisition system with real time streaming”, Proceedings of 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA2008), 745-750 (2008)

C. DE MARZIANI, P. DONATO, J. UREÑA, A. HERNÁNDEZ, D.W. BERNS, R.D. FERNÁNDEZ, E. ALCOLEAS “Comunicaciones en sistemas de localización relativo empleando señales acústicas codificadas”, Actas de las V Jornadas Argentinas de Robótica (JAR 2008), ISBN: 9789876550116, 1-6 (2008)

I. GUDE, J.M. VILLADANGOS, J. UREÑA, A. HERNÁNDEZ, M.C. PÉREZ, J.J. GARCÍA, A. JIMÉNEZ, D. RUIZ “LPS Ultrasónico con Alto Grado de Cobertura”, Actas del XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2008), ISBN: 978-84-96997-04-2, 1-5 (2008)

F.D. RUIZ, J. UREÑA, J.M. VILLADANGOS, I. GUDE, J.J. GARCÍA, A. HERNÁNDEZ, A. JIMÉNEZ “Optimización de la posición de los puntos de medida para calibración de un sistema LPS”, Actas del XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2008), ISBN: 978-84-96997-04-2, 1-6 (2008)

E. GARCÍA, J.J. GARCÍA, J. UREÑA, A. HERNÁNDEZ, M.J. DÍAZ “Gestión eficiente de un sistema de adquisición de datos para su uso en una barrera multisensorial”, Actas del XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2008), ISBN: 978-84-96997-04-2, 1-6 (2008)

L.M. BERGASA, J. NUEVO, M.A. SOTELO, R. BAREA, E. LOPEZ “Visual Monitoring of Driver Inattention”, Computational Intelligence in Automotive Applications. Studies in Computational Intelligence, ISBN: 978-3-540-79256-7, Ed. Springer, 19-37 (2008)

L.M. BERGASA, J.M. BUENA POSADA, J. NUEVO, P. JIMENEZ, L. BAUMELA “Analysing Driver’s Attention Level using Computer Vision” Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2008, ISBN: 978-1-4244-2112-1, Ed. IEEE, 1149-1154 (2008)

P.F. ALCANTARILLA, M.A. SOTELO, L.M. BERGASA “Automatic Daytime Road Traffic Control and Monitoring system” Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2008, ISBN: 978-1-4244-2112-, Ed. IEEE, 944-949 (2008)

P. JIMÉNEZ, J. NUEVO, L.M. BERGASA “Face Pose Estimation and Tracking Using Automatic 3D Model Construction”, IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshop, ISBN: 978-1-4244-2339-2, Ed. IEEE, 1-7 (2008)

F. HERRANZ, M. OCAÑA, L.M. BERGASA, M.A. SOTELO, R. BAREA, E. LÓPEZ, N. HERNÁNDEZ “Localización WiFi sobre PDA aplicada a un Sistema de Evacuación de Emergencia”, Proceedings of SAAEI 2008, 978-84-96997-04-2, 1-6 (2008)

N. HERNÁNDEZ, M. OCAÑA, D. PIZARRO, L.M. BERGASA, M.A. SOTELO, R. BAREA, E. LÓPEZ, F. HERRANZ “Sistema de Detección de Incendios basado en Robot Aéreo Quadrotor”, Proceedings of SAAEI 2008, ISBN: 978-84-96997-04-2, 1-6 (2008)

S. BRONTE, L.M. BERGASA, J. NUEVO, R. BAREA “Sistema de reconocimiento facial de conductores”, Proceedings of IX Workshop of Physical Agents (WAF 08), ISBN: 978-84-8158-399-1, 163-169 (2008)

M. LÓPEZ PÉREZ, L. M. BERGASA, R. BAREA, E. LÓPEZ “Sistema de reconocimiento automático de la información de pórticos de carreteras usando visión computacional”, Proceedings of IX Workshop of Physical Agents (WAF 08), ISBN: 978-84-8158-399-1, 95-101 (2008)

Á. GONZÁLEZ, L.M. BERGASA, P.F. ALCANTARILLA, P. JIMÉNEZ “Estabilización de imágenes obtenidas por una cámara a bordo de un vehículo en movimiento para la mejora de un sistema Light-Beam”, Proceedings of IX Workshop of Physical Agents (WAF 08) ISBN: 978-84-8158-399-1, 147-154 (2008)

N. HERNÁNDEZ, M. OCAÑA, D. PIZARRO, L.M. BERGASA, M.A. SOTELO, R. BAREA, E. LÓPEZ, F. HERRANZ “Interfaz de Control de un Robot Aéreo Quadrotor. Aplicación a un Sistema de Detección de Incendios”, Proceedings of IX Workshop of Physical Agents (WAF 08), ISBN: 978-84-8158-399-1, 39-44 (2008)

F. HERRANZ, M. OCAÑA, L.M. BERGASA, M.A. SOTELO, R. BAREA, E. LÓPEZ, N. HERNÁNDEZ “Sistema de Localización GPS y WiFi sobre PDA aplicado a un Sistema de Evacuación de Emergencia”, Proceedings of IX Workshop of Physical Agents (WAF 08), ISBN: 978-84-8158-399-1, 25-30 (2008)

A. LEÓN, R. BAREA, L.M. BERGASA, E. LÓPEZ, M. OCAÑA, D. SCHLEICHER “Multi-robot SLAM and Map Merging”, Proceedings of IX Workshop of Physical Agents (WAF 08), ISBN: 978-84-8158-399-1, 171-176 (2008)

J. L. GARCÍA, E. ROGADO, R. BAREA, L.M. BERGASA, E. LÓPEZ, M. OCAÑA, D. SCHLEICHER “Sistema detector de fatiga en la conducción”, Proceedings of IX Workshop of Physical Agents (WAF 08), ISBN: 978-84-8158-399-1, 199-204 (2008)

C. LOSADA, M. MAZO, S. PALAZUELOS, E. BLANCO “Segmentación y posicionamiento de sillas de ruedas en espacios inteligentes mediante minimización de funciones de energía” Actas del Iberdiscap 2008, V Congreso Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad, ISBN: 978-958-8316-63-5, Ed. Fondo Editorial. Universidad Pedagógica Nacional, Santiago Silva Aponte (Coordinador editorial), 271-274 (2008)

J.L. MARTÍN, A. FERREIRA, M. MAZO, L. BOQUETE, . PALAZUELOS “Últimos avances en el diseño de la arquitectura de una interfaz cerebro computadora”, Actas del Iberdiscap 2008, V Congreso Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad, ISBN: 978-958-8316-63-5, Ed. Fondo Editorial. Universidad Pedagógica Nacional, Santiago Silva Aponte (Coordinador editorial), 369-372 (2008)

D. CRUZ CAVALIERI, T. FREIRE BASTOS, M. SARCINELLI FILHO, S. ELENA PALAZUELOS CAGIGAS “Redes neuronales artificiales para predicción de categorías de palabras en portugués de Brasil” Actas del Iberdiscap 2008,V Congreso Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad, ISBN: 978-958-8316-63-5, Ed. Fondo Editorial. Universidad Pedagógica Nacional, Santiago Silva Aponte (Coordinador editorial), 263-265 (2008)

M. ALGUERÓ, J. RICOTE, P. RAMOS, R. JIMÉNEZ, J. CARREAUD, J.M. KIAT, B. DKHIL, J. HOLC, M. KOSEC “Capter 15 Size effect on the macroscopic properties”, Advanced dielectric, piezoelectric and ferroelectric materials: synthesis, properties and applications, ISBN: 978-1-84569-186-8, Ed. Woodhead Publishing in Materials. Zuo-Guang Ye (Ed.). Woodhead Publishing Limited. Cambridge, United Kingdom, 447-471 (2008)

S. FERNÁNDEZ, A. MARTÍNEZ-STEELE, J.J. GANDÍA, F.B. NARANJO “Al-doped ZnO films deposited on flexible substrates by RF sputtering for silicon thin film solar cells”, Twenty third European Photovoltaic Solar Energy Conference: proceedings of the international conference. The compiled State-of-the Art of PV Solar Technology and Deployment, 3-936338-24-8, Ed. WIP-Renewable Energies, 2347-2351 (2008)

S. MARTIN-LOPEZ, P. CORREDERA, L. ABRARDI, A. CARRASCO-SANZ, F. RODRIGUEZ-BARRIOS AND M. GONZALEZ-HERRAEZ, “All-fibre continuous-wave supercontinuum sources for fibre sensing purposes”, Proceedings of IMEKO TC2 Symposium on Photonics in Measurement 2008, ISBN: 978-80-86742-24-3, Ed. Curran Associates, Inc, 1-6 (2008)

L. ABRARDI, S. MARTIN-LOPEZ, A. CARRASCO-SANZ, F. RODRIGUEZ-BARRIOS, P. CORREDERA, M. L. HERNANZ AND M. GONZALEZ-HERRAEZ “Optimization of the pump wavelength for enhancing supercontinuum spectral broadening in silica fibers under cw excitation”, Proceedings of SPIE, 7138, Photonics Prague 2008, ISBN: 978-0-8194-7379-0, Ed. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, 71381N.1-71381N.6 (2008)

DANIEL PIZARRO, MARTA MARRÓN, DANIEL PEÓN, MANUEL MAZO, JUAN CARLOS GARCÍA, MIGUEL A. SOTELO, ENRIQUE SANTISO “Robot and Obstacles Localization and Tracking with an External Camera Ring”, 2008 IEEE International Conference on Robotics and Automation, IEEE Catalog Number: CFP08RAA-DVD, ISBN: 978-1-4244-1647-9, Ed. IEEE, 516-521 (2008)

ROBERTO BARRA-CHICOTE, JUAN MANUEL MONTERO, JAVIER MACIAS-GUARASA, SYAHEERAH LUFTI, JUAN MANUEL LUCAS, FERNANDO FERNANDEZ, LUIS FERNANDO D'HARO, RUBEN SAN SEGUNDO, JAVIER FERREIROS, RICARDO CORDOBA, JOSE MANUEL PARDO “Desarrollo de un Robot-Guía con Integración de un Sistema de Diálogo y Expresión de Emociones: Proyecto ROBINT”, Proceedings of the 6th conference of Language Resources & Evaluation 2008, ISBN: 2-9517408-4-0
Editorial: European Language Resources Association, 66-70 (2008)

J.F. PÉREZ, R. BAREA, L. BOQUETE, M.A. HIDALGO, M. DAPENA, G. VILAR, I. DAPENA “Cataract Surgery Simulator for Medical Education & Finite Element/3D Human Eye Model”, NBC14. IFMBE Proceedings – NBC 14th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics, ISBN:978-3-540-69366-6, Ed. Springer, 429-432 (2008)

A. BOCOS, F. ESPINOSA, M. SALAZAR, F. VALDÉS “Compensation of Channel packet dropout based on TVKF optimal estimator for robotics teleoperation”, International Conference on Robotics and Automation -ICRA 2008-. Workshop: New Vistas and Challenges in Telerobotics, Ed. IEEE, ISBN:978-1-4244-1647-9, 16-20 (2008)

F. ESPINOSA, M. SALAZAR, A. BOCOS, F. VALDÉS, R. IGLESIAS “Design and Implementation of a Communication Architecture based on Player/Stage for Telerobotics Operation of P3-DX units”, Congreso: International Conference on Robotics and Automation -ICRA 2008, Workshop: New Vistas and Challenges in Telerobotics. Conference Proceedings, Ed. IEEE, ISBN:978-1-4244-1647-9, 65-70 (2008)

FELIPE ESPINOSA, MARCELO SALAZAR, FERNÁNDO VALDÉS, ANTONIO BOCOS "Communication Architecture based on Player/Stage and sockets for cooperative guidance of robotic units", 16th Mediterranean Conference on Control and Automation -MED 2008-. Conference Proceedings, Ed. IEEE, ISBN: 978-1-4244-2505-1, 1423-1428 (2008)

I. PARRA, M. A. SOTELO, L. VLACIC "Robust Visual Odometry for Complex Urban Environments", Proceedings del congreso IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2008, ISBN: 978-1-4244-2569-3/08, Ed. IEEE, 440-445 (2008)

P.F. ALCANTARILLA, M.A. SOTELO, L.M. BERGASA "Automatic Daytime Road Traffic Control and Monitoring system", Proceedings del congreso IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2008 (ITSC 2008), ISBN: 978-1-4244-2112-1, Ed. IEEE, 944-949 (2008)

S. ÁLVAREZ, M.A. SOTELO, M. OCAÑA, D.F. LLORCA, I. PARRA "Vision-based target detection in road environments", Proceedings del congreso WSEAS Visualization, Imaging and Simulation 2008 (VIS'08), ISBN: 978-960-474-022-2, 29-34 (2008)

A. HERNÁNDEZ, R. MATEOS, F.J. RODRÍGUEZ, C. GIRÓN, M J. DÍAZ "Using FPGA as coprocessor device in the controllers of a grid power converters", Proceedings of 34th IEEE International Annual Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON 2008), ISBN: 978-1-4244-1766-7, Ed. IEEE, 2405-2410 (2008)

C. DE MARZIANI, P. DONATO, J. UREÑA, A. HERNÁNDEZ, D. W. BERNS, R. D. FERNÁNDEZ, E. ALCOLEAS "Comunicaciones en sistemas de localización relativo empleando señales acústicas codificadas", Actas de las V Jornadas Argentinas de Robótica (JAR 2008), ISBN: 978987655011, 1-6 (2008)

C. GIRÓN, F.J. RODRÍGUEZ, F. HUERTA, E. BUENO, J. PASTOR "Internet Based Laboratory for experimentation with Multilevel Medium-Power Converters". Proc. of 2nd International Workshop on e-learning and Virtual and Remote Laboratories, ISBN: 978-3-940783-17-1, Ed. Editors Bernhard Rabe and Andreas Rasche. Potsdam (Germany), 5-11 (2008)

F. HUERTA, E. BUENO, S. COBRECES, F.J. RODRÍGUEZ, C. GIRÓN "Control of grid-connected voltage source converters with LCL filter using a Linear Quadratic servocontroller with state estimator", Power Electronics Specialists Conference 2008, Ed. PESC 2008. IEEE, ISBN: 978-1-4244-1668-4, 3794 – 3800 (2008)

J. PASTOR, I. GONZÁLEZ, F.J. RODRÍGUEZ "Participing in an International Robot contest as a Way to Develop Professional Skills In Engineering Students" Frontiers in Education 2008, Ed. IEEE, ISBN: 978-1-4244-1970-8, S3F-9 to S3F14 (2008)

F. HUERTA, S. COBRECES, E. BUENO, F.J. RODRÍGUEZ, E. ESPINOSA, C. GIRÓN. "Control of Voltage Source Converters with LCL Filter using State-Space Techniques". The 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008, Ed. IEEE, ISBN:978-1-4244-1766-7, 647-652 (2008)

F.J. RODRÍGUEZ, E. BUENO, M. AREDES, L.G.B. ROLIM, F. NEVES, M. CAVALCANT "Discrete-time implementation of second order generalized integrators for grid converters", The 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008, Ed. IEEE, ISBN:978-1-4244-1766-7, 176-181 (2008)

M.J. DÍAZ, E. BUENO, R. MATEOS, F.J. RODRÍGUEZ, E. MONMASSON "FPGA Implementation of Harmonic Detector based on Second Order Generalized Integrators" The 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008, Ed. IEEE, ISBN: 978-1-4244-1766-7, 2453-2458 (2008)

E. BUENO, S. COBRECES, F.J. RODRÍGUEZ, F. HUERTA, M. GÁLVEZ, A. RODRÍGUEZ "Optimal proposal to mitigate the problems produced by the acquisition of noisy signals in the control of grid-converters", The 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008, Ed. IEEE, ISBN:978-1-4244-1766-7, 297-302 (2008)

A. HERNÁNDEZ, R. MATEOS, F.J. RODRÍGUEZ, E. BUENO, C. GIRÓN, M. J. DÍAZ “Using FPGA as coprocessor device in the controllers of grid power converters”, The 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008, Ed. IEEE, ISBN:978-1-4244-1766-7, 2405-2410 (2008)

C. GIRÓN, F.J. RODRÍGUEZ, E. BUENO, J. PASTOR, M. RIZO “Remote laboratory for experimentation with multilevel power converters”, The 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON-ICELIE 2008, Ed. IEEE, ISBN:978-1-4244-1766-7, 3535-3540 (2008)

J. PASTOR, M. SALAZAR, C. GIRÓN, F.J. RODRÍGUEZ “Asignatura de diseño de robots móviles como elemento de motivación y potenciación de habilidades personales en ingeniería”, CD-ROM del VIII Congresos de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica. TAAE 2008, Ed. Pressas Universitarias de Zaragoza, ISBN: 978-84-92521-00-5, 1-11 (2008)

M. GÁLVEZ, E. BUENO, F.J. MECA, F.J. RODRÍGUEZ, S. CÓBRECES “Algoritmo de Modulación Híbrida para Controlar la Tensión en el Punto NP de un Convertidor NPC con Gran Tolerancia a Desequilibrios de Tensión e Intensidad”, CD-ROM del Seminario Anual de Automática Electrónica Industrial e Instrumentación 2008, SAAEI'08, Ed. S.P. Univ. Cartagena, ISBN-13: 978-84-96997-04-02, 1-6 (2008)

A. RODRÍGUEZ, M. RIZO, M.J. DÍAZ, C. GIRÓN, F. HUERTA, S. CÓBRECES, E. BUENO, F.J. RODRÍGUEZ “Implementación discreta de integradores generalizados de segundo orden para convertidores empleados en sistemas de generación distribuida” CD-ROM del Seminario Anual de Automática Electrónica Industrial e Instrumentación 2008, SAAEI'08, Ed. S.P. Univ. Cartagena, ISBN:13: 978-84-96997-04-02, 1-6 (2008)

E. BUENO, R. MATEOS, A. HERNÁNDEZ, F.J. RODRÍGUEZ, M.J. DÍAZ, C. GIRÓN “Diseño de un Controlador Basado en una FPGA para Convertidores de Potencia Empleados como Interfaz con la Red Eléctrica”, VIII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones, JCRA'08, Ed. Universidad Rey Juan Carlos, ISBN: 978-84-612-5635-8, 41-50 (2008)

M.A. RUIZ, F. ESPINOSA, D. SANGUINO, A.M.H. AWAWDEH “Bluetooth devices effect on radiated EMS of vehicle wiring”, Handbook of Research on Wireless Security, ISBN: 978-1-59904-899-4 (hardcover) ISBN 978-1-59904-900-7 (ebook), Ed. Information Science Reference, Ed. Y. Zhang, J. Zheng & M. Ma, 681-694 (2008)

J. CASANOVA, F. ESPINOSA, C. BARRIOS “Metodología e instrumentación embarcada en vehículos para evaluar los efectos del tráfico real en las emisiones contaminantes (MIVECO)”, Subvenciones I+D+I en el ámbito de la prevención de la contaminación. Balance 2004-2007, ISBN: 978-84-8320-420-7, Ed. Centro de publicaciones, Secretaría General Técnica, Ministerio de Medio Ambiente, 209-216 (2008)

M. MARRÓN, J.C. GARCÍA, M.A. SOTELO, D. PIZARRO, I. BRAVO, J.L. MARTÍN “A Bayesian Solution to Robustly Track Multiple Objects from Visual Data”, Intelligent Techniques and Tools for Novel System Architectures, ISBN: 978-3-540-77621-5, Ed. Springer, Berlin/Heidelberg, 531-547 (2008)

F. HERRANZ, M. OCAÑA, L.M. BERGASA, R. BAREA, E. LÓPEZ, N. HERNÁNDEZ “Localización WiFi sobre PDA aplicada a un Sistema de Evacuación de Emergencia”, SAAEI 2008 Proceedings, ISBN: 978-84-96997-04-2, Ed. SAAEI 2008, 32.1-32.6 (2008)

N. HERNÁNDEZ, M. OCAÑA, D. PIZARRO, L.M. BERGASA, R. BAREA, E. LÓPEZ, F. HERRANZ “Sistema de Detección de Incendios basado en Robot Aéreo Quadrotor”, SAAEI 2008 Proceedings, ISBN: 978-84-96997-04-2, Ed. SAAEI, 40.1-40.6 (2008)

F. HERRANZ, M. OCAÑA, L.M. BERGASA, R. BAREA, E. LÓPEZ, N. HERNÁNDEZ “Sistema de Localización GPS y WiFi sobre PDA aplicado a un Sistema de Evacuación de Emergencia”, Proceedings del Workshop en Agentes Físicos 2008, WAF08, ISBN: 978-84-8158-399-1, Ed. WAF08, 25-30 (2008)

N. HERNÁNDEZ, M. OCAÑA, D. PIZARRO, L.M. BERGASA, R. BAREA, E. LÓPEZ, F. HERRANZ “Interfaz de Control de un Robot Aéreo Quadrotor. Aplicación a un Sistema de Detección

de Incendios” Proceedings del Workshop en Agentes Físicos 2008, WAF08, ISBN: 978-84-8158-399-1, Ed. WAF08, 39-44 (2008)

IX. OTRAS CONTRIBUCIONES

IX.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES

JESÚS UREÑA UREÑA “Transactions on Instrumentation and Measurements” Editor Asociado de la Revista IEEE (2008)

X. TESIS DOCTORALES

DAVID FERNÁNDEZ LLORCA “Sistema de detección de peatones mediante visión estereoscópica para la asistencia a la conducción” Director Miguel Ángel Sotelo Vázquez, Sobresaliente Cum Laude, (15/02/08) Universidad de Alcalá.

EDWARD R. BLANCO MARTE “Reconocimiento del lenguaje de signos utilizando visión computacional”, Directores Manuel Mazo Quintas y Luis M. Bergasa Pascual, sobresaliente Cum Laude, (24/07/08) Universidad de Alcalá.

MARTA MARRÓN ROMERA “Navegación de un robot móvil en entornos no estructurados y densamente poblados. Seguimiento de múltiples objetos en entornos interiores muy poblados basados en la combinación de métodos probabilísticos y determinísticos”, Directores Juan Carlos García García y Miguel Ángel Sotelo Vázquez, sobresaliente Cum Laude, (7/10/08) Universidad de Alcalá.

DANIEL PIZARRO PÉREZ “Espacios inteligentes: aplicaciones al guiado de robots móviles. Localización de robots móviles en espacios inteligentes utilizando cámaras externas y marcas naturales.” Directores: Manuel Mazo Quintas y Enrique Santiso Gómez, sobresaliente Cum Laude, (15/12/08) Universidad de Alcalá.

XI. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

MIGUEL ÁNGEL SOTELO VÁZQUEZ Y LUIS MIGUEL BERGASA PASCUAL “III Concurso de Ideas para la Creación de Empresas de Base Tecnológica”, Universidad de Alcalá, 2.500 € (Diciembre 2008)

MIGUEL GAVILÁN VELASCO “Sistema de Visión Monocular para Detección de Peatones en Aplicaciones de Seguridad Vial”, Premio ISDEFE al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Seguridad y Defensa. Colegio, Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT), 1.200 € (Mayo 2008)

ROBERTO GARCÍA GARCÍA “Sistema de Posicionamiento Global basado en Visión Estereoscópica”, Premio INFOGLOBAL al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Sistemas Avanzados de Telecomunicación para el Sector de Transportes, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT), 1.200 € (Mayo 2008)

JOSÉ PABLO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ “Sistema de Visión para la Auscultación Automática de Señales y Paneles de Tráfico”, X Premios Fundación 3M a la Innovación Categoría de Seguridad, 6.000 € (Junio 2008)

DAVID FERNÁNDEZ LLORCA “Sistema de detección de peatones mediante visión estereoscópica para la asistencia a la conducción” Premio de la V Edición de los Premios a Trabajos de Investigación en el Sector de la Automoción de la Fundación Eduardo Barreiros, 10.350 €

MIGUEL GONZÁLEZ HERRÁEZ “Trayectoria científica”, Jóvenes Investigadores de la UAH, 4.000 € (2008)

F.B. NARANJO, M. GONZÁLEZ-HERRÁEZ, S. VALDUEZA-FELIP, H. FERNÁNDEZ, J. SOLIS, S. FERNÁNDEZ, E. MONROY, J. GRANDAL, M.A. SÁNCHEZ-GARCÍA “Non-linear properties of nitride-based nanostructures for optically controlling the speed of light at 1.5 μm ”, Best Poster Award. European MRS Spring meeting, 100 € (2008)

XII. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS

ERIC MONMASSON “FPGA-based design methodology for implementing control systems”, Université Cergy-Pontoise, Paris, Francia (07/04/2008 al 11/04/2008)

MARCO LISERRE “Control and modulation of multilevel converter. Current control of grid converters in case of non-linear behaviour of the filter”, Politecnico di Bari, Bari, Italia (05/05/2008 al 09/05/2008)

PAULO ALEXANDRE TRIGO NERI TABUADA “Clases magistrales y tutorías en el Programa Oficial de Postgrado”, University of California (15/12/08 al 22/12/08)

ROBERTO IGLESIAS RODRÍGUEZ “Clases magistrales en el Programa Oficial de Postgrado, sobre Estrategias de modelado e identificación del comportamiento de robots”, Universidad de Santiago de Compostela (10/03/08 al 16/03/08)

FERNANDO J. ÁLVAREZ FRANCO “Clases magistrales y tutorías en el Master Oficial en Sistemas Electrónicos Avanzados. Sistemas Inteligentes, sobre diseño electrónico”, Universidad de Extremadura (07/02/2008 al 14/02/08)

JOAQUÍN LÓPEZ FERNÁNDEZ “Clases magistrales y tutorías en el Master Oficial en Sistemas Electrónicos Avanzados. Sistemas Inteligentes, sobre robótica móvil”, Universidad de Vigo (27/05/08 al 30/05/08)

NATALIA PEIXOTO “Clases magistrales y tutorías en el Programa Oficial de Postgrado, sobre micro-robótica e implantes neuronales”, George Mason University (20/05/08 al 31/05/08)

HERBERT PEREMANS “Clases magistrales y tutorías en el Programa Oficial de Postgrado, sobre sensoriales ultrasónicos basados en biomimesis”, Universiteit Antwerpen (23/04/08 al 28/04/08)

MARIANO LÓPEZ GARCÍA “Clases magistrales y tutorías en el Programa Oficial de Postgrado, sobre Sistemas embebidos y sistemas biométricos”, Universitat Politècnica de Catalunya (21/04/08 al 27/04/08)

JONAS SJOBERG “Impartición de Seminarios sobre Redes Neuronales y Tratamiento de Imagen en el Master Oficial en Sistemas Electrónicos Avanzados. Sistemas Inteligentes”, Chalmers University (Goteborg, Suecia) (16/11/08 al 30/11/08)

PAULO FARIA SANTOS AMARAL “Navegador Autónomo para vehículos en interiores. Dentro de las actividades del proyecto EINTA, Entornos Inteligentes en las Tecnologías de la Asistencia”, Universidad Federal do Espirito Santo (UFES), Vitória, Brasil (01/09/08 al 31/08/09)

MARCONI KOLM MADRID “Conferencias y seminarios. Dentro de las actividades del proyecto EINTA, Entornos Inteligentes en las Tecnologías de la Asistencia”, Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil (30/11/08 al 14/12/08)

TEODIANO FREIRE BASTOS FILHO “Actividades de coordinación. Dentro del proyecto EINTA, Entornos Inteligentes en las Tecnologías de la Asistencia” Universidade Federal do Espirito Santo (UFES), Vitória, Brasil (07/07/08 al 11/07/08)

TEODIANO FREIRE BASTOS FILHO “Actividades de coordinación. Dentro del proyecto EINTA, Entornos Inteligentes en las Tecnologías de la Asistencia”, Universidade Federal do Espirito Santo (UFES), Vitória, Brasil (24/10/08 al 31/10/08)

XIII. ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

JUAN JESÚS GARCÍA DOMÍNGUEZ “Diseño de un demostrador integrado de un sensor inteligente para su aplicación en telemedicina”, University College Cork, Department of Electrical and Electronic Engineering. Cork, Irlanda (18/07/08 al 13/08/08)

JESÚS UREÑA UREÑA “Programa movilidad Universidad de Alcalá. Desarrollo de tareas de investigación en proceso de señales ultrasónicas”, Centro de Sistemas Inteligentes da Universidade do Algarve, Portugal (01/07/08 al 22/08/08)

ÁLVARO HERNÁNDEZ ALONSO “Implementación de técnicas de procesamiento de señales ECG en neonatos”, Department of Electrical and Electronic Engineering, University College Cork (UCC), Irlanda (01/07/08 al 13/08/08)

PEDRO MARTÍN SÁNCHEZ “FPGA-based design methodology to convert system generator specifications into efficient VHDL used in active noise control”, Departament of Electronic And Computer Engineering, University Of Portsmouth (01/03/08 al 31/07/08)

DAVID FERNÁNDEZ LLORCA “Dense stereo-based pedestrian detection”, Daimler AG. Ulm, Alemania, (21/06/ 2008 al 30 /09/ 2008)

JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ ASCARIZ “Colaboración en investigación en ingeniería biomédica”, Universidad George Mason. USA (01/07/08 al 30/09/08)

JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA “Actividades de coordinación, conferencias y seminarios. Proyecto EINTA, Entornos Inteligentes en las Tecnologías de la Asistencia”, Universidade Federal do Espirito Santo (UFES), Vitória, Brasil (01/09/08 al 21/09/08)

MANUEL MAZO QUINTAS “Actividades de coordinación, conferencias y seminarios. Proyecto EINTA. Entornos Inteligentes en las Tecnologías de la Asistencia” Universidade Federal do Espirito Santo (UFES), Vitória, Brasil (01/09/08 al 21/09/08)

MANUEL OCAÑA MIGUEL “Fuzzy classification system applied to a WiFi localization system”, Foundation for the Advancement of Soft Computing (01/07/08 al 31/08/08)

SIRONA VALDUEZA-FELIP “Diseño, caracterización óptica, estructural y morfológica de estructuras de semiconductor basadas en nitruros del grupo III”, CEA-CNRS-UJF “Nanophysique et Semiconducteurs”, DRFMC/SP2M/PSC (01/09/08 al 31/12/08)