

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008



Índice

INTRODUCCIÓN Y DATOS GENERALES	3
1.1 Miembros	3
1.2 Promoción y Acreditaciones 2008.....	5
1.3 Miembros asociados	6
1.4 Grupos de investigación reconocidos	9
1.5 Equipo Directivo.....	10
1.6 Personal de Administración y Servicios	10
1.7 Becarios y contratados en convocatorias 2008	11
ACTIVIDAD CIENTÍFICA	13
2.1 Estructura organizativa y líneas de investigación	13
2.2 Proyectos de investigación.....	21
2.3. Publicaciones	54
2.4 Comunicaciones a Congresos	72
2.5 Organización de Congresos.....	102
2.6 Tesis Doctorales defendidas en 2008	103
2.7 Otros resultados y actividades.....	107
ACTIVIDAD TECNOLÓGICA	117
3.1 Contratos con empresas y Organismos	117
3.2 Empresas Spin-Off.....	127
3.3 Convenios con Empresas o Instituciones	129
3.4 Patentes	130
FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	135
4.1 Formación Reglada	135
4.2 Jornadas y Presentaciones.....	136
4.3 Divulgación Científico-Técnica.....	138
4.4 Conferencias impartidas por expertos invitados.....	144

Presentación

Tras la finalización del Plan Estratégico 2003-05 del Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza, se planteó una nueva etapa de consolidación y profundización en nuestros objetivos fundacionales que se ha plasmado en el Plan Estratégico 2006-09.

Como una inclusión importante de este Plan Estratégico se derivó la necesidad de una mayor focalización de los objetivos investigadores del Instituto, así como una mayor autonomía de las divisiones que lo componen, siempre manteniendo las ventajas sinérgicas de una fuerte colaboración e interrelación entre ellas. Siguiendo esta conclusión, las divisiones del Instituto se han reducido de cinco a tres: Ingeniería Biomédica, Inteligencia Ambiental y Procesos y Reciclado, que se han dotado de estrategias y presupuesto propios. En el año 2008 el Consejo de Instituto ha aprobado los documentos estratégicos de estas divisiones. Asimismo, se han identificado otras Líneas Relevantes de Investigación para el Instituto que, aunque no poseen en este momento la masa crítica o amplitud suficientes para constituirse en Divisiones, se considera relevante mantener dado su carácter de excelencia singular, oportunidad de futuro y no coincidencia con los objetivos de ninguna de las divisiones. Tras un periodo de propuestas y evaluación se identificaron las siguientes: Inducción, Sistemas Discretos Distribuidos y Automoción.

Asimismo, se ha considerado que es el momento adecuado para proceder a una revisión profunda de nuestra estructura de gestión e investigación que, siguiendo las directrices de evaluaciones externas y las conclusiones derivadas del análisis de cumplimiento del plan anterior, permita potenciar nuestras fortalezas y paliar o eliminar, cuando ello sea posible, nuestras debilidades. Para conseguir todo ello es necesario contar con grupos comprometidos con los objetivos que aquí se plantean, unos medios humanos y materiales de primer orden y una cultura interna basada en la excelencia científica y el compromiso social. En nuestro caso, se ha procedido a la firma del Instituto con cada uno de los grupos componentes de un Acuerdo Específico de Colaboración (AEC) con compromisos claros de ambos firmantes a tres años, basados en la confianza mutua y la mejora de las prestaciones y resultados investigadores.

Durante el año 2008 se ha desarrollado el proceso de evaluación externa del Instituto. Se desea agradecer a todos los miembros del Instituto su colaboración, que permitió que esta evaluación fuera satisfactoria. Queremos agradecer de forma especial a la Consejería de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón todo el apoyo dado al Instituto, los que nos motiva a continuar nuestra actividad con ilusión, esperando que sea lo más fructífera posible.

Como director del I3A, creo que todo lo anterior demuestra de forma suficiente nuestro compromiso a largo plazo con una forma de hacer basada en la sensibilidad y trascendencia social de nuestro trabajo, la mejora continua y el compromiso institucional.

Quiero agradecer finalmente a todos los componentes del Instituto su trabajo y predisposición, así como a las instituciones y empresas que han depositado en nosotros su confianza .

Rafael Bilbao
Director I3A.

1 Introducción y Datos generales

El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) está constituido en este momento por más de **500 profesionales** de los que **261 son miembros doctores** y el resto un número variable de investigadores, personal contratado y personal técnico y de administración. Estos investigadores se agrupan en **26 grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón**.

Todos los miembros doctores pertenecen al Consejo del Instituto, mientras que el **Equipo Directivo** lo forman el **Director**, **cuatro subdirectores** y el **secretario**.

1.1 Miembros

Acero Acero, Jesús	Bel Cacho, David	Domeño Recalde, Celia
Aguarón Joven, Juan	Beltrán Blázquez, Fernando Ángel	Escobar Urmeneta, M ^a Teresa
Aguilar Martín, Juan José	Beltrán Blázquez, José Ramón	Escudero Carra, Ana
Alba López, Juan José	Berges Muro, Luis Fernando	Estrada Collado, Carlos
Alcolea Sancho, Ángel	Berrade Ursua, M ^a Dolores	Ezpeleta MateovJoaquín
Aldea Chagoyen, Concepción	Bilbao Duñabeitia, Rafael	Falcó Boudet, Jorge
Alesanco Iglesias, Álvaro	Briz Velasco, Jose Luis	Fernández Navajas, Julián
Alfaro Ruiz, Iciar	Buera Rodríguez, Luis	Ferreira González, Vicente
Alonso Esteban, Rafael	Buldain Pérez, Julio David	Galé Pola, Carmen
Alonso Vázquez, Ana	Burdío Pinilla, José Miguel	Gállego Martínez, José Ramón
Altemir Grasa, José M ^a	Cacho Palomar, Juan Francisco	Garcés de Gregorio, Juan Ignacio
Altuzarra Casas, Alfredo	Callejas Bermejo, María Alicia	García Aznar, José Manuel
Álvarez Abenia, José Miguel	Calvo Calzada, Begoña	García Ducar, Paloma
Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier	Calvo López, Belén	García Moros, José
Alzuetta Ania, M ^a Ujué	Campos Laclaustra, Javier	García Nieto, Lucía
Andrés Gimeno, Nieves	Campos Sáez, Clemente	García Ramos, Francisco Javier
Aporta Alfonso, Justiniano	Canales Compés, María	García Vallés, Fernando
Arauzo Pérez, Jesús	Cano Fernández, Juan Luis	Gaspar Lorenz, Francisco
Arronategui Arribalzaga, Unai	Carrera Alegre, Marco	Gea Galindo, Gloria
Arroyo de Grandes, M ^a Pilar	Casao Pérez, Juan Antonio	Gil Albarova, Jorge
Artacho Terrer, Juan Manuel	Castejón Herrero, Luis	Gil García, Julio Constancio
Artigas Maestre, José Ignacio	Castellanos Gómez, José Ángel	Gil Pérez, José Jorge
Asensio Casas, Esther	Ceamanos Lavilla, Jesús	Gimeno Domínguez, Miguel
Asensio Diago, José Ramón	Cegoñino Banzo, José	Gómez Benito, María José
Atencia Carrizo, Jesús	Celma Pueyo, Santiago	Gómez Ibáñez, Inmaculada
Badía Blasco, Francisco Germán	Cerezo Bagdasari, Eva	González Ibáñez, David
Bailón Luesma, Raquel	Colom Piazuelo, José Manuel	Gonzalo Callejo, Alberto
Baldassarri, Sandra	Cozar Bartos, José María	Gracia Villa, Luis
Bañares Bañares, José Angel	Cruz Llanas, Santiago	Grasa Orús, Jorge
Barragán Pérez, Luis Ángel	Cuartero Salafraña, Jesús	Guallar Paracuellos, Jesús
Baselga Ariño, Santiago	Cuchi Oterino, José Antonio	Guerrero Campo, José Jesús
Battle Almorín, Ramón	Cueto Prendes, Elías	Gutiérrez Pérez, Diego
Bayod López, Javier	De Mingo Sanz, Jesús	Gutiérrez Soler, Fernando
Bea Cascarosa, José Antonio	Doblaré Castellano, Manuel	Heras Vila, Carlos

Herguido Huerta, Javier	Mastral Lajusticia, José	Peña Llorente, José Angel
Hernández Orte, María Purificación	Mateo Collazos, Pedro Mariano	Pérez del Palomar, Aldea Amaya
Hernández Solana, Angela	Mateo Gascón, Javier	Pérez Ansón, M ^a Ángeles
Herrera Rodríguez, Antonio	Mayordomo Cámara, Elvira	Pérez García, José M ^a
Herrero Jaraba, José Elías	Maza Frechín, Mario Vicente	Pérez Jiménez, Carlos José
Huertas Talón, José Luis	Mediano Heredia, Arturo	Plaza García, Inmaculada
Ibáñez Marín, Pablo	Medrano Marqués, Nicolás	Puértolas Rrafales, José Antonio
Ilarri Artigas, Sergio	Medrano Sánchez, Carlos Tomás	Pueyo Paules, Esther
Jarabo Lallana, Sebastián	Mena Nieto, Eduardo	Quintanilla Montón, Manuel
Jiménez Torres, Fernando	Mendiara Negredo, Teresa	Ramos Lorente, Pedro
Laborda Val, Pedro Jesús	Menéndez Sastre, Miguel	Rañó Noal, Ignacio
Laguna Lasaos, Pablo	Merseguer Hernáiz, José	Rebollar Rubio, Rubén
Lanaja del Busto, Francisco Javier	Millera Peralta, Ángela	Rebolledo Sanz, Miguel Ángel
Larrodé Pellicer, Emilio	Mínguez Zafra, Javier	Recalde Frisón, Laura
Latorre Andrés, Pedro Miguel	Miravete De Marco, Antonio	Rios Jordana, Ricardo
Lázaro Belanche, Luisa	Monné Bailo, Carlos	Rodellar Penella, Clementina
Lezaún Martínez de Ubago, Luis	Monreal Arnal, Teresa	Rodríguez Matas, José Félix
Lisbona Cortés, Francisco J.	Montano Gella, Luis Enrique	Romero Pascual, Enrique
Lladó Paris, Juan	Moreno Gómez, Francisco	Ros Mar, Ricardo
Lleida Solano, Eduardo	Moreno Jiménez, José M ^a	Roy Yarza, Armando
Lope Domingo, Miguel Ángel	Muñoz Garatachea, Laura	Royo Sánchez, Jesús A.
López Gómez, Carmelo	Muñoz Rodríguez, Mariano	Royo Vázquez, Emilio
López Gómez, Ricardo Javier	Murillo Esteban, M ^a Benita	Rubio Navarro, Carlos Enrique
López Torres, Ana M ^a	Muro Medrano, Pedro R.	Ruiz Mas, José
Losada Binué, M ^a Ángeles	Navarro, Denis	Ruiz Palacín, Joaquín
Lozano Serrano, Miguel Angel	Navarro Artigas, Jesús	Sáenz Gil de Gómez, M ^a Jesús
Mainar Fernández, Ana M ^a	Navascués Sanagustín, M A	Sagüés Blázquez, Carlos
Manyà Cervelló, Joan J.	Neira Parra, José	Salafranca Lázaro, Francisco Jesús
Marco Marco, Álvaro	Nerín de la Puerta, Cristina	Salazar Riaño, José Luis
Marín Herrero, José M ^a	Nogueras Iso, Fco. Javier	Salinas Áriz, Iñigo
Marín Zurdo, Javier	Ochoa Garrido, Ignacio	Salinas Baldellou, Ana María
Mariscal Masot, M ^a Dolores	Oliva Alcubierre, Miriam	Sánchez Cebrián, José Luis
Martín Alonso, Juan Carlos	Oliveros Colay, M ^a José	Sánchez Jarabo, Cristina
Martín Burriel, Inmaculada	Olmos Gasso, Salvador	Sánchez Tabuena, Beatriz
Martín Del Brío, Bonifacio	Orrite Uruñuela, Carlos	Santafé Castellot, Jesús
Martínez Barca, Miguel Ángel	Ortega Giménez, Alfonso	Santamaría Ramiro, Jesús Marcos
Martínez Cortés, Juan Pablo	Osta Pinzolas, Rosario	Sanz Molina, Alfredo
Martínez Gamarra, Marino	Otin Acín, Aránzazu	Sanz Pascual, M ^a Teresa
Martínez Gómez, Francisco Javier	Oyarbide Usabiaga, Estanislao	Segarra Flor, Juan
Martínez Iturbe, Abelardo	Palanca Martín, Daniel F.	Seral García, Belen
Martínez Martínez, Pedro	Palero Díaz, Virginia	Seral Iñigo, Fernando
Martínez Montiel, José M ^a	Pardo Fernández, Juan Ignacio	Serón Arbeloa, Francisco José
Martínez Rodríguez, Francisco Javier	Peláez Coca, M ^a Dolores	Serra Renobales, Luis M ^a
Martínez Ruiz, Ignacio	Pelayo Zueco, Francisco Javier	Silva Suárez, Manuel
Masgrau Gómez, Enrique	Peña Baquedano, Estefanía	Subías Domingo, Jesús Mario

Tardós Solano, Juan Domingo	Urieta Navarro, José	Villarroya Gaudó, María
Téllez Ariso, Carlos	Urriza Parroqué, Isidro	Villuendas Yuste, Francisco
Terán Agraz, Pedro	Valdovinos Bardají, Antonio	Viñals Yúfera, Víctor
Tobajas Asensio, José Antonio	Valero Ruiz, Carlos Enrique	Yagüe Fabra, José Antonio
Tornos Gimeno, José	Vallés Brau, Juan Antonio	Zalba Nonay, Belén
Torres Leza, Fernando	Velilla Marco, Santiago	Zaragoza Fernández, María Pilar
Torres Moreno, Enrique	Vicente Borrueal, Luis	Zarazaga Burillo, Isaías
Turón Lanuza, Alberto	Villarroel Salcedo, José Luis	Zarazaga Soria, Francisco Javier

1.2 Promoción y Acreditaciones 2008

Promoción

- D. José Manuel García Aznar (grupo GEMM) - Catedrático del área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
- D. Santiago Celma Pueyo (grupo GDE) – Catedrático del área de Electrónica.
- D. Vicente Ferreira (grupo LAAE) – Catedrático del área de Química Analítica.
- Dña. Estefanía Peña Baquedano (grupo GEMM) – Profesor titular de universidad del área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
- Dña. María José Gomez Benito (grupo GEMM) – Profesor titular de universidad del área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
- D. Carlos Monné Bailo (grupo GITSE) – Profesor titular de universidad del área de Máquinas y Motores Térmicos
- D^a Belén Zalba Nonay (grupo GITSE) – Profesor titular de universidad del área de Máquinas y Motores Térmicos
- Dña. Amaya Pérez del Palomar (grupo GEMM) – Profesor titular de escuela universitaria del área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
- Dña. Inmaculada Martín Burriel (grupo LAGENBIO)- Profesora titular del área de Genética.

Acreditaciones Cuerpo Docente de Catedráticos de Universidad

- D. Pedro Rafael Muro-Medrano (grupo IAAA) - resolución de 3 de julio
- D. José Manuel García-Aznar (grupo GEMM) - resolución de 21 de julio
- D. José María Moreno Jiménez (grupo GDMZ) – resolución de 27 de julio
- D^a Begoña Calvo Calzada (grupo GEMM) - resolución de 10 de septiembre
- D. Abelardo Martínez Iturbe (grupo GEPM) - resolución de 10 de septiembre
- D. Miguel Ángel Martínez Barca (grupo GEMM) - resolución de 10 de septiembre
- D. Carlos Sagüés Blázquez (grupo RoPERT) - resolución de 1 de octubre
- D. Elías Cueto Prendes (grupo GEMM) - resolución de 1 de octubre

Acreditaciones Cuerpo docente de Profesores Titulares de Universidad

- D^a Belén Zalba Nonay (grupo GITSE) resolución 25 de junio de 2008
- D^a M^a Ángeles Pérez Ansón (grupo GEMM) - resolución de 21 de julio
- D. David Bel Cacho (grupo GEMM) – resolución de 2 de septiembre
- D^a Purificación Hernández Orte (grupo LAAE) - resolución de 29 de septiembre
- D. Ricardo López Gómez (grupo LAAE) - resolución de 29 de septiembre
- D^a Amaya Pérez del Palomar (grupo GEMM) – resolución de 6 de octubre
- D. Francisco Javier Nogueras Iso (grupo IAAA) – resolución de 6 de octubre
- D. Jesús Pascual Acero Acero (grupo GEPM) – resolución de 6 de octubre
- D. Carlos Enrique Rubio (grupo GUIA) – BOE 8 de octubre
- D. Iñigo Salinas Áriz (grupo GTF) - resolución de 27 de octubre
- D^a Concepción Aldea Chagoyen (grupo GDE-CDAM) - resolución de 17 de noviembre

1.3 Miembros asociados

Abad Blasco, Javier Óscar	Blanco Bascuas, Teresa	Escolano Marcos, Carlos
Abián Vicén, María	Blasco Conde, María	Escuin Finol, David
Ábrego Garrúes, Javier	Blasco Marín, Rubén	Etelvina, Javierre
Acosta Santamaría, Víctor	Boné Pina, M ^a Jesús	Ezpeleta Benedi, Ana
Adánez Rubio, Iñaki	Bossa Matías, Nicolás	Ezquerro Ortega, Ignacio
Agudo Molina, José Miguel	Brosed Dueso, Francisco Javier	Fabra Caro, Francisco Javier
Alarcón Pérez, Fernando	Burillo Alquézar, Jesús	Falcó Boudet, José M ^a
Alastrué Vera, Víctor	Caballero Oriol, José Luis	Fernandes, Fernando
Alastruey Benedé, Jesús	Cadena, César	Fernández Pérez, Covadonga
Albaiceta Martín, Elena	Cajal Hernando, Carlos E.	Ferreira Ferreira, Víctor
Albajez García, José A.	Calvo Jorge, Hugo	Fonts Amador, Isabel
Albareda, Jorge	Calvo Royo, Ana	Fornells Miquel, Pere
Alcaine González, Clara	Calvo Til, M ^a Jesús	Franco, Agustín
Alcañiz, Carlos	Canales Compes, María	Fuentes Ruano, Andrés
Alegre Pérez, Juan Pablo	Canellas, Elena	Gala Buró, Alberto
Alfaro Tena, Pilar	Cano, Elia	Galavis Borden, Andrés
Álvarez Poza, Jorge	Carretero Chamarro, Claudio	Galaz González, Iñigo
Aparicio Cardiel, Luis Carlos	Carvalho, Mónica	Gállego Martínez, José R.
Aragües Muñoz, Rosario	Casas Nebra, Roberto	Garcés Tebar, Antonio
Arciniega Arroyo, M ^a Teresa	Cascarosa Salillas, Esther	García Abad, Pilar
Armenteros Paniagua, Sofía	Castillo Zalles, Orietha Marcia	García del Pozo, José M ^a
Arnal Forcada, Cristina	Cebollada Pras, Fernando	García González, Alberto
Arroyo García, Juan Bautista	Chiminelli Sarriá, Agustín	García Hernández, César
Ascensión Serrano, Consuelo de la	Cirujano Cuesta, Diego	García Jiménez, José Ramón
Asensio Gimeno, Ángel	Cisneros Ortega, Juan Carlos	García Sáinz, Gorka
Avellanet, Rosa	Cisneros, Juan Carlos	Garde Aranda, Ignacio
Ayuso Escuer, Natalia	Civera Sancho, Javier	Garrido, Beatriz
Aznar Montesinos, María	Coarasa Ortiz de Urbina, Victorian Luis	Garrido Rubio, Yolanda
Aznar Tabuenca, Francisco	Cons Claver, Carmen	Gayán Asensio, David
Azuara Guillén, Guillermo	Cruz Llanas, Santiago	Genicio Calvo, Félix
Azuara Medel, Manuel	Cueva, Ana	Gibanel Salazar, Francisco
Barrera Francés, Jesús	Culleré Varea, Laura	Gil Benito, Carlos
Batañer Cervero, Vanessa	Digón Digón, Daniel	Gil Hernando, Eduardo
Béjar Hernández, Rubén	Dolado Bielsa, Pablo	Giménez López, Jorge
Bentayeb, Karim	Dolz Pescador, José Luis	Gimeno Tolosa, M ^a Pilar
Bernal Ruiz, Carlos	Domínguez Esparza, Magdalena	Gómez Ruiz, Luis
Bernal Ruiz, M ^a Luisa	Durán Sánchez, Paul	Gómez, Jorge
Berrueco Martínez, Beatriz	Eced Cerdán, Javier	Gómez, Jesús
Berrueco Moreno, César	Elpuente Otín, Marcos	González García, Ángel
Bimbela Serrano, Fernando	Elpuente Otín, César	González Torres, Libardo Andrés
Biosca Barba, Juana	Esarte Relanzón, Claudia	Gracia Crespo, Fernando

Gracia Montero, Héctor	López Menéndez, Horacio Pablo	Moranchel Marqueta, Javier
Gracia Roche, José Juan	López Nicolás, Gonzalo	Moreno Igoa, María
Gran Tejero, Rubén	López Pellicer, Francisco Javier	Moreo Calvo, Pedro
Guerrero Álvarez, Marta	López Pérez, José M ^a	Mosteo Chagoyen, Alejandro
Guillomía San-Bartolomé, David	López, Alicia	Muñoz Fumanal, Antonio
Gutiérrez Bartolomé, Laura	Loren Guerrero, M ^a Pilar	Muñoz Sánchez, Raúl
Guzmán de Villoria, Roberto	Lorente Royo, Esther	Muñoz, M ^a Jesús
Hamdy Doweidar, Mohamed	Loscos Deosdad, Natalia	Murillo Arnal, Ana Cristina
Haro Molina, M ^a Angeles	Lyahyai Lamarti, Jaber	Muro Baquero, Carmen
Heindenreich, Elvio	Lucía Gil, Óscar	Navarro Lera, Enrique
Herber Escuer, Víctor	Maestro Tejada, M ^a Carmen	Nuez Bernal, Esther
Hernández Blasco, Pablo	Magallón Lacarta, Juan Antonio	Oliván, Sara
Herrando Martínez, Laura	Mahulea, Christian	Ordovás Vidal, Laura
Ibáñez Sáenz-López, María José	Majarena Bello, Ana Cristina	Oro Pitarch, Miguel Ángel
Ibarz García, Alejandro	Malón Litago , Hugo	Palacio Liesa, Jorge
Iglesia Pulla, Alberto	Malve, Mauro	Palacios Navarro, Guillermo
Iñiguez. Cristina	Mamaqui, Xhevri	Palacios Potoc, Ana
Irala Hortal, Pilar	Manzano Martínez, Raquel	Paniagua Royo, Jesús
Izquierdo, David	Maqueda Lahoz, Javier	Pastor Pérez, Jorge Juan
Jadwiga Florcczyk, Aneta	Martín Navarro, Luis	Paz Pérez, Lina María
Jiménez Boudet, Alba	Martínez Cantín Rubén	Peinado Checa, Alberto
Jiménez Pacheco, Roberto	Martínez Contreras Francisco	Pelayo, Cristina
Julve Sebastián, Daniel	Martínez Del Rincón Jesús	Pérez Cebolla, Francisco José
Laborda Salazar, Christian	Martínez Patiño Jesús	Pérez Moreno, Lorena
Lacasta Miguel, Javier	Martínez García, Ricardo	Pérez Pérez, María José
Lacueva Luna, Noelia	Martínez, Juan José	Pérez Ximénez de Embun, Carlos
Laiglesia Martínez, Silvia	Masiá Buades, Jorge	Pezo, Davinson
Laín Lázaro, Luis	Mateo Vivaracho, Laura	Piedrafita, Ramón
Lambán Castillo, M ^a Pilar	Medel, Francisco	Piniés Rodríguez, Pedro Antonio
Lanchares Sancho, Elena	Medrano Catalán, José Antonio	Pollán Santamaría, Tomás
Langa Morales, Elisa	Mena Tobar, Andrés	Ponce de León Vázquez, Jesús
Lapeña Royo, Ana Cristina	Mena Tobar, María Isabel	Prozzi, Carolina
Larrodé , Pilar	Miguel Arteaga, Antonio	Puértolas, Sergio
Lasobras, Javier	Miguel Sauco, Raquel	Puig Morales, Luis
Latre Abadía, Miguel Ángel	Millán Serrano, Ignacio	Pulido Trullén, Juan Ignacio
Lázaro Fernández, Ana	Mincholé Lapuente, Ana	Puyal Puente, Diego
Lázaro Grañón, María Teresa	Miralbés Buil, Ramón	Raluy, Agustín
Lidón López, Iván	Mogollón Díaz, Alexander	Ramos Martínez, Luis Manuel
Liesa Carrera, Fernando	Mohammadreza Niroomandi, Siamak	Ramos Saravia, José
Llorente Gil, Sergio	Molina Gaudó, Pilar	Ranera, Beatriz
Lobera González, M ^a Pilar	Monasterio Bazán, Violeta	Rañó Noal, Ignacio
Lobera Salázar, Julia	Montañés Laborda, Miguel Ángel	Recio Mallo, Rocío
López de Larrinzar, Juan	Monterde Aznar, Fernando	Recuero Ibáñez, Sara
López Grao, Juan Pablo	Montero, Pablo	Remón Núñez, Javier

Riazuelo Latas, Luis
Rioja Guedán, Rodolfo
Roche Seruendo, Eva M^a
Rodrigo Cardiel, Pedro
Rodríguez Lafuente, Ángel
Rodríguez, Mario
Rogez, Gregory
Romeo Tello, Antonio
Romero Lasheras, Antonio
Romero López, Joaquín
Rovetto, Carlos
Royo Ratia, José
Royo Sánchez, Ana Cristina
Ruiz Monroy, David
Ruiz Ramiro, M^a Pilar
Ruiz, Inmaculada
Sánchez Cebollada, Diego
Sánchez Fabré, Sagrario
Sánchez Martín, José Antonio
Sánchez, Nazly
Sancho Cohen, David
Sancho Jiménez, Gonzalo
Sanjuan, Felipe
Santander, Sonia
Santolaria Mazo, Jorge
Sanz Fernández, Arianne
Sanz Herrera, José Antonio
Sanz, Marta
Saz Torralba, Óscar
Sebastián Guerrero, M^a Victoria
Seco Nievas, Berta
Segura Tiñena, Joaquín
Serrano Calvo, Carmen
Sicignano, Domenico
Solera Ureña, José Rufino
Suárez Gracia, Darí
Sucunza, Roberto
Tardioli, Danilo
Tena Mínguez, Araceli
Teruel Doñate, Enrique
Teruel Maicas, María Isabel
Tolosana Calasanz, Rafael
Tolosana Enrech, Narciso
Toncovich, Adrián Andrés
Trabelsi, Olfa
Tricas García, Fernando
Tziovargas, Orestis
Ubieto Artur, Pedro
Urcola Irache, Pablo
Used Viluendas, Javier
Valdivia Calvo, Francisco
Valiente Torres, Ana
Valladares Hernando, David
Vaquerizo García, Esteban
Vázquez Topete, Carlos Renato
Vázquez Vázquez, Francisco
Velázquez Sancho, Jesús
Vera, Paula
Villafranca, Asier
Villagrasa Samper, Rubén
Villamarín Villegas, Ayalid
Villate Pérez, Yolanda
Viruete Navarro, Eduardo
Zacur, Ernesto
Zarazaga Soria, Susana
Zatorre Navarro, Guillermo
Zubiaurre Eizaguerri, Verónica

1.4 Grupos de investigación reconocidos

En la tabla siguiente se establece la correspondencia entre los Grupos de Investigación del I3A y los Grupos de Investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón según Resolución de 18 de abril de 2008, de la Dirección General de Investigación, Innovación y Desarrollo, de la convocatoria, para el año 2008, de subvenciones a la actividad investigadora de los grupos de investigación.

Acrónimo	Grupo reconocido por el Gobierno de Aragón	Tipología	Investigador principal
CREG	Catálisis, Separaciones Moleculares e Ingeniería del Reactor	EXCELENCIA	MIGUEL MENÉNDEZ
GDMZ	Grupo Decisión Multicriterio de Zaragoza	EXCELENCIA	JOSÉ M ^a MORENO
GEMM	Grupo de Mecánica Estructural y Modelado de Materiales	EXCELENCIA	MANUEL DOBLARÉ
GISED	Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos	EXCELENCIA	MANUEL SILVA
GPT	Procesos Termoquímicos	EXCELENCIA	RAFAEL BILBAO
LAGENBIO	Laboratorio de Genética Bioquímica de la Facultad de Veterinaria	EXCELENCIA	PILAR ZARAGOZA
GATHERS	Termodinámica Aplicada y Superficies	CONSOLIDADO	JOSÉ URIETA
GAZ	Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza	CONSOLIDADO	VÍCTOR VIÑALS
GBM	Biomateriales	CONSOLIDADO	JOSÉ A. PUÉRTOLAS
GDE-CDAM	Diseño Electrónico – Centro de Diseño de ASIC mixtos (GDE-CDAM)	CONSOLIDADO	SANTIAGO CELMA
GIGA	Informática Gráfica Avanzada, Ambientes inteligentes y audio digital	CONSOLIDADO	FRANCISCO SERÓN
GITSE	Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos	CONSOLIDADO	LUIS SERRA
GTC	Tecnologías de las Comunicaciones	CONSOLIDADO	ENRIQUE MASGRAU
GTF	Tecnologías Fotónicas	CONSOLIDADO	IGNACIO GARCÉS
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	CONSOLIDADO	CRISTINA NERÍN
IAAA	Sistemas de Información Avanzados	CONSOLIDADO	PEDRO R. MURO
LAEE	Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología	CONSOLIDADO	JUAN CACHO
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo Real	CONSOLIDADO	LUIS MONTANO
TOL	Tecnología Óptica Láser	CONSOLIDADO	M ^a PILAR ARROYO
GEPM	Electrónica de Potencia y Microelectrónica	CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA	JOSÉ M. BURDÍO
GIFMA	Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada	CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA	JUAN JOSÉ AGUILAR
SMITS	Sistemas y medios de transporte sostenible	CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA	EMILIO LARRODÉ
ID_ERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA	J. JAVIER MARÍN
TECNODISCAP	Tecnologías para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidad	CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA	JORGE FALCÓ
VEHI-VIAL	Nuevas tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial	CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA	LUIS CASTEJÓN
CV_Lab	Visión por Computador	EMERGENTE	CARLOS ORRITE

1.5 Equipo Directivo

El Equipo Directivo es el siguiente:

DIRECTOR	D. Rafael Bilbao Duñabeitia
SUBDIRECTORES	D. Pablo Laguna Lasaosa Coordinador de la División Ingeniería Biomédica
	D. Luis Montano Gella Coordinador de la División Inteligencia Ambiental
	D. José Ángel Peña Coordinador de la División Procesos y Reciclado
	D. José Manuel Colom Subdirector de Calidad y Planificación
SECRETARIA	D^a M^a Pilar Arroyo de Grandes

Con fecha 1 de noviembre se aprueba por resolución del Rector el cese, a petición propia, de D. José Manuel Colom y el nombramiento de D. José Manuel García-Aznar como Subdirector de Calidad y Planificación.

1.6 Personal de Administración y Servicios

Personal de administración	GONZÁLEZ ENGUIA, Pilar (Gestión administrativa de proyectos)
	LAFUENTE GARCÍA, Pilar (Apoyo Gestión de proyectos)
	SÁNCHEZ CEBOLLADA, M ^a Pilar (Sustituta Jefa de Negociado)
	VELICIAS PARDO, Yolanda (Jefa de Negociado)
	VIVES CORTÉS, Isabel (Secretaria de Dirección)
Personal Técnico	SANZ ALCOBER, Antonio (Analista de sistemas)
	GARCÍA MUÑOZ, Isabel (Técnico especialista informático)
	TORRUBIA IBÁÑEZ, Roberto (Técnico especialista electrónico)
Responsable de Comunicación	ORDOVÁS MATEO, Miguel Ángel
Responsable de Transferencia	SÁNCHEZ ASÍN, Javier
Documentalista	GORDILLO ACOSTA, Ignacio

1.7 Becarios y contratados en convocatorias 2008

A continuación se detalla la relación de becarios y contratados del Instituto correspondientes a las distintas convocatorias de programas de ayudas para el año 2008.

(Se indican sólo los concedidos en el año 2008 y no los de años anteriores).

Programa Ramón y Cajal

Apellidos y nombre	Grupo
Calvo López, Belén	GDE-CDAM

Programa Juan de la Cierva

Apellidos y nombre	Grupo
Martínez Mozos, Óscar	RoPERT

Programa FPU

Apellidos y nombre	Grupo
Florczyk, Aneta Jadwiga	IAAA
Giménez López, Jorge	GPT
Lucía Gil, Óscar	GEPM
Orini, Michele	GTC
Ortín Gracia, Jorge	GTC
Zornoza Encabo, Beatriz	CREG

Programa FPI

Apellidos y nombre	Grupo
Azuara Medel, Manuel	GPT
García González, Alberto	GEMM
Méndez Prince, Sylvia	GEPM
Pérez Palacín, Diego Carmelo	GISED
Sánchez Tapia, Carlos	GTC
Saoudi Abd el Fatah, Magdy	GEPM
Valiente Torres, Ana	GPT

Programa DGA

Apellidos y nombre	Grupo
Cascarosa Saliillas, Esther	GPT
Giménez López, Jorge	GPT
Montijano Muñoz, Eduardo	RoPERT
Pérez Moreno, Lorena	CREG
Simón Vadiillo, Fernando	GTC
Ranera Beltrán, Beatriz	LAGENBIO

Otros Programas

Becas Banco Santander

Mariano Llamedo (GTC)
Mikel Noriega (GTC)
Nazly Efredis Sánchez Peña (GPT)

Becas Fundación Carolina

Adriana Mera Benavides (GATHERS)

Becas Fonacit-Venezuela

Laura Viloria Petit (GATHERS)

Programa Becas de iniciación a la investigación del I3A

Como continuación del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación del año anterior, se lanzó una nueva convocatoria de becas para alumnos de último curso de carrera de grado superior, o que hubieran obtenido el título de grado superior al finalizar el curso académico 2006-2007, con el objetivo de que se inicien en la investigación dentro de las líneas prioritarias del I3A y bajo la dirección de sus miembros.

Las becas concedidas y disfrutadas durante el año 2008 correspondientes a esta convocatoria han sido:

Apellidos y nombre	Director	Grupo
Abad García, M ^a Pilar	Juan Ignacio Pardo	GATHERS
Abad Rubio, Pablo	Carlos Sagües	RoPERT
Arnal Forcada, Cristina	Uxué Alzueta	GPT
Blanco Martínez, Roberto	Elvira Mayordomo	GISED
Calvo Blancas, Fernando	M ^a Ángeles Pérez	GEMM
Delgado Gracia, Mónica	M ^a Belén Zalba	GITSE
Gil Lalaguna, Noemí	Gloria Gea	GPT
Gimeno Melendo, Alberto	Jesús Acero	GEPM
Giralt Celiméndiz, Jacobo	José Luis Briz	GAZ
Jiménez García, Jorge	Diego Gutiérrez	GIGA
López de Larrinzar, Juan	Pedro R. Muro	IAAA
Revuelto Benedi, Jesús	Nicolás J. Medrano	GDE
Vera Estacho, Paula	Cristina Nerín	GUIA
Wigton, Rebekak	Pablo Laguna	GTC

Iturrate Gil, Iñaki	Javier Mínguez	RoPERT
Samper Carnicer, David	José Antonio Yagüe	GIFMA
Alonso Garcés, Sergio	Carlos Monné	GITSE

2 Actividad Científica

2.1 Estructura organizativa y líneas de investigación

El I3A mantiene actualmente tres grandes divisiones estratégicas de investigación: Ingeniería Biomédica, Inteligencia Ambiental y Procesos y Reciclado. En cada una de ellas la experiencia de los grupos que componen el I3A está suficientemente contrastada como se demuestra en los currícula de los grupos miembros del mismo, disponiendo de investigadores de primer nivel. También se parte de equipamientos importantes, múltiples proyectos de investigación de financiación pública, personal cualificado y en formación y abundante relación empresarial con proyectos de gran envergadura en el ámbito privado.

Asimismo, se han identificado otras Líneas Relevantes de Investigación para el Instituto que, aunque no poseen en la masa crítica o amplitud suficiente para constituirse en Divisiones, se considera relevante mantener dado su carácter de excelencia singular, oportunidad de futuro y no coincidencia con los objetivos de ninguna de las divisiones. Estas Líneas Relevantes de Investigación son: Automoción, Inducción y Sistemas Discretos Distribuidos.

Las líneas de investigación más importantes en estas Divisiones Estratégicas y Líneas Relevantes son:

DIVISIONES ESTRATÉGICAS

DIVISIÓN DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

La Ingeniería Biomédica es un área de la Ingeniería altamente multidisciplinar donde convergen especialistas en Biología, Medicina, Física, Matemáticas e Ingeniería con objeto de avanzar en las aplicaciones que las tecnologías de hoy ofrecen en la mejora de la salud y la calidad de vida. Trata de dar solución a cualquier problema de Ingeniería que se plantea en el ámbito de la biología y medicina. En concreto, el Instituto trabaja en las **Líneas estratégicas**

- Ingeniería de Tejidos y Biomateriales
- Modelado Biológico y Biomecánica
- Imagen, Señal e Instrumentación Biomédicas
- Tecnologías de Prevención y Asistenciales

Ingeniería de Tejidos y Biomateriales

Esta es una línea de apuesta intensa a futuro, donde la división ya cuenta con un notable grado de experiencia y resultados en este campo. La interacción de materiales y estructuras (andamiajes) con los tejidos vivos, de forma que permita su crecimiento de forma controlada y así poder regenerar distintas partes de órganos es un tema de gran relevancia científica y de impacto social conocido como **Ingeniería de Tejidos**. Sin duda es una de las áreas con mayor impacto potencial en las próximas décadas y el instituto ha realizado una apuesta muy fuerte, para poner en valor el potencial que ya tiene en **biomateriales** y biomecánica de estructuras tanto duras como blandas.

Modelado Biológico y Biomecánica

Esta línea de trabajo tiene por objetivo avanzar hacia un *modelado biológico* integral de los organismos vivos, permitiendo así tener un mejor conocimiento de sus características, prever efectos de fármacos, y evaluar consecuencias de distintas acciones sobre el ser vivo, como son cambios metabólicos, estructurales, iónicos etc. La otra gran aplicación de estos desarrollos es en planificación quirúrgica, donde los modelos *biomecánicos* permitirán avanzar en cirugías mínimamente invasivas en una gran cantidad de aplicaciones que hoy requieren actuación mucho más agresivas. Esta línea se encuadra claramente dentro de la línea reconocida como prioritaria por la EU “Virtual Physiological Human” y de nuevo es una apuesta decidida en uno de los temas de gran interés e impacto social reconocidos hoy día como uno de los retos en investigación para las décadas venideras.

Imagen, Señal e Instrumentación Biomédicas

Las interacciones de las nuevas tecnologías con el diagnóstico, seguimiento y terapéutica de los seres vivos es más y más intensa cada día. Esta interacción se hace fructífera en la medida en que se conocen y adaptan las tecnologías al propio proceso del ser vivo. Este aspecto es el que se aborda en esta línea de trabajo donde la captación de información (generalmente *señales e imágenes*), su tratamiento e interpretación relativa a los procesos biológicos subyacentes, la toma de decisiones basada en este análisis, o la planificación de otras acciones, como cirugías radiaciones, etc, y en ocasiones incluso el desarrollo de una terapéutica asociada (marcapasos, desfibriladores, etc) con su *instrumentación* asociada, son aspectos de gran trascendencia en salud. Por ello se dirige la investigación en esta línea a la integración entre las tecnologías con el proceso biológico para sacarse mutuamente el máximo partido.

Tecnologías de Prevención y Asistenciales

La última línea de investigación del área se focaliza en la parte asistencial de la tecnología, ya no se centra en el diagnóstico y tratamiento, sino que parte de la situación, eventualmente limitada, de un ser vivo y trata de facilitarle lo máximo posible las tareas para las que encuentre limitaciones en el desarrollo cotidiano. En esta línea se tienen actuaciones en el campo de la *teleasistencia*, donde personas discapacitadas bien por edad o por causas diversas se benefician de sistemas tecnológicos de comunicaciones, alarmas, domotizaciones ad hoc de domicilios, etc. También se abordan la adaptación de puestos de trabajo a situaciones especiales, o sencillamente hacerlas más *ergonómicas* para el gran público. Sistemas con sillas robotizadas para disminuidos físicos, o *dependientes asistenciales*, interfaces en estos contextos, como orales para disminuidos o “brain computer interfaces” para limitaciones severas. También servicios de *Telemedicina* son objeto de investigación y desarrollo en esta línea.

GRUPOS

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

- **Grupo de Biomateriales – GBM**
- **Grupo de Mecánica Estructural y Modelado de Materiales – GEMM**
- **Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones – GTC**
- **Grupo de Investigación y Desarrollo en Ergonomía – ID_ERGO**
- **Laboratorio de Genética Bioquímica de la Facultad de Veterinaria – LAGENBIO**
- **Grupo de Robótica, Percepción y Tiempo Real – RoPERT**
- **Grupo de Tecnologías para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidad – TECNODISCAP**
- **Grupo de Tecnología Óptica Láser - TOL**

DIVISIÓN DE INTELIGENCIA AMBIENTAL

La Inteligencia Ambiental muestra entornos habitables en los cuales las personas se benefician de servicios sensibles a su presencia y contexto, que responden y se adaptan a sus necesidades, a sus hábitos, gestos y emociones, de forma que les facilitan la realización de sus tareas diarias, tanto en el trabajo, como en ambientes domésticos, espacios de tránsito o para actividades de ocio. Las tecnologías empleadas se nutren de diversas disciplinas como las comunicaciones, la computación ubicua, las interfaces de usuario multimodales, los sistemas de agentes artificiales, los sistemas de aprendizaje, los sistemas biométricos, la robótica, entre otros.

Se han establecido las siguientes cuatro **líneas estratégicas** dentro de la División. Cada una de ellas engloba a su vez una serie de líneas de investigación y ámbitos de aplicación:

- Vehículos seguros e inteligentes
- Entornos inteligentes
- Seguridad, vigilancia y rescate
- Computación y seguridad en la red

Vehículos Seguros e Inteligentes

El uso de las TICs en vehículos terrestres presenta un amplio abanico de posibilidades, muchas de las cuales han venido siendo explotadas en los últimos tiempos con un crecimiento exponencial: radionavegación, control y localización de flotas, acceso a información en ruta, comunicaciones internas y externas de voz y datos, test y detección y diagnóstico de averías, teleasistencia en ruta, etc., son tan sólo una muestra de tales aplicaciones. Se trata, en definitiva, de concebir el vehículo como un terminal móvil demandante de información y servicios telemáticos de naturaleza interactiva. La consecución de este objetivo requiere la disponibilidad, por un lado, de sofisticadas tecnologías inalámbricas que permitan mantener comunicado el vehículo con el exterior, y por otro, de interfaces inteligentes que permitan la petición y acceso cómodo y seguro a todo tipo información desde el automóvil. La integración de todos estos componentes dan lugar al desarrollo de aplicaciones y servicios telemáticos de demanda creciente en el mundo del transporte y la automoción. Los aspectos de seguridad activa basados en sistemas de percepción y control de la navegación del vehículo son también considerados dentro de esta línea. Los ámbitos de trabajo dentro de la línea son: interfaces multimodales, comunicaciones vehículo-vehículo y vehículo infraestructura, sensores y sistemas de percepción, navegación autónoma, seguridad activa.

Entornos Inteligentes

El desarrollo de los Entorno Inteligentes es otro gran campo de interés que integra muchas tecnologías complementarias. Temas relacionados con el tratamiento, organización, presentación y acceso a todo tipo de información y datos en cualquier formato multimedia (voz, datos, imágenes, gráficos, etc), interfaces multimodales, telemedicina, manejo de datos hipermedia masivos, visualización 3D, realidad virtual y aumentada, sistemas de comunicaciones con infraestructura fija o móviles inalámbricas, robótica, domótica, sistemas de asistencia a personas dependientes, diseño y desarrollo de sensores, redes de sensores, visión por computador, y el diseño de sistemas de información geográfica (GIS), son las más importantes líneas de trabajo. Los ámbitos de trabajo dentro de la línea son: edificios inteligentes, entornos urbanos, telemedicina, asistencia a dependientes, TICs en cultura y ocio, detección de parámetros medioambientales, sensores y redes de sensores.

Seguridad, Vigilancia y Rescate

La línea aborda el desarrollo y la aplicación de sistemas de seguridad y reconocimiento basados en las TICs. Entre ellos están los sistemas de reconocimiento basados en datos multimodales (imágenes, voz, biometría), los sistemas de videovigilancia, los sistemas robotizados para aplicaciones de vigilancia en edificios y en grandes instalaciones,

y los sistemas de comunicaciones y robotizados en misiones de rescate en aplicaciones donde estos sistemas y las comunicaciones pueden ser vitales para el apoyo a los equipos humanos de intervención. La planificación y la optimización de redes de comunicaciones, el cálculo de coberturas y ubicación de estaciones es otra de las líneas abordadas. Los ámbitos de trabajo dentro de la línea son: comunicaciones en ambientes confinados y hostiles, robótica de intervención, redes de comunicación móviles ad-hoc, y vigilancia doméstica, urbana y de grandes instalaciones.

Computación y seguridad en la red

La necesidad de procesar y almacenar datos de toda índole requiere disponer de procesadores y jerarquías de memoria capaces de soportar con eficiencia aplicaciones de todo tipo: desde el computador doméstico al supercomputador, pasando por los servidores de transacciones bancarias o los gestores de comercio electrónico. El reto está en conseguir máxima velocidad, respetando los límites de disipación de energía abordables y explotando el paralelismo de una forma mucho más contundente que hasta la fecha. En otro ámbito de aplicaciones, los sistemas empujados de tiempo real intentan conseguir procesadores y jerarquías de memoria que exploten el paralelismo para conseguir gran rendimiento con el mínimo número de transistores y poco consumo. La seguridad en entornos web, cuidando los requisitos de autenticación, integridad y confidencialidad de los contenidos y las comunicaciones es otra de las líneas abordadas. En el ámbito del denominado gobierno electrónico se desarrollan nuevas herramientas decisionales ubicadas en el contexto de la e-participación, en especial la e-cognocracia y la e-democracia, que permiten la implicación de la ciudadanía en la toma de decisiones públicas. Los ámbitos de trabajo dentro de la línea son: las arquitecturas de altas prestaciones, los sistemas empujados, el gobierno electrónico y la seguridad en la red.

GRUPOS

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

- **Grupo de Visión por Computador – CV Lab**
- **Grupo de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza – GAZ**
- **Grupo de Diseño Electrónico - GDE**
- **Grupo de Decisión Multicriterio de Zaragoza - GDMZ**
- **Grupo de Informática Gráfica Avanzada, Ambientes Inteligentes y Audio Digital - GIGA**
- **Grupo de Tecnologías de la Comunicaciones – GTC**
- **Grupo de Tecnologías Fotónicas – GTF**
- **Grupo de Robótica, Percepción y Tiempo Real – RoPERT**
- **Grupo de Sistemas de Información Avanzadas - IAAA**
- **Grupo de Tecnologías para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidad – TECNODISCAP**
- **Grupo de Tecnología Óptica Láser - TOL**

DIVISIÓN DE PROCESOS Y RECICLADO

La división de “*Procesos y Reciclado*” (PyR) extiende sus intereses sobre aspectos relacionados con la reutilización y aprovechamiento de materiales que han perdido el uso primario para el que fueron concebidos, o que aparecen como subproducto de un proceso de producción (incluyendo los residuos agroforestales). Principalmente, esta reutilización se orienta al aprovechamiento y optimización energética y a la obtención de materiales valiosos, abordando la problemática tanto desde el punto de vista de la producción de energía y productos de valor añadido, como de la eliminación del residuo.

También en esta línea de razonamiento, se aborda la producción, separación, distribución y almacenamiento de hidrógeno a partir de estas mismas fuentes (biomasa, energía eléctrica de origen renovable, gas natural,...), utilizando vías alternativas a las ya clásicas. El hidrógeno, que está llamado a ser el “combustible del siglo XXI”, sólo puede considerarse como un vector energético que favorezca el almacenamiento y el uso distribuido y eficiente de la energía, al no tratarse de una fuente de energía primaria.

También integran esta división las líneas de investigación relacionadas con las tecnologías alimentarias, pilar importante de la economía aragonesa. Los intereses en este campo se centran en el estudio de las mejores condiciones de conservación mediante “*envases inteligentes*” que mejoren y prolonguen las características del producto hasta llegar al consumidor final, no olvidando por ello su posible reciclado y/o valorización energética.

Energía y Medio Ambiente

En esta línea se aborda el problema de la eliminación de residuos, tanto desde el punto de vista de minimización del impacto medioambiental producido por éstos, como de la generación de energía y la maximización de la eficacia energética. Fundamentalmente se atiende al aprovechamiento de la *biomasa*, *residuos de la industria agroforestal*, *lodos de depuradora* y *residuos sólidos urbanos*, así como la *integración energética* de todos los procesos relacionados con todos ellos. Del mismo modo, se incluye el aprovechamiento de fuentes de energía primaria como la solar, incluyendo también esta fuente para la climatización de edificios por métodos alternativos

Tecnologías del Hidrógeno

En este campo se agrupan todas aquellas tecnologías que tienen como fin último el aprovechamiento del hidrógeno como vector energético. En su área de influencia se encuentran la investigación en novedosos *métodos de producción* de hidrógeno, como la descomposición termocatalítica de gas natural y la pirólisis de biomasa, o técnicas de *separación / almacenamiento* como las basadas en el uso de óxidos metálicos con características REDOX. No se dejan de lado los estudios sobre las, por el momento, incipientes técnicas de distribución masiva de este futuro combustible, como es el caso de las *estaciones de repostaje* de hidrógeno para vehículos automóviles.

Minimización de Residuos y Reciclado

Los afanes de esta línea se centran en la obtención de productos de valor añadido a partir de residuos. Este es el caso de la generación de productos de partida para otras síntesis, o productos de química fina de alto valor añadido obtenidos mediante fluidos supercríticos, producción de biocarburantes a partir de materias primas de origen vegetal o animal sin valor aparente, o procedente de aceites usados. Del mismo modo, se dedican importantes esfuerzos al estudio de la eficiencia de procesos; por ejemplo mediante la introducción de nuevas tecnologías menos demandantes de energía, la integración energética y material (incluyendo el agua como elemento crítico en el proceso), la utilización de materiales con menor capacidad contaminante, o la propuesta de los denominados procesos “verdes”, incluyendo la adopción de nuevos tipos de contactores y catalizadores que minimicen el impacto del proceso de producción (minimización de los subproductos, análisis del ciclo de vida, etc.).

Tecnologías Agroalimentarias

En esta línea estratégica se agrupan tecnologías relacionadas con la industria de la alimentación. Uno de los campos donde se tiene presencia activa es en el de los “envases inteligentes”, capaces de prolongar las características de los alimentos, no sólo desde el punto de vista nutricional sino también organoléptico (colores, texturas, sabores y aromas). Para ello se dedican importantes esfuerzos al estudio de las interacciones envase-alimento, al tiempo que se investiga en la determinación de métodos de análisis fiables que faciliten esta labor. En esta línea estratégica se encuentran también los métodos analíticos para la identificación de olores y sabores, como la puesta a punto de métodos fiables para la determinación de componentes determinantes de la calidad de un vino. En coherencia con alguna de las líneas enunciadas anteriormente dentro de esta misma división, no se desatiende el estudio de los procesos de reciclado de los citados envases, ni el traslado de las técnicas utilizadas en la caracterización de aromas al estudio de ambientes industriales.

GRUPOS

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

- **Grupo de Catálisis, Separaciones Moleculares e Ingeniería del Reactor – CREG**
- **Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies – GATHERS**
Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas energéticos – GITSE
- **Grupo de Procesos Termoquímicos – GPT**
- **Grupo Universitario de Investigación Analítica – GUIA**
- **Grupo de Sistemas de Información Avanzados – IAAA**
- **Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología - LAEE**

LÍNEAS RELEVANTES DE INVESTIGACIÓN

Las líneas de investigación de las líneas relevantes de investigación son:

LÍNEA DE AUTOMOCIÓN

- a) Energía y Medio Ambiente (cadena de transmisión, combustibles, híbridos y pilas de combustible).
- b) Diseño y Producción (materiales y procesos, pinturas y recubrimientos, ingeniería virtual, ciclo de vida y reciclado, fabricación).
- c) Seguridad y Movilidad (controles avanzados, sistemas de seguridad, interacción hombre-vehículo, electricidad y electrónica, movilidad e infraestructura).

En esta línea relevante colaboran los siguientes grupos:

- **Grupo de Sistemas y medios de transporte sostenible - SMITS**
- **Grupo Nuevas Tecnologías en vehículos y seguridad vial – VEHI-VIAL**
- **Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada - GIFMA**
- **Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones - GTC**

LÍNEA DE INDUCCIÓN

- a) Etapas electrónicas de potencia: síntesis, modelado y estrategias de modulación de topologías resonantes monosalida y multisalida de alta eficiencia con cargas inductivas. Aplicación a sistemas de calentamiento por inducción doméstico.
- b) Sistemas inductores: modelado electromagnético y caracterización circuital, análisis de rendimientos energéticos, diseño de inductores y cargas.
- c) Microelectrónica de control: métodos de control digital de las etapas de potencia, implementaciones digitales en dispositivos configurables (FPGA) y en circuitos integrados de aplicación específica (ASIC).
- d) Sistemas automáticos de control de la temperatura del recipiente.
- e) Modelado térmico: análisis y simulaciones térmicas del sistema inductor-carga.
- f) Análisis de ruido acústico: análisis mecánico de ruido y vibraciones de sistemas de calentamiento por inducción.

En esta línea relevante colaboran los siguientes grupos:

- **Grupo de Electrónica de Potencia - GEPM**
- **Grupo de Tecnologías Fotónicas – GTF**
- **Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos – GITSE**
- **Grupo de Robótica, Percepción y Tiempo Real – RoPERT**
- **Grupo de Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial – VEHI-VIAL**

LÍNEA DE SISTEMAS DISCRETOS DISTRIBUIDOS

- a) Comprensión y estudio de los fundamentos de los sistemas dirigidos por eventos discretos donde la concurrencia y la distribución juegan un papel central.
- b) Contribución al desarrollo teórico y aplicación práctica de formalismos con base matemática para tratar con la concurrencia y distribución (Redes de Petri, redes de colas, cadenas de Markov, álgebra de procesos, autómatas).
- c) Metodologías de construcción de modelos de sistemas discretos/híbridos y desarrollo de ciclos de vida de sistemas que exploten estos modelos. Soporte de estas metodologías mediante herramientas software que contribuyan a mejorar los procesos de ingeniería.
- d) Análisis de complejidad algorítmica, de problemas de análisis y síntesis.
- e) Aplicación de los resultados de investigación al desarrollo de proyectos de ingeniería en dominios industriales en los que los problemas de distribución, concurrencia y tiempo real son predominantes (ingeniería del software, redes de computadores, redes “ad hoc”, logística interna y externa, informática industrial).

En esta línea relevante colaboran los siguientes grupos:

- **Grupo de Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos - GISED**

2.2 Proyectos de investigación

Participación en Redes Europeas/Internacionales

Nombre de la red: [In-situ study and development of processes involving nanoporous solids \(INSIDEPORES\)](#)

Entidad financiadora: Unión Europea, Network de Excelencia NMP3-CT-2004-500895

Entidades participantes: 13 Core Partners y 33 satellite partners

Duración: Desde 2004 a 2008

Coordinador: Nick Kanellopoulos (National Centre for Scientific Research, Demókritos, Atenas)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Jesús Santamaría Ramiro (como "satellite partner")

Grupos participantes del I3A: CREG

Nombre de la red: [NanoMemPro "Expanding membrane macroscale applications by exploring nanoscale material properties"](#)

Entidad financiadora: Unión Europea, Network de Excelencia

Entidades participantes: 12 grupos de investigación y empresas de 12 países distintos (FR, UK, P, D, GR, BE, NO, NL, SP, FI, IT, CZ, DK)

Duración: Desde 2004 hasta 2009

Coordinador: Gilbert Ríos (Institute Européen des Membranes, Montpellier)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Miguel Menéndez Sastre, Jesús Santamaría Ramiro

Grupos participantes del I3A: CREG

Nombre de la red: [Promoción del desarrollo de agroindustrias no tradicionales dedicadas a recursos vegetales iberoamericanos](#)

Entidad financiadora: CYTED (Red Temática 306RT0278)

Entidades participantes: 16 países distintos y 45 unidades de investigación (ARG, BOL, BRA, CHI, COL, CRC, ECU, ESP, MEX, PAN, PAR, PER, POR, DOM, URU, VEN)

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Coordinador: Arnaldo L. Bandoni (Universidad de Buenos Aires)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: José S. Urieta

Grupos participantes del I3A: GATHERS

Nombre de la red: [HiPEAC NoE. High-Performance Embedded Architectures and Compilers Network of Excellence](#)

Entidad financiadora: Unión Europea, IST-004408

Entidades participantes: UPC, UAB, UC, UCM, UMA, UPV y UZ. Technische Universiteit Delft, Netherlands. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, France. Universiteit Gent, Belgium. Foundation for Research and Technology Hellas, Greece. Chalmers Tekniska Hoegskola Aktiebolag, Sweden. Universitaet Augsburg, Germany. Università di Pisa, Italy. Centre National de la Recherche Scientifique, France. The University of Edinburgh, United Kingdom. STmicroelectronics N.V., Switzerland. IBM Israel, Israel. ARM Limited, United Kingdom. Infineon Technologies AG, Germany. Kayser Italia S.R.L., Italy. Virtutech AB, Sweden.

Duración: Desde 2004 hasta 2008

Coordinador: Mateo Valero (Universidad Politécnica de Cataluña)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Víctor Viñals

Grupos participantes del I3A: GAZ

Nombre de la red: [HiPEAC-2 NoE. High-Performance Embedded Architectures and Compilers Network of Excellence. FP7/ICT 217068](#)

Entidad financiadora: Unión Europea, 7th Framework Programme. Subprogramme Area: Computing systems

Entidades participantes: BSC, Carlos III, UAB, UCM, A Coruña, Cantabria, Castilla La Mancha, Las Palmas de Gran Canaria, Málaga, Murcia, Santiago de Compostela, UPV, Valladolid, UPC y UZ. Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen (Deutschland), Technische Universiteit Delft (Nederland), The University Of Edinburgh (United Kingdom), Institut National De Recherche En Informatique Et En Automatique (France), Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional De Supercomputacion (España), Chalmers Tekniska Hoegskola Aktiebolag (Sverige), Ibm Israel - Science And Technology Ltd (Israel), Foundation For Research And Technology - Hellas (Hellas), Nxp Semiconductors Netherlands B.V. (Nederland), Arm Limited (United Kingdom),

Stmicroelectronics S.R.L. (Italia)
Duración: Desde 2008 hasta 2012
Coordinador: Koen de Bosschere (Universiteit Gent, Belgique)
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Víctor Viñals
Grupos participantes del I3A: GAZ

Nombre de la red: [NANO4I+MT Instrumental Platform \(ZA Node\) of the Excellence Network MAGMANet FP6-500341-1](#)

Entidad financiadora: Unión Europea, Network de Excelencia NOE 515767-2 MAGMANet
Entidades participantes: 15 nodos de 10 países europeos percibidos por la Comisión Europea como excelentes.
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Coordinador: Dante Gatteschi (University of Florence, Italy)
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Fernando Palacio (ICMA-CSIC)
Grupos participantes del I3A: GEPM

Nombre de la red: [TOWNTOLGY: Urban Ontologies for an improved communication in Urban Civil Engineering Projects](#)

Entidad financiadora: Unión Europea, European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research - COST – Secretariat. European Concerted Research Action COST Action C21.
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Coordinador: Jacques Teller (Department of Architecture and Urban Configuration Studies, University of Liège)
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Francisco Javier Nogueras
Grupos participantes del I3A: IAAA

Nombre de la red: [eSDI-Net+ - European Network on Geographic Information Enrichment and Reuse - Network for promotion of cross border dialogue and exchange of best practices on Spatial Data Infrastructures \(SDI's\) throughout Europe](#)

Entidad financiadora: Comisión Europea, eContentplus program
Entidades participantes: EUROGI, AGILE, AUTD, FOKUS, FHGIGD, IGS, SADL, AMFM, GISIG, PIEMONTE, TELMA, UJI, CNR, URS, USIG, AGISEE, SEERC, ICIA, KRF, LIUIDA, INGR, AGH
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Entidad Coordinadora: Foundation INI-GraphicsNet
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Javier Zarazaga Soria
Grupos participantes del I3A: IAAA

Nombre de la red: [NEREPLAS \(Neuronal Regeneration and Plasticity\)](#)

Entidad financiadora: Unión Europea (Cost-Action B30)
Entidades participantes: UNIZAR, University of Belgrado, University of Roma, Bogazici University, University of bergen, University of Paris VII, Slovak Academy of Science
Duración: Desde 2006 hasta 2010
Coordinador: Jose Maria Delgado
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Rosario Osta
Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

Nombre de la red: [NoE Neuroprion. Prevention, control and management of prion diseases. Red Europea de Excelencia en Enfermedades Priónicas](#)

Entidad financiadora: Unión Europea, Network de Excelencia
Entidades participantes: CEA, DRM, DSV, Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2003 hasta 2008
Coordinador: Jean-Philippe Deslys (CEA, DRM, DSV - Francia)
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Pilar Zaragoza
Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

Nombre de la red: [COST Action P21 – Physics of Droplets](#)

Entidad financiadora: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza y otros 14 participantes más
Duración: Desde 2006 hasta 2010
Coordinador: Nicolas Vandewalle (Universidad de Lieja, Bélgica)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Virginia Palero
Grupos participantes del I3A: TOL

Redes Nacionales

Nombre de la red: [Centro de investigación biomédica en red \(CIBER\): Bioingeniería, Biomateriales Nanomedicina](#)

Entidad financiadora: ISCIII

Entidades participantes:

Duración: Desde 2006 a 2010

Coordinador: Manuel Doblaré Castellano

Investigadores Responsables de los grupos de Zaragoza: Manuel Doblaré, Pablo Laguna, Jesús Santamaría

Grupos participantes del I3A: GEMM, GTC, CREG

Nombre de la red: [IBERNAM Red Nacional de nano-microsistemas](#)

Entidad financiadora: MEC TEC2006-28107-E

Entidades participantes:

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Javier Gutierrez (CSIC, Madrid)

Investigadores Responsables del grupo de Zaragoza: Santiago Celma, Nicolás Medrano

Grupos participantes del I3A: GDE

Nombre de la red: [Plataforma Tecnológica Española en el área de la Logística Integral- LOGISTOP](#)

Entidad financiadora: Centro Nacional de Competencia en Logística Integral (ITENE, CTL Cantabria y ZLC)

Entidades participantes:

Duración:

Investigador Responsable:

Investigadores Responsables del grupo de Zaragoza: L. Berges, J.A. Royo y M.P. Lambán

Grupos participantes: GIFMA

Nombre de la red: [Red Temática Nacional de Almacenamiento Térmico de Energía \(acción complementaria de referencia: ENE2006-27249-E/ALT informada favorablemente en la Comisión de Selección en Nov 2006\)](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Barcelona, Inasmet, Inescop, Instituto del Frío – CSIC, Geyca, Aspica Constructora, Europerfil

Duración: Desde 2007 hasta 2009

Coordinador: Universidad de Lleida

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Belén Zalba Nonay

Grupos participantes del I3A: GITSE

Nombre de la red: [Red Temática de Red Semántica](#)

Entidad financiadora: MEC- Acciones Complementarias en el marco de algunos Programas Nacionales del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, ref. TSI2006-26928-E

Entidades participantes: USC, UDC, UOv, UJI, UCLM, UNEX, UCo, UGr, MU, UPV, ujaen, UniLeon, UdL, UCM, URJC, UAM, CEU, UPM, UC3M, UNED, IE, UM, UMa, uvigo, URV, deusto, Unizar

Duración: desde: 2007 hasta 2008

Coordinador: Asunción Gómez-Pérez (Universidad Politécnica de Madrid)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza:

Grupos participantes: IAAA

Nombre de la red: [Red Temática De Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad y Mayores \(RETADIM\)](#)

Entidad financiadora: DPI2006-28363-E

Entidades participantes:

Duración:

Coordinador: Ramón Ceres Ruiz

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza:

Grupos participantes del I3A: RoPERT

Nombre de la red: [Plataforma Tecnológica Española de tecnologías para la vida independiente y la accesibilidad \(eVIA\)](#)

Entidad financiadora: FIT-350503-2007-4

Duración:

Coordinador: D. Jesús Hernández

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Armando Roy

Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP

Proyectos Internacionales

PROYECTOS EUROPEOS

Título del proyecto: [ZEOCELL: Nanostructured electrolyte membranes based on polymer-ionic liquids-zeolite composites for high temperature PEM fuel cell](#)

Entidad financiadora: Comunidad Europea, FP7-ENERGY- proyecto 209481

Entidades participantes: CIDETEC, FORTH/ICE-MT, Centro Ricerche FIAT, CEGASA, SOLVIONIC, University of Twente, Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2007 a 2010

Coordinador: Jesús Santamaría

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Jesús Santamaría Ramiro

Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [NanoMemCourse "Nanostructured materials and membranes"](#)

Entidad financiadora: UE (Programa Marie Curie- Serie de Cursos)

Entidades participantes: 6 grupos de investigación (CNRS, CNR, Sintef, U. Twente, FORTH/ICE y U. Zaragoza)

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Coordinador: Pierre Aimar (Université Toulouse)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Miguel Menéndez Sastre

Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Decision Support Software for Orthopaedic Surgery](#)

Entidad financiadora: Unión Europea (UE-IST-2004-27252)

Entidades participantes: University of Southampton (UK), Charite Hospital Berlin (Alemania), University of Leiden (Holanda), ZUSE Institut (Alemania), DePuy Int. (UK), ESI Int. (Francia), Finsbury Ltd.

Duración: Desde 2005 hasta 2008

Coordinador: Mark Taylor (University of Southampton)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Manuel Doblare

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [DISC](#)

Entidad financiadora: VII Framework Programme

Entidades participantes: Università de Cagliari (Italia), Universidad de Zaragoza (España), CWI – Amsterdam (Holanda), Université de Ghent (Bélgica), Technical University of Berlin (Alemania), INRIA (Francia), Akhela s.r.l., (Italia), Czech Academy of Sciences (República Checa), Ministry of the Flemish Government (Bélgica), CyBio AG (Alemania)

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Coordinador: Manuel Silva

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Manuel Silva

Grupos participantes del I3A: GISED

Título del proyecto: [Catalytic co-gasification in an innovative rotary kiln gasifier](#)

Entidad financiadora: Unión Europea, Research Fund for Coal and Steel (RFC-PR-04001)

Entidades participantes: Centro Sviluppo Materiali (Italia), Instituto Nacional de Engenharia Tecnologia e Inovação (Portugal), Società Tecnologie Avanzate Carbone (Italia), Enel Produzione S.p.A. (Italia), University of Nottingham (Reino Unido), Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2005 hasta 2008

Coordinador: Claudio Leporali (Centro Sviluppo Materiali, Italy)
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: José Luis Sánchez Cebrián
Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [PULSERS PHASE-2 \(Pervasive Ultra-wideband Low Spectral Energy Radio Systems PHASE 2\)](#)
Entidad financiadora: Unión Europea. Proyecto integrado en el VI Programa Marco.
Entidades participantes: Gesellschaft für Wissens- und Technologietransfer Dresden mbH, Thales Electronic Engineering GmbH, STMicroelectronics S.r.l., University of Oulu, Philips Semiconductors Dresden AG, Motorola S.A.S. , Institut für Mobil- und Satellitenfunktechnik, Telefónica Investigación y Desarrollo S.A.U, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Thales Communications S.A., Commissariat à l'Energie Atomique – CEA/LETI,VTT Electronics – Technical Research Centre of Finland, Technische Universität Ilmenau, Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels – ARMINES, Karlsruhe University, Technische Universität Dresden, Freescale Semiconductor, Inc., Advanced Communications Research and Development S.A., Center Suisse D'électronique et de Microtechnique SA, France Telecom R&D, IHP GmbH – Institut für innovative Mikroelektronik, Mitsubishi Electric Information Technology Center Europe B.V., Fundación Robotiker – Tecnalia Corporación Tecnológica, Universidad De Zaragoza, Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum, Philips Electronics Nederland B.V., Institute for Infocomm Research, Imperial College London, Sennheiser electronic GmbH & Co KG, EADS Deutschland GmbH, Homega Research, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Consorzio Università Industria – Laboratori di Radiocomunicazioni RADIOLABS, Lancaster University, Center of Research and Telecommunication Experimentation for NETWORKED communities, TESS LIMITED, Freescale Halbleiter GmbH, Universität Duisburg-Essen
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Coordinador: Sven Zeisberg (Gesellschaft für Wissens- und Technologietransfer Dresden mbH)
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Antonio Valdovinos
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [RUBENS: Rethinking the use of broadband access for experience-optimized networks and services](#)
Entidad financiadora: CELTIC CP5-020, Unión Europea
Entidades participantes: UNIZAR, TI+D
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Coordinador:
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Julián Fernández
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [EUWB: Coexisting short range radio by advanced ultra-wideband radio Systems phase 2](#)
Entidad financiadora: Unión Europea-VII PM
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza más 22 participantes
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Coordinador: Antonio Valdovinos
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Antonio Valdovinos
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Evaluation of changes in cardiac repolarization during BR experiments](#)
Entidad financiadora: Unión Europea-VII PM
Entidades participantes: Politecnico de Milan (Italy), Université Victor Segalen Bordeaux 2 (France), Université Paris Sud 11 (France)
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Coordinador: Enrico Caiani (University of Milano, Italy)
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Pablo Laguna
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [100GET: 100 Gbit/s carrier-grade Ethernet transport technologies](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Plan Avanza. (Programa CELTIC-Unión Europea)
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Telnor R.I., Telefonica I+D, CTTC
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Coordinador: Telefonica I+D

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Ignacio Garcés
Grupos participantes del I3A: GTF

Título del proyecto: [Research Programme on Migration from Adhesives in Food Packaging Materials in Support of European Legislation and Standardisation: MIGRESIVES](#)

Entidad financiadora: Unión Europea, VI Frame Program, Collective Research

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Fraunhofer (Alemania) + INRA (Francia) + CTCPA

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Coordinador:

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Cristina Nerín de la Puerta

Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Natural Antimicrobials for Innovative and Safe Packaging \(NAFISPACK\)](#)

Entidad financiadora: FP7-KBBE-2007-1

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, + ITENE + IATA + PACKFORSK + MATFORSK + SIK

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Coordinador:

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Cristina Nerín de la Puerta

Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [EuroGEOSS, a European approach to GEOSS](#)

Entidad financiadora: Comisión Europea, 7FP (Theme FP7-ENV-2008-1: Environment (including climate change), Theme Title: ENV.2008.4.1.1.1: European Environment Earth Observation System supporting INSPIRE and compatible with GEOSS (Global Earth Observation System of Systems)

Entidades participantes: BRGM, JRC-SDI, JRC-GEM, JRC-LMNH, CNR, IIASA, UJI, UNOTT, CNIG-IGN, IEEE, EDISOFT, UN FAO, OSE, ULBF, GBIFS, UNEP-WCMC, RSPB, BirdLife, UNIH, BOKU, ALU-FR, UZ, CHE, CSIC, NDMC.

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Entidad coordinadora: BRGM

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Francisco Javier Nogueras

Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [EURADIN: European Addresses Infrastructure](#)

Entidad financiadora: Comisión Europea, 7FP, e-ContentPlus program, ref. ECP-GEO-317002. Subcontrato con el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG).

Duración: Duración desde 2008 hasta 2010

Entidad coordinadora: Gobierno de Navarra

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Javier Nogueras y F. Javier Zarazaga-Soria

Grupos participantes del I3A: IAAA

Nombre de la red: [URUS \(Ubiquitous Networking Robotics in Urban Settings\)](#)

Entidad financiadora: Unión Europea IST-1-045062-URUS-STP

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2007 hasta 2009

Coordinador: A. Sanfeliu (Universidad Politécnica de Cataluña)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Luis Montano

Grupos participantes del I3A: RoPERT

Título del proyecto: [RAWSEEDS – Robotics Advancement through Web-publishing of Sensorial and Elaborated Extensive Data Sets](#)

Entidad financiadora: the EC, FP6-IST-045144

Entidades participantes: Politécnico de Milano, Univ. Milano Bicocca, Freiburg Univ. y Univ. de Zaragoza

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Coordinador: Matteo Matteucci (Politécnico de Milano)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Juan D. Tardós

Grupos participantes del I3A: RoPERT

Título del proyecto: **EASY LINE + Low cost advanced white goods for a longer independent life of elderly people**

Entidad financiadora: Unión Europea – IST 045515

Entidades participantes: BSH Electrodomésticos España, S.A. Spain, A D Software Solutions, Ltd. United Kingdom, North East Wales Institute United Kingdom, Gis Gera Ident-Systeme GmbH Germany, Siemens Business Services GmbH and Co. ohg Germany, Grupo de empresas G2V. Isde Aragón, S.L. Spain

Duración: 2006-2009

Coordinador: Armando Roy Yarza

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Armando Roy

Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP

Título del proyecto: **MonAmi (Mainstreamind on AMBient Intelligence)**

Entidad financiadora: Unión Europea (IST-5-0535147)

Entidades participantes: Swedish Institute, OpenHub, France Telecom, Electricité de France, KTH, London School of Economics, HMC, GTS, Siemens Business Services, Telefónica I+D, Trialog, Technical University of Košice, University of Passau, University of Zaragoza

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Coordinador: Gunnar Faberger (Swedish Handicap Institute)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Armando Roy

Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP, CV Lab

Título del proyecto: **ODTPIV**

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Coordinador: Pilar Arroyo

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Pilar Arroyo

Grupos participantes del I3A: TOL

Título del proyecto: **ITOOL**

Entidad financiadora: FP6-AEROSPACE 516146

Entidades participantes: Eads Deutschland GmbH, Universidad de Zaragoza, Katholieke Universiteit Leuven, Alenia Aeronautica S.P.A. Pomigliano D'arco (Na) Italy, Cranfield University (UK), Dassault Aviation (France)

Duración: Desde 2005 hasta 2008

Coordinador: Jan Tessmer (Germany)

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Antonio Miravete

Grupos participantes del I3A: VEHI-VIAL

Título del proyecto: **MOMENTUM**

Entidad financiadora: Unión Europea, VI PM

Entidades participantes:

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Coordinador:

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Antonio Miravete

Grupos participantes del I3A: VEHI-VIAL

Título del proyecto: **SMART RRS**

Entidad financiadora: Unión Europea, VII PM

Entidades participantes: Universidad de Florencia (Italy), TRW Conekt (UK), Basyc Bulgaria (Bulgaria), MS Ostrava (República Checa), Atkins Global (Reino Unido), el Essex County Council (Reino Unido), la Federación Europea de Asociaciones Motociclistas (FEMA), el Instituto de Investigación Aplicada del Automóvil (IDIADA) y el Instituto de Investigación sobre reparación de vehículos S.A., Centro Zaragoza.

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Coordinador: Juan José Alba

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Juan José Alba

Grupos participantes del I3A: VEHI-VIAL

COMUNIDAD DE TRABAJO DE LOS PIRINEOS (CTP)

Título del proyecto: [Métodos alternativos: métodos sin malla](#)

Entidad financiadora: Comunidad de Trabajo de los Pirineos

Entidades participantes: Université Paul Sabatier (Toulouse 3) Univesitat Politècnica de Catalunya Instituto de Investigación de Ingeniería de Aragón. Universidad de Zaragoza ESTIA

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Coordinador:

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Elías Cueto Prendes

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Proangiogénica en enfermedad isquémica](#)

Entidad financiadora: Comunidad de Trabajo de los Pirineos.Gobierno de Aragon, Acciones ATT - CTP CTPP05/2007

Entidades participantes: INSERM, Universidad de Zaragoza, Clínica Universitaria de Navarra

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Coordinador: Alain-Pierre Gadeau

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Manuel Doblaré Castellano

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Modelización y validación experimental del funcionamiento dinámico de un climatizador de absorción \(BrLi – Agua\) asistido por un campo de colectores solares](#)

Entidad financiadora: Proyecto de Cooperación transfronteriza entre Aragón y Aquitania DGA Dpto de Economía Hacienda y Empleo, Dirección General de Asuntos Europeos y Acción Exterior (2007)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad de Pau

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Coordinador: Jesús Guallar

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Jesús Guallar

Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Desarrollo de un envase novedoso, NATURALPACK, para la mejora de la cadena de distribución de productos alimentarios tradicionales artesanos](#)

Entidad financiadora: Interreg III, Feder

Entidades participantes: CTCPA (Francia), Universidad de Zaragoza, Federación de Asociaciones y Productores de Alimentos de Aragón

Duración: Desde 2005 hasta 2008

Coordinador: Cristina Nerín

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Cristina Nerín

Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Monitorización Integrada en una cuenca forestal del Pirineo](#)

Entidad financiadora: Comunidad de Trabajo de los Pirineos

Entidades participantes:

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Coordinador: Cristina Nerín

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Cristina Nerín

Grupos participantes del I3A: GUIA

PLAN DIRECTOR DE LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA 2005-2008 (AECI) y OTROS

Título del proyecto: [Catalizadores estructurales: Síntesis y caracterización de cubrimientos zeolíticos en sustratos cerámicos](#)

Entidad financiadora: A/2482/05 AECI

Entidades participantes:

Duración: Desde 2006 a 2008

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Jesús Santamaría Ramiro

Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Síntesis y aplicación de catalizadores basados en óxidos de Mn, Cu, Fe, Ce y arcillas modificadas en la eliminación de compuestos orgánicos volátiles: n-Hexano y Etilmetilcetona \(MEK\)](#)
Entidad financiadora: A/011226/07 AECI
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (España), Universidad Nacional de Ingeniería UNI (Perú), Pontificia Universidad Católica del Perú PUCP (Perú)
Duración: 2008
Coordinador: Javier Herguido Huerta
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Javier Herguido Huerta
Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Síntesis y aplicación de arcillas nanoestructuradas pilaradas con Al y Ti en reacciones de combustión de compuestos orgánicos volátiles \(COV's\)](#)
Entidad financiadora: CONCYTEC (Perú), 330-2007-CONCYTEC-OAJ
Duración: 2008
Investigador Responsable: Gino Picasso Escobar
Investigador del grupo I3A: Javier Herguido Huerta
Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Diseño de actividades interuniversitarias de docencia e investigación sobre Política Medioambiental y Desarrollo Sostenible \(Referencia: C/6246/06\)](#)
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (España), Universidad de Campinas (Brasil), Universidad de Amazonas (Brasil), Universidad de Bahía (Brasil), Universidad de Sao Paulo (Brasil)
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Coordinador: Luis M. Serra
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Luis M. Serra
Grupos participantes del I3A: GITSE y GPT

Título del proyecto: [Valorisation de la biomasse vegetale, de sous-produits et des residus industriels dans la production de l'énergie](#)
Entidad financiadora: AECI
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza -
Duración: Desde 16/01/08 a 15/01/09
Investigador Responsable: Jesús Arauzo
Grupos participantes del I3A: GPT

Participación en Proyectos del Plan Nacional de Investigación

PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL

Título del proyecto: [Nanopartículas magnéticas y su adaptación para aplicaciones en biomedicina](#)
Entidad financiadora: MEC - Acción Estratégica de Nanociencia, NAN2004-09270-C03-01
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Jesús Santamaría Ramiro
Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Microsistemas con películas de zeolita: sensores másicos y microreactores](#)
Entidad financiadora: MEC CTQ2006-07159.
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Jesús Santamaría Ramiro
Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Aplicación de procesos químicos y biológicos a la producción y optimización de bioplaguicidas](#)
Entidad financiadora: MEC CTQ2006-15597-C02-01
Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador Responsable: Dra. Azucena González Coloma (Centro de Ciencias Medioambientales-CSIC. Madrid)
Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Hidrógeno, vector energético alternativo: viabilidad de procesos y reactores REDOX en su producción y purificación](#)

Entidad financiadora: MEC-CTQ2007-63420 / PPQS

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Javier Herguido Huerta

Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Modelado y reconocimiento de actividades humanas en entornos reales](#)

Entidad financiadora: MEC TIN 2006-11044

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Carlos Orrite Uruñuela

Grupos participantes del I3A: CV Lab

Título del proyecto: [Extracción con CO₂ Supercrítico de Productos Naturales con Actividad Plaguicida a partir de Matrices Vegetales y Fúngicas](#)

Entidad financiadora: MEC-CTQ2006-15597-C02-02

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Investigador Responsable: José S. Urieta Navarro

Grupos participantes del I3A: GATHERS

Título del proyecto: [Preparación de materiales carbonosos sintéticos como soporte de electrocatalizadores para su uso en pilas de combustible de metanol directo de altas prestaciones](#)

Entidad financiadora: MEC-MAT2005-06669-C03-01

Entidades participantes: Instituto de Carboquímica, Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2005 hasta 2008

Investigador Responsable: M^º Jesús Lázaro Elorri

Grupos participantes del I3A: GATHERS (Juan I. Pardo), CREG

Título del proyecto: [Materiales carbonosos avanzados \(mesoporosos y nanoestructurados\) como soporte de catalizadores anódicos y catódicos para pilas y micropilas de combustible de alcoholes directos. Otras aplicaciones](#)

Entidad financiadora: MICINN-MAT2008-06631-C03-01/MAT

Entidades participantes: Instituto de Carboquímica, Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Investigador Responsable: M^º Jesús Lázaro Elorri

Grupos participantes del I3A: GATHERS (Juan I. Pardo)

Título del proyecto: [Jerarquía de memoria de alto rendimiento](#)

Entidad financiadora: MEC TIN2007-66423

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Víctor Viñals

Grupos participantes del I3A: GAZ

Título del proyecto: [Estabilización oxidativa y recubrimientos protectores del polietileno ultra alto peso molecular en prótesis articulares](#)

Entidad financiadora: MEC MAT2006-12603-C02-01

Entidades participantes: UZ, Instituto Ciencia de Materiales de Sevilla, Hospital "Lozano Blesa"

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador Responsable: José Antonio Puértolas

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Metodologías de Diseño Mixto para Procesado Analógico de Señales en Tiempo Continuo](#)

Entidad financiadora: MEC TEC2005-00285

Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Santiago Celma Pueyo
Grupos participantes del I3A: GDE

Titulo del proyecto: [Estrategias de diseño de front-ends para comunicaciones ópticas](#)
Entidad financiadora: MEC TEC2008-05455
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: Santiago Celma Pueyo
Grupos participantes del I3A: GDE

Titulo del proyecto: [Democracia electrónica: Toma de decisiones complejas basadas en Internet: Herramientas decisionales para la e-cognocracia](#)
Entidad financiadora: MEC-TSI-2005-02511
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: José M^a Moreno
Grupos participantes del I3A: GDMZ

Titulo del proyecto: [Decisiones Colaborativas en la e-cognocracia](#)
Entidad financiadora: MCI TIN2008-06796-C04-04
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica Madrid y Universidad de Extremadura
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: José María Moreno Jiménez
Grupos participantes del I3A: GDMZ

Titulo del proyecto: [Diseño y validación experimental de un nuevo concepto de andamiaje bicapa para regeneración de defectos osteocondrales](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2007-65601-C03-01
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad Politécnica de Valencia y Universidad de Navarra
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Manuel Doblaré Castellano
Grupos participantes del I3A: GEMM

Titulo del proyecto: [Diseño y desarrollo de un nuevo prototipo de dispositivo intravascular \(STENT\) con rigidez radial variable para lesiones estenóticas de arteria carótida](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2007-63254
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Miguel Ángel Martínez Barca
Grupos participantes del I3A: GEMM

Titulo del proyecto: [Diseño de un fijador externo inteligente para la consolidación de fracturas de huesos largos](#)
Referencia: MEC DPI2006-09692
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad de Sevilla
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: José Manuel García Aznar
Grupos participantes del I3A: GEMM

Titulo del proyecto: [Diseño de una nueva familia de implantes dentales, mediante el uso de modelos numéricos de remodelación ósea y osteointegración. Validación experimental](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2006-14669
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: José Antonio Bea Cascarosa
Grupos participantes del I3A: GEMM

Titulo del proyecto: [Biomecánica del tejido corneal y de la cirugía refractiva](#)
Entidad financiadora: MEC FIS2005-05020-C03-03
Duración: Desde 2005 hasta 2008

Investigador Responsable: Begoña Calvo Calzada
Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Biomecánica del tejido corneal y de la cirugía refractiva](#)
Entidad financiadora: DPI2008-02335
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: Begoña Calvo Calzada
Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Simulación numérica de la integración fluido-estructura mediante el uso de metodos sin malla](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2005-08727-C02-01
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Elías Cueto Prendes
Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Desarrollo de técnicas numéricas para la simulación de fenómenos multiescala. Aplicación a la modelización de suspensiones de nanotubos de carbono](#)
Entidad financiadora: DPI2008-00918
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: Elías Cueto Prendes
Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Motor de reluctancia conmutada controlado electrónicamente mediante técnicas de inteligencia artificial y optimizado acústicamente para electrodomésticos de línea blanca](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2006-10148
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Abelardo Martínez Iturbe
Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del proyecto: [Modelos de gran señal y control electrónico de potencia de sistemas multi-inductor en calentamiento por inducción doméstico](#)
Entidad financiadora: MEC TEC-2007-64188
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: José Miguel Burdío Pinilla
Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del proyecto: [Diseño de estrategias de control para generadores doblemente alimentados conectados a la red de media tensión \(Aplicación a la Generación Eólica\)](#)
Entidad: MEC ENE2006-15339-C02-01
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Estanislao Oyarbide Usabiaga
Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del proyecto: [Optimización de la Verificación Geométrica de Máquinas-Herramienta con Patrones de Bolas y Palpadores Autocentrantes \(OVeGe-MH\)](#)
Entidad financiadora: MEC-DPI2006-12349
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Miguel Á. Lope Domingo
Grupos participantes del I3A: GIFMA

Título del proyecto: [Desarrollo de un sistema flexible para la inspección TOtal de piezas de geometría compleja en el sector de automoción mediante Visión Industrial \(TOVI\)](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2007-61513
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Juan José Aguilar Martín
Grupos participantes del I3A: GIFMA

Título del proyecto: [INEVAI3D: Integración de escenarios virtuales con agentes inteligentes](#)
Entidad financiadora: MEC TIN2004-07926-E
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Francisco Perales
Grupos participantes del I3A: GIGA

Título del proyecto: [Simulación rápida de la iluminación global y sus aplicaciones al cálculo inverso de reflectores](#)
Entidad financiadora: MEC TIN2004-07672-C03-03
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Francisco José Serón Arbeloa
Grupos participantes del I3A: GIGA

Título del proyecto: [TANGIBLE: Humanos virtuales realistas e interacción natural y tangible](#)
Entidad financiadora: MEC TIN2007-63025
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Francisco José Serón Arbeloa
Grupos participantes del I3A: GIGA

Título del proyecto: [Modelado Individualizado de Secuencias de Símbolos. Teoría y Aplicaciones \(MOISES-TA\)](#).
Entidad financiadora: MEC TIN2005-08832-C03-02
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Elvira Mayordomo
Grupos participantes del I3A: GISED

Título del proyecto: [Secuencias simbólicas: Análisis, aprendizaje, minería y evolución](#)
Entidad financiadora: TIN2008-06582-C03-02
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: Elvira Mayordomo
Grupos participantes del I3A: GISED

Título del proyecto: [Técnicas formales de análisis y diseño de sistemas de eventos discretos e híbridos. Aplicación a sistemas logísticos y de tiempo real](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2006-15390
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Manuel Silva Suárez
Grupos participantes del I3A: GISED

Título del proyecto: [Gestión de servicios web semánticos basados en agentes](#)
Entidad financiadora: MEC TIN2007-68091-C02-02)
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Eduardo Mena
Grupos participantes del I3A: GISED

Título del proyecto: [Red Temática Española de Web Semántica](#)
Entidad financiadora: MEC TSI2007-29712-E
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Asunción Gómez-Pérez
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Eduardo Mena
Grupos participantes del I3A: GISED

Título del proyecto: [Red Temática Española de Excelencia en Bases de Datos](#)
Entidad financiadora: MEC TIN 2005-24802-E
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: José F. Aldana
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Eduardo Mena
Grupos participantes del I3A: GISED

Título del proyecto: [Generación térmica de burbujas. Termofluido dinámica de flujos en ebullición.](#)

Entidad financiadora: MEC DPI2005-08654-C04-04

Duración: Desde 2005 hasta 2008

Investigador Responsable: F.J. Collado

Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Determinación del potencial real de reducción de emisiones de efecto invernadero en España mediante co-combustión](#)

Entidad financiadora: MEC ENE2005-00304

Duración: Desde 2005 hasta 2008

Investigador Responsable: F.J. Royo

Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Síntesis y diseño de sistemas de poligeneración con acumulación térmica y aporte solar para el sector residencial-comercial](#)

Entidad financiadora: MEC ENE2007-67122

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Luis M. Serra

Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Implementación y análisis del almacenamiento de energía térmica con materiales de cambio de fase para aplicaciones de climatización](#)

Entidad financiadora: MEC ENE 2005-08256 C02-02

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador Responsable: Belén Zalba

Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Producción de hidrógeno a partir de bio-oil y glicerina por reformado en fase acuosa a alta presión](#)

Entidad financiadora: MEC CTQ2007-62841

Duración: desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Lucía García Nieto

Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [Optimización de la valorización de fangos de EDAR mediante procesos termoquímicos de pirólisis y gasificación](#)

Entidad financiadora: MEC CTQ2007-66885/PPQ

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: M^a Benita Murillo

Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [Craqueo catalítico de poliolefinas y viabilidad del reformado catalítico de productos para la obtención de hidrógeno](#)

Entidad financiadora: MEC CTQ2005-08458/PPQ

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador Responsable: Jesús Ceamanos Lavilla

Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [Oxidación de mezclas etanol-acetileno y etileno-acetileno y estudio de su impacto sobre la emisión de contaminantes](#)

Entidad financiadora: MEC CTQ2006-09963/PPQ

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Investigador Responsable: M^a Ujué Alzueta Anía

Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [Procesos integrados de aprovechamiento de productos agrícolas para la producción de papel y productos de valor añadido](#)

Entidad financiadora: Ministerio del Medio Ambiente

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: Alberto Gonzalo Callejo
Grupos participantes del I3A: GPT

Titulo del proyecto: [SIASAD-Sistema integrado de alta seguridad en áreas delimitadas](#)
Entidad financiadora: MEC FIT-3600001-2007-3
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Eduardo Lleida
Grupos participantes del I3A: GTC

Titulo del proyecto: [NIAVE-Inteligente avanzado para visitas y eventos](#)
Entidad financiadora: MEC PCT-330200-2007-23
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Eduardo Lleida
Grupos participantes del I3A: GTC

Titulo del proyecto: [Análisis multimodal-multicanal e interpretación fisiológico-diagnostica de señales biomédicas del sistema cardiovascular, respiratorio, autonómico y del sueño: variabilidad dinámica e interacciones](#)
Entidad financiadora: MEC TEC2007-68076-C02-02
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Pablo Laguna Lasasa
Grupos participantes del I3A: GTC

Titulo del proyecto: [Sistema de diálogo multidominio con adaptación al contexto acústico y de aplicación](#)
Entidad financiadora: MEC TIN2005-08660-C04-01
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Eduardo Lleida Solano
Grupos participantes del I3A: GTC

Titulo del proyecto: [Personalización y adaptación autónoma a los condicionantes del contexto en los sistemas de diálogo hablado multidominio](#)
Entidad financiadora: TIN2008-06856-C05-04
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: Eduardo Lleida Solano
Grupos participantes del I3A: GTC

Titulo del proyecto: [Métodos avanzados de procesamiento de señal para resonancia magnética estructural y funcional del cerebro humano](#)
Entidad financiadora: MEC TEC2005-07801-C03-02
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Salvador Olmos Gassó
Grupos participantes del I3A: GTC

Titulo del proyecto: [Análisis de servicios inteligentes de telemonitorización domiciliaria: Adecuación a estándares de interoperabilidad domiciliaria: Adecuación a estándares de interoperabilidad, gestión de la información biomédica, estimación de calidad de servicio e ingeniería](#)
Entidad financiadora: MEC TSI2007-65219-C02-01
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: José García Moros
Grupos participantes del I3A: GTC

Titulo del proyecto: [Nuevos sistemas de telemonitorización para servicios de E-Salud](#)
Entidad financiadora: TIN2008-00933
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: José García Moros
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Propuestas de mejora en la eficiencia energética en sistemas de comunicaciones inalámbricos de banda ancha e incorporación de técnicas precisas de localización basadas en UWB](#)
Entidad financiadora: MEC TEC2007-64536
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Jesús de Mingo
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Técnicas de Predistorsión Digital y síntesis de impedancias para transmisores de sistemas inalámbricos de banda ancha](#)
Entidad financiadora: MEC TEC2008-06684-C03-02
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: Jesús de Mingo
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Gestión de recursos radio en redes móviles celulares de banda ancha OFDMA con soporte de servicios multicast y modo relay](#)
Entidad financiadora: TEC2008-04946
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: M^a Ángela Hernández
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [La fibra óptica de plástico de índice gradual en el interior del edificio](#)
Entidad financiadora: MEC TEC2006-13273-C03-02
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Javier Mateo Gascón
Grupos participantes del I3A: GTF

Título del proyecto: [Microfotónica en Silicio: Dispositivos integrados con guías sobre tecnología de silicio](#)
Entidad financiadora: MEC TEC2006-13907-C04-03/MIC
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Juan Ignacio Garcés de Gregorio
Grupos participantes del I3A: GTF

Título del proyecto: [Medida del campo complejo de pulsos ópticos ultracortos en comunicaciones mediante difusión Brillouin estimulada](#)
Entidad Financiadora: MEC FIS2007-64443/MIC
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Jesús Subías
Grupos participantes del I3A: GTF

Título del proyecto: [Reforzando la cadena analítica: más rápido, más limpio, más selectivo y más representativa](#)
Entidad financiadora: MEC
Duración: Desde 2003 hasta 2008
Investigador Responsable: Ramón Batlle Almorín
Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Interacciones positivas y negativas entre el envase y el alimento: Envases activos, envases inteligentes y estudios de migración \(MIGRACINTELLING\)](#)
Entidad financiadora: MEC AGL 2008-04363
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: Cristina Nerín
Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Avances en la definición y tratamiento de metainformación para la gestión de información y servicios en Infraestructuras de Datos Geoespaciales](#)
Entidad financiadora: MEC TIN2007-65341
Duración: Desde 2007 hasta 2009

Investigador Responsable: Pedro R. Muro Medrano
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Avances en la interoperabilidad de información geoespacial y e-servicios basada en metadatos: Aplicación a la gestión de emergencias](#)
Entidad financiadora: MEC TIN2007-00779
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Pedro R. Muro Medrano
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Entorno para el diseño y análisis de procesos web y su coordinación. Desarrollo de un prototipo de meta-middleware para la integración y evaluación de protocolos estándar de interacción](#)
Entidad financiadora: MEC TIN2006-13301
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Joaquín Ezpeleta Mateo
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Servicios Web: Ingeniería, Tecnologías y Arquitecturas](#)
Entidad financiadora: MEC TIN2007-29678-E
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Extremadura, Universidad de la Laguna, Universidad de Málaga, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Sevilla, UZ, Universidad del País Vasco, UNED, UP Valencia, Centro de Investigación: European Virtual Engineering (EUVE), Fundación CTIC (W3C), Grupo Aldebarán, Kotasoft, S.L., Kybele Consulting, S.L., OPEN Canarias, S.L., TCP Sistemas e Ingeniería
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Investigador Responsable: Esperanza Marcos (URJC)
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza. Pedro Álvarez
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [M-DOS – Marco para el Desarrollo Orientado a Servicios de Sistemas de Información](#)
Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos y la Comunidad de Madrid (Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación)
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Ma. Valeria de Castro
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza. Pedro Álvarez
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Estudio de las uvas y de los subproductos de la vinificación como fuente de aromas naturales](#)
Entidad financiadora: MEC AGL 2004-06060
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Vicente Ferreira González
Grupos participantes del I3A: LA AE

Título del proyecto: [Parámetros químicos responsables de la calidad olfato-gustativa de los vinos españoles. Modelización de la interacción entre grupos de moléculas odorantes y moléculas gustativas. Diseño de técnicas D](#)
Entidad financiadora: MEC AGL 2007-65139-C02-01
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Vicente Ferreira González
Grupos participantes del I3A: LA AE

Título del proyecto: [Estrategias genéticas para el aislamiento y análisis funcional de genes relacionados con la calidad de la leche en ganado vacuno](#)
Entidad financiadora: MEC AGL2006-05762
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Clementina Rodellar Penella
Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

Título del proyecto: [Robots móviles en red para tareas de servicio y de intervención. NERO \(Networks Robots\)](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2006-07928
Entidades participantes:
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Carlos Sagüés
Grupos participantes del I3A: RoPERT

Título del proyecto: [EVA: Evaluación Biomédica de Robots de Asistencia a la Movilidad humana](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2006-15630-C02-02
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Javier Mínguez Zafra
Grupo participante: RoPERT

Título del proyecto: [SLAM6DOF: Sistemas Portátiles de Localización y Construcción Simultánea de Mapas para Entornos Grandes y Complejos](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2006-13578
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: José Neira Parra
Grupo participante: RoPERT

Título del proyecto: [FidesLocus, Protección de instalaciones vulnerables a través del análisis de video y la fusión de la información](#)
Entidad financiadora: Subprograma Desarrollo Experimental Industrial - DEX-520100-2008-40
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Investigador Responsable: José María Martínez Montiel
Grupo participante: RoPERT

Título del proyecto: [Optimización de los procesos de conformación de chapa en electrodomésticos de línea blanca, considerando el efecto de los factores no controlables](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2006-14768
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Fernando Torres Leza
Grupo participante: SMITS

Título del proyecto: [Desarrollo de una herramienta de diseño, análisis y simulación de un sistema de transporte no contaminante para la distribución de mercancías en entorno urbano y su aplicación para la planificación D](#)
Entidad financiadora: MEC TRA2005-05885
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Emilio Larrodé Pellicer
Grupo participante: SMITS

Título del proyecto: [AmbienNet: Sistema de localización en interiores para asistencia a guiado y navegación](#)
Entidad financiadora: TIN2006-15617-C03-02
Duración: Desde 2006 hasta 2010
Investigador Responsable: José Ignacio Artigas Maestre
Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP

Título del proyecto: [Caracterización experimental de flujos biológicos mediante PIV y holografía digital](#)
Entidad financiadora: MEC FIS2006-06058
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: M^a Pilar Arroyo de Grandes
Grupos participantes del I3A: TOL

Título del proyecto: [Aplicación de técnicas ópticas no intrusivas al estudio de materiales superconductores cerámicos \(Subproyecto del proyecto coordinado sobre Desarrollo de materiales superconductores para aplicaciones de potencia\)](#)
Entidad financiadora: MEC MAT2005-06279-C03-03
Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador Responsable: Nieves Andrés
Grupos participantes del I3A: TOL

Título del proyecto: [Visualización con inestabilidades térmicas en SAT con DSP1](#)
Entidad financiadora: MAT2008-05983-C03-03
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: Nieves Andrés
Grupos participantes del I3A: TOL

Título del proyecto: [Estudio y desarrollo de láseres de fibra de cristal fotónico y de guía integrada escrita con láser, dopadas con tierras raras](#)
Referencia: MEC FIS2006-03639
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Miguel Ángel Rebolledo
Grupos participantes del I3A: TOL

Título del proyecto: [Optimización del proceso de diseño de vehículos pesados mediante la aplicación de técnicas experimentales en banco de ensayo](#)
Entidad financiadora: MEC DPI2007-64368
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Antonio Miravete
Grupos participantes del I3A: VEHI-VIAL

Título del proyecto: [Desarrollo de una bancada de fatiga para semirremolques](#)
Entidad financiadora: MEC TRA2006-05849
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Luis Castejón
Grupos participantes del I3A: VEHI-VIAL

PROYECTOS DEL FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA - FIS

Título del proyecto: [Remodelación ósea inducida por tallos endomedulares e aleación NITI](#)
Entidad financiadora: FIS PI040364
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: J Gil Albarova
Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Desarrollo de una herramienta numérica para la simulación de angioplastias para el tratamiento de las lesiones estenóticas de arteria carótida. Aplicación a la evaluación y diseño de dispositivos intravasculares \(stents\)](#)
Entidad financiadora: FIS PI060446
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Estefanía Peña Baquedano
Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del Proyecto: [Evaluación de las tecnologías de tratamiento de imágenes modelado del comportamiento tisular y simulación en la preparación de las intervenciones sobre patología traqueal](#)
Entidad financiadora: FIS PI07/90023
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Francisco Rodríguez Panadero
Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Estudio de Genómica funcional en músculo esquelético de ratones modelo de esclerosis lateral amiotrófica y su modificación tras la aplicación de factores neurotróficos](#)
Entidad financiadora: FIS PI071133
Duración desde: 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Rosario Osta Pinzolas
Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

PROYECTOS I+D+i DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGRARIA Y ALIMENTARIA - INIA

Título del proyecto: [Desarrollo de envases activos que prolonguen el tiempo de vida útil del melocotón de Calanda en condiciones de calidad](#)

Entidad financiadora: PET2007-09-C05-04 INIA-Plan Especial Teruel

Entidades participantes: UNIZAR

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta

Grupos participantes del I3A: GUIA + grupo postcosecha (Fvet) + CITA

Título del proyecto: [Sistema de Trazabilidad para el CRDO Jamón de Teruel.](#)

Entidad financiadora: PET2007-08-C11-06

Entidades participantes: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Agroalimentaria

Duración: Desde 2007 hasta 2009

Investigador Responsable: Ana M^a López Torres

Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Caracterización morfogenética y criopreservación del germoplasma de la Serrana de Teruel, población bovina en peligro de extinción.](#)

Entidad financiadora: RZ2006-00003-C02-02 INIA- Recursos Zootécnicos

Entidades participantes: UNIZAR, CITA

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Investigador Responsable: Pilar Zaragoza Fernández

Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

Título del proyecto: [Caracterización morfológica y genética de la raza Parda de Montaña. Estrategias para el mantenimiento de la diversidad.](#)

Entidad financiadora: RZ2006-00007-C03-03 INIA-Recursos Zogenéticos

Entidades participantes: UNIZAR, CITA

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Investigador Responsable: Clementina Rodellar Penella

Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

Título del proyecto: [Genética molecular como herramienta para la mejora de la producción quesera en Teruel.](#)

Entidad financiadora: PET2007-01-C07-04 INIA-Plan Especial Teruel

Entidades participantes: UNIZAR, CITA

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Clementina Rodellar Penella

Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

Título del proyecto: [Caracterización zootécnica, genética y clidad de la canal y de la carne de la población bovina Serrana.](#)

Entidad financiadora: PET2007-05-C03-03 INIA-Plan Especial Teruel

Entidades participantes: UNIZAR, CITA

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Pilar Zaragoza Fernández

Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

PROGRAMA INGENIO 2010

Consolider

Título del proyecto: [Consolider 2007. Supercomputación y e-Ciencia.](#)

Entidad financiadora: CSD2007-00050 - Proyecto Consolider del Programa Ingenio-2010.

Duración: Desde 2007 hasta 2012

Coordinador: Mateo Valero

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Víctor Viñals
Grupos participantes del I3A: GAZ

Título del proyecto: [Consolider 2008. Funcionalización superficial de materiales](#)
Entidad financiadora: CSD2008-0023 - Proyecto Consolider del Programa Ingenio-2010.
Duración: Desde 2008 hasta 2012
Coordinador: José María Albella Martín
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: J.A. Puértolas
Grupos participantes del I3A: GBM

Programa Cénit

Nombre del Cénit: [SPHERA - Soluciones a la producción de hidrógeno energético y reconversión asociada](#)
Empresa líder del Consorcio: Gas Natural SDG, S.A.
Empresa subcontratadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: José Ángel Peña
Grupos participantes del I3A: CREG

Nombre del Cénit: [EOLIA - Tecnologías para parques eólicos offshore en aguas profundas](#)
Empresa líder del Consorcio: Acciona
Empresa subcontratadora: ABB
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Manuel Doblaré Castellano
Grupos participantes del I3A: GEMM (También intervienen A. Miravete, Grupo de Electrónica de Potencia y CIRCE)

Nombre del Cénit: [ONCNOSIS - Desarrollo de nuevos instrumentos, basados en bioferrofluidos para uso en diagnóstico precoz y terapias oncogénicas](#)
Empresa líder del Consorcio: ONCNOSIS PHARMA
Empresa subcontratadora:
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: F. Palacio
Grupos participantes del I3A: GEPM

Nombre del Cénit: [CONSOLIDA - Consorcio solar I+D](#)
Empresa líder del Consorcio: ABENGOA Solar
Empresa subcontratadora: ABENGOA
Duración: Desde 2008 hasta 2011
Investigador Responsable: Belén Zalba
Grupos participantes del I3A: GITSE, GTF

Título del proyecto: [MEDIODIA - Multiplicación de esfuerzos para el desarrollo, innovación, optimización y diseño de invernaderos avanzados](#)
Empresa líder del Consorcio: REPSOL YPF, S.A.,
Empresa subcontratadora: ACCIONA Solar
Duración: Desde 2007 hasta 2011
Investigador Responsable: Javier Ros
Grupos participantes del I3A: GITSE

Nombre del Cénit: [OTERSU - Observatorio de tecnologías para residuos sólidos urbanos con máximo aprovechamiento y mínimo vertido](#)
Empresa líder del Consorcio: URBASER
Empresa subcontratadora: URBASER
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Rafael Bilbao Duñabeitia
Grupos participantes del I3A: GPT

Nombre del Cenit: [OTERSU – Observatorio de tecnologías para residuos sólidos urbanos con máximo aprovechamiento y mínimo vertido](#)

Empresa líder del Consorcio: URBASER

Empresa subcontratadora: TAIM-TFG S.A.

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Investigador Responsable: Jesús Arauzo Pérez

Grupos participantes del I3A: GPT

Nombre del Cenit: [ECOTRANS – Tecnologías ecológicas para el transporte urbano](#)

Empresa líder del Consorcio: Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A.

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Investigador Responsable: Francisco Villuendas

Grupos participantes del I3A: GTF

Nombre del Cenit: [EV- España Virtual](#)

Empresa líder del Consorcio: DEIMOS SPACE S.L.

Empresa subcontratadora: Indra Espacio S.A.

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Investigador Responsable: Rubén Béjar y Pedro R. Muro

Grupos participantes del I3A: IAAA

Nombre del Cenit: [EV- España Virtual](#)

Empresa líder del Consorcio: DEIMOS SPACE S.L.

Empresa subcontratadora: GeoSpatiumLab S.L.

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Investigador Responsable: Javier Nogueras y Francisco J. López Pellicer

Grupos participantes del I3A: IAAA

Nombre del Cenit: [EV- España Virtual](#)

Empresa líder del Consorcio: DEIMOS SPACE S.L.

Empresa subcontratadora: Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Investigador Responsable: Rubén Béjar y Javier Zarazaga

Grupos participantes del I3A: IAAA

Nombre del Cenit: [DEMETER – Estrategias y métodos vitícolas y enológicos frente al cambio climático.](#)

[Aplicación de nuevas tecnologías que mejoren la eficiencia de los procesos resultantes](#)

Empresa líder del Consorcio: MIGUEL TORRES S.A.

Empresa subcontratadora:

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Investigador Responsable: Juan Cacho

Grupos participantes del I3A: LAAE

Nombre del Cenit: [AMIVITAL – Entorno personal digital para la salud y el bienestar](#)

Empresa líder del Consorcio: SIEMENS S.A.

Empresa subcontratadora: SIEMENS S.A.

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Jorge Falcó Boudet

Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP

Nombre del Cenit: [GAD Gestión Activa de la Demanda](#)

Empresa líder del consorcio: Iberdrola

Empresa subcontratadora: BSH Electrodomésticos

Duración: Desde 2006 hasta 2010

Investigador Responsable: Armando Roy Yarza

Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP

Nombre del Cenit: [SPHERA – Soluciones a la producción de hidrógeno energético y reconversión asociada](#)
Empresa líder del Consorcio: Gas Natural
Empresa subcontratadora: Lecitrailer S.A.
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Luis Castejón
Grupos participantes del I3A: VEHI-VIAL

Nombre del Cenit: [OTERSU – Observatorio de tecnologías para residuos sólidos urbanos con máximo aprovechamiento y mínimo vertido](#)
Empresa líder del Consorcio: URBASER
Empresa subcontratadora: Prodesa Medio Ambiente S.L.
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Javier Lanaja

Ciber

Título del proyecto: [Desarrollo de estrategias de imagen molecular y de fenotipo, in vivo de modelos murinos de tumores gliales y de enfermedad de Alzheimer. Preparación de la extensión translacional a pacientes \(IMAFEN\)](#)
Entidad financiadora: CIBER-BBN
Investigador Responsable: Jesús Santamaría Ramiro
Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [PLATAFORMA NANOMAG: Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas funcionalizadas y estables en medios biológicos](#)
Entidad financiadora: CIBER-BBN
Investigador Responsable: Jesús Santamaría Ramiro
Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Diseño de una base de monitorización por imagen molecular de sistemas celulares modelo orientado a su nanocontrol en aplicaciones biomédicas](#)
Entidad financiadora: CIBER-BBN
Investigador Responsable: Jesús Santamaría Ramiro
Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [BIOSCAFF – Desarrollo de nuevos conceptos de andamiajes y cultivos celulares para medicina regenerativa](#)
Entidad financiadora: CIBER-BBN
Coordinador: Josep Planell
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Manuel Doblaré Castellano
Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [CELL ON CHIP – Nanoanálisis de células individuales vivas: Combinación de nanotecnologías y microsistemas](#)
Entidad financiadora: CIBER-BBN
Coordinador: Daniel Navajas
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Manuel Doblaré Castellano
Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [VPHTK – Librería de herramientas para el Virtual Physiological Human Toolkit](#)
Entidad financiadora: CIBER-BBN
Coordinador: Alejandro Frangi
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Manuel Doblaré Castellano
Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [DIMSERC – Monitorización y Diagnóstico mediante Interpretación y Modelado de Señales Multiescala en los Sistemas Respiratorio y Cardíaco](#)
Entidad financiadora: CIBER-BBN
Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Manuel Doblaré Castellano
Grupos Participantes del I3A: GEMM

Plan Avanza

Título del proyecto: [Historia de salud electrónica basada en estándares de información clínica bajo software libre](#)

Entidad financiadora: MITYC: TSI-020302-2008-35)

Participantes: Universidad de Zaragoza, TECNICAS COMPETITIVAS, S. A.

Duración Desde 2008 hasta 2009

Investigador principal: José García Moros

Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Visibilidad y reputación de marca en un entorno multicanal](#)

Entidad financiadora: TRACTOR-Plan Avanza

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Investigador Responsable: Eduardo Lleida

Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Plataforma online para la creación de una radio de servicio público mediante sistemas y contenidos interactivos en comunidad 2.0](#)

Entidad financiadora: TRACTOR-Plan Avanza

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Investigador Responsable: Eduardo Lleida

Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Comunidades de Investigación para la Salud y la Vida Independiente \(CISVI\)](#)

Entidad financiadora: Plan Avanza 2008 - TSI-020301-2008-21

Duración: Desde 2008 hasta 2011

Investigador Responsable: Roberto Casas

Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP

Título del proyecto: [TRATAMIENTO 2.0 - Plataforma middleware genérica para aumentar la eficacia y eficiencia de los diagnósticos y tratamientos médicos. Gestión de Tratamientos](#)

Entidad financiadora: Plan Avanza I+D 2008 - TSI-020301-2008-15

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: Álvaro Marco

Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP

Singular Estrategico

Título de proyecto: [Biomateriales funcionalizados para terapias de la enfermedad cardiovascular](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Coordinador: Manuel Doblaré Castellano

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Manuel Doblaré Castellano

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título de proyecto: [Caracterización de enfermedades cardiovasculares mediante técnicas de imagen](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Coordinador: Carlos de Solorzano

Investigador Responsable del grupo de Zaragoza: Manuel Doblaré Castellano

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Proyecto de potenciación de la competitividad del tejido empresarial español a través de la logística como factor estratégico en el entorno global \(GLOBALOG\)](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: Desde 2006 hasta 2010

Grupos participantes del I3A: GIFMA

OTROS (PROFIT, CDTI, PETRI,...)

Título del proyecto: [DOMOCOM®: Sistema de Ambiente Inteligente para el Hogar integrando Comunicación, Supervisión y Control](#)

Entidad financiadora: Ministerio Industria. Programa PROFIT. FIT-350100-2007-85

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Juan Carlos Moreno

Investigador del grupo de Zaragoza: Jesús Navarro

Título del proyecto: [Receptor Integrado de 10 Gbps para comunicaciones por fibra óptica](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (PET2006-0022)

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Santiago Celma Pueyo

Grupos participantes del I3A: GDE

Título: [ASIC programable para interfaz de microsensores en nodos de redes inalámbricas](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (PET2007-0336)

Duración: desde: 2008 hasta: 2010

Investigador principal: Santiago Celma Pueyo

Grupos participantes del I3A: GDE

Título: [Circuito integrado mixto con programación digital para interfaz de sensores analógicos en sistemas de bajo consumo](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (PET2008-0021)

Duración: desde: 2008 hasta: 2010

Investigador principal: Nicolás Medrano Marqués

Grupos participantes del I3A: GDE

Título del proyecto: [Optimización e integración en línea de sistemas de Medición Sin contacto de Productos de Geometría Compleja para la industria del automóvil \(MeSinPGC\)](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Referencia: PETRI - PET2005_0779

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Juan José Aguilar Martín

Grupos participantes del I3A: GIFMA

Título del proyecto: [Desarrollo de un proceso integrado para aprovechamiento de plantas anuales en el sector de pasta y papel, y de los subproductos obtenidos de estos procesos](#)

Referencia: PROFIT (CIT – 320100-12)

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Alberto Gonzalo Callejo

Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [Movilidad en la toma, procesado y representación de datos en entornos productivos agrícolas](#)

Entidad financiadora: Convocatoria PROFIT-Parques Tecnológicos

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: Antonio Valdovinos

Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [IDENTICA \(Medida de la calidad de la señal de voz para aplicaciones biométricas\)](#)

Entidad financiadora: PROFIT

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Investigador Responsable: Eduardo Lleida

Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [OIDO-Oral interface for Domotic control](#)

Entidad financiadora: PET2005-0833

Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Eduardo Lleida
Grupo participante: GTC

Título del proyecto: [Implantación de nuevos servicios de e-Salud en el ámbito de la telecardiografía y teleencefalografía.](#)

Entidad financiadora: MEC - PETRI (PET2006-0579)
Participantes: Universidad de Zaragoza, Fundación Hospital de Calahorra
Duración Desde 2007 hasta 2009
Investigador principal: José García Moros
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Desarrollo de un sistema automático de análisis de propagación de señales ópticas moduladas basado en la medida de su espectro óptico complejo](#)

Entidad financiadora: TRACE
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Investigador Responsable: Ignacio Garcés
Grupos participantes del I3A: GTF

Título del proyecto: [Desarrollo de prototipos comerciales de biosensores ópticos para la determinación "in situ" de peróxidos en aguas tratadas con biocidas químicamente sostenibles](#)

Entidad Financiadora: PROFIT. CIT-320100-2007-30
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, SANIDEX, OX Compañía de Tratamiento de Aguas
Duración: Desde 2007 al 2009
Investigador Responsable: Francisco Javier Galbán
Grupos participantes del I3A: GTF

Título del proyecto: [Estudio y desarrollo de recubrimientos de utrabaja emisividad](#)

Entidad Financiadora: PETRI. PET2006-0824
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Ariño Duglass, S.A.
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Francisco Villuendas
Grupos participantes del I3A: GTF

Título del proyecto: [Control y optimización de las variables que afectan a la migración de aminas aromáticas primarias \(AAPs\) en films multilaminados de uso alimentario](#)

Entidad financiadora: PETRI PET2006-0512-01
Entidades participantes: UNIZAR
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta (subproyecto 4)
Grupos participantes del I3A: GUIA + AIMPLAS (Valencia) + 2 empresas

Título del proyecto: [Desarrollo y validación de recubrimientos antimicrobianos para la protección de componentes plásticos en equipos de refrigeración y/o congelación para la preservación de alimentos](#)

Entidad financiadora: PROFIT FIT-060000-2007-148
Entidades participantes: UNIZAR, ARTIBAL, FAGOR
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta (subproyecto)
Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Envase activo de papel, cartón o madera para el transporte y distribución de alimentos \(ENVAPAL\)](#)

Entidad financiadora: PETRI PET 2006-0438
Entidades participantes: UNIZAR
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos participantes del I3A: GUIA + REPSOL – RYLESA

Título del proyecto: [Desarrollo de materiales plásticos de alto valor añadido obtenidos a partir de residuos de vertedero](#)

Entidad financiadora: PROFIT

Entidades participantes: I3A - UNIZAR, SAICA

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: Cristina Nerín

Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Investigación y desarrollo tecnológico para la puesta en marcha de una Infraestructura de Datos Espaciales para el ámbito de la Hidro-Geología](#)

Entidad financiadora: PET2006_0245

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Pedro R. Muro Medrano

Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Sistema distribuido de información de la Directiva Marco del Aguas conforme a la Directiva INSPIRE para la gestión de información, reporting y acceso público para confederaciones hidrográficas y CCAA.](#)

Entidad financiadora: PET2006_0760

Duración: Desde 2007 hasta 2009

Investigador Responsable: Javier Zarazaga Soria

Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Tecnología Básica para el Desarrollo de Servicios de Gestión de Topónimos y sus Relaciones Semánticas en Infraestructuras de Datos Espaciales](#)

Entidad financiadora: PET2008-0026

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: Javier Zarazaga Soria

Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Defining targets for therapeutics in Spinal Muscular Atrophy](#)

Entidad financiadora: FUNDACION GENOMA (Genetrix, Fundame)

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: Eduardo Tizzano

Investigador Responsable en Zaragoza: Rosario Osta Pinzolas

Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

Título del proyecto: [Curar con genes enfermedades del Sistema Nervioso Central](#)

Entidad financiadora: CAJA NAVARRA- Tu eliges, tu decides

Duración: Desde 2008 hasta 2008

Investigador Responsable: Rosario Osta Pinzolas

Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

Título del proyecto: [AmILab: Integración de servicios personalizados basados en localización en un entorno demostrador de inteligencia ambiental](#)

Entidad financiadora: PROFIT-PCT

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Investigador Responsable: Luis Montano

Grupos participantes del I3A: RoPERT

Título del proyecto: [Localización a partir de cámara estéreo móvil en la garra de un robot](#)

Entidad financiadora: Programa TRACE. (Ref: PET2008_0019)

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: José María Martínez Montiel

Grupo participante: RoPERT

Título del proyecto: [AIVI Ambientes Inteligentes para Vida Independiente](#)

Entidad financiadora: MITYC (PROFIT) FIT-350101-2006-46

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador Responsable: Armando Roy Yarza
Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP

Título del proyecto: [Desarrollo de un sistema antivuelco para vehículos bañera de áridos](#)
Entidad financiadora: PROFIT CIT-380000-2007-19
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Luis Castejón
Grupos participantes del I3A: VEHI-VIAL

Título del proyecto: [Cálculo, optimización y ensayo de una plataforma de semirremolque fabricada en acero de alta resistencia](#)
Entidad financiadora: FIT-370100-2007-0098
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Luis Castejón
Grupos participantes del I3A: VEHI-VIAL

Participación en Proyectos de investigación Regionales y Locales

GOBIERNO DE ARAGÓN

Título del proyecto: [Desarrollo de la biorrefinería: Procesos integrados de aprovechamiento de glicerol](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Miguel Menéndez Sastre
Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Aprovechamiento de residuos en la industria vitivinícola](#)
Entidad financiadora: Convenio Caixa-Diputación General de Aragón-Sumalsa
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: José S. Urieta Navarro – Juan Cacho Palomar
Grupos participantes del I3A: GATHERS y LAEE

Título del proyecto: [Revalorización de especies vegetales autóctonas de cultivo controlado mediante nuevos procesos de extracción con fluidos supercríticos](#)
Entidad financiadora: DGA PI068/08
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Ana M^a Mainar Fernández
Grupos participantes del I3A: GATHERS

Título del proyecto: [Recubrimientos inorgánicos silíceos sobre sustratos de Níquel-Titanio para la liberación controlada de fármacos en stents](#)
Entidad financiadora: DGA PIP115/2005
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Luis Gracia Villa
Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Difusión controlada de fármacos encapsulados en matrices silíceas como recubrimientos de prótesis e implantes empleados en traumatología y en cirugía ortopédica](#)
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón-2007
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: M^a Pilar Arruebo Loshuertos
Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Análisis clínico y mediante elementos finitos y técnicas experimentales del comportamiento biomecánico de las artrodesis circunferenciales para el tratamiento de la discopatía degenerativa lumbar](#)
Entidad financiadora: DGA PM-100-2006
Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador principal: Antonio Herrera Rodríguez
Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Inteligencia Ambiental aplicada a entornos naturales abiertos](#)

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza-DGA

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Nicolás Medrano Marqués

Grupos participantes del I3A: GDE

Título del proyecto: [Inteligencia Ambiental Aplicada a la Agricultura de Precisión: Optimización del riego en viñedos](#)

Entidad financiadora: DGA

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Nicolás Medrano Marqués

Grupos participantes del I3A: GDE

Título del proyecto: [Red sensorial inalámbrica para la prevención, detección temprana y seguimiento de incendios forestales](#)

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón y Obra Social de La Caixa (GA-LC-039/2008)

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: Nicolás Medrano Marqués

Grupos participantes del I3A: GDE

Título: [Técnicas de aumento del ancho de banda para receptores ópticos en tecnología CMOS nanométrica](#)

Entidad financiadora: DGA-Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Investigador principal: Concepción Aldea Chagoyen

Grupos participantes del I3A: GDE

Título del proyecto: [Receptores multi-gigabit en tecnología nano-cmos para comunicaciones ópticas](#)

Entidad financiadora: DGA PI127/08

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: Santiago Celma Pueyo

Grupos participantes del I3A: GDE

Título del proyecto: [E-participación, Securización y Democratiación del Conocimiento](#)

Entidad financiadora: DGA Proyecto Multidisciplinar PM034/2007

Duración: Desde 2007 hasta 2009

Investigador Responsable: José María Moreno Jiménez

Grupos participantes del I3A: GDMZ y GTC

Título del proyecto: [Estudio comparativo de dispositivos biomédicos de filtro y su interacción tisular mediante modelos de experimentación animal y computacionales](#)

Entidad financiadora: DGA PM009/2006

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Miguel A. De Gregorio

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Ingeniería de tejidos para la regeneración del cartílago articular: Influencia de factores mecánicos](#)

Entidad financiadora: DGA PI031/08

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Investigador Responsable: José Manuel García-Aznar

Grupos participantes del I3A: GEMM, LAGENBIO

Título del proyecto: [Caracterización de sistemas multi-inductor y recubrimientos de superficies vitrocerámicas para aplicaciones domésticas de calentamiento por inducción](#)

Entidad financiadora: DGA PI008/08

Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Jesús Acero Acero
Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del Proyecto: [Aceleración del cribado virtual para el desarrollo de fármacos en un superordenador de FPGAs](#)

Entidad Financiadora: DGA PM057/2006
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Principal: Denis Navarro
Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del proyecto: [Optimización en la fabricación de intercambiadores de calor para el sector de la automoción](#)

Entidad financiadora: DGA-ITA (Posiciona-Innov Aragón)
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Juan José Aguilar Martín
Grupos participantes del I3A: GIFMA

Título del proyecto: [Cinco coordenadas](#)

Entidad financiadora: DGA Dpto. Educación
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Luis Berges Mur
Grupos participantes del I3A: GIFMA

Título del proyecto: [ZARAMIT: Sistema informático para DNA mitocondrial humano y su estudio evolutivo](#)

Entidad financiadora: Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad, Gobierno de Aragón
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Elvira Mayordomo
Grupos participantes del I3A: GISED

Título del proyecto: [Valorización energética de harinas de origen animal](#)

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón, La Caixa y SIRASA S.A.
Duración: desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Jesús Arauzo Pérez y Gloria Gea Galindo
Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [Formación y reducción de NOx en procesos de oxcombustión](#)

Entidad financiadora: DGA PI023/08
Duración: desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: M^a Ujué Alzueta Anía
Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [Diseño de algoritmos y estrategias para la administración efectiva de radioterapia de intensidad modulada \(DESAER\)](#)

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón. Proyecto Multidisciplinar Ref. PM021/2007
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Juan M. Artacho Terrer
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [Técnicas eficientes de transmisión multiportadora para el soporte de servicios inalámbricos multimedia de banda ancha](#)

Entidad financiadora: DGA PI003/08
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: M^a Paloma García Ducar
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del proyecto: [PULSRAD: Plataforma UWB de localización y seguimiento de precisión aplicada a estudios de rendimiento de actividades deportivas](#)

Entidad financiadora: PM 036-2006

Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Ángela Hernández
Grupos participantes del I3A: GTC

Titulo del proyecto: [Red Inalámbrica De Sensores Para Control Medioambiental En Entornos Urbanos](#)
Entidad financiadora: DGA-Proyectos multidisciplinares
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Santiago Celma
Grupos participantes del I3A: GUIA + GDE + Instituto Física CSIC (Madrid)

Titulo del proyecto: [Desarrollo de envases activos para la comercialización de frutas y verduras frescas. PM 18/2007 \(VERDIFRESH\)](#)
Entidad financiadora: DGA-Proyectos multidisciplinares
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Ramón Batlle
Grupos participantes del I3A: GUIA + Grupo Dr. Gómez Lus + ARTIBAL + Frutas Correas

Titulo del proyecto: [Desarrollo de una nueva metodología analítica para el estudio de las Hipercolesterolemias Hereditarias mediante la determinación de esteroides por Cromatografía Líquida de Alta Eficacia/ UPLC. PM96/2006](#)
Entidad financiadora: DGA-Proyectos multidisciplinares
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Celia Domeño
Grupos participantes del I3A: GUIA + Grupo Bioquímica + Grupo Medicina + Univ. Barcelona

Titulo del proyecto: [Aplicación de técnicas de Web Geo-Semántica para la gestión del patrimonio industrial](#)
Entidad financiadora: DGA PI075/08
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Francisco Javier Zarazaga Soria
Grupos participantes del I3A: IAAA

Titulo del proyecto: [Estudio del comportamiento de vinos tintos de variedades autóctonas de Aragón en su maceración con fragmentos de roble y crianza en barrica](#)
Entidad financiadora: DGA PI047/08
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Juan Cacho Palomar
Grupos participantes del I3A: LAAE

Titulo del proyecto: [Influencia de diferentes procesos de congelación y tiempo de almacenamiento en la composición aromática y calidad de la carne de ternasco de Aragón IGP](#)
Entidad financiadora: DGA PI046/08
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Ana Escudero Carra
Grupos participantes del I3A: LAAE

Titulo del proyecto: [Comunicaciones Subterráneas](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón (PM053/2006)
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: José Luis Villarroel
Grupos participantes del I3A: RoPERT

Titulo del proyecto: [Sistema de Captura Monocromo de Alta Resolución](#)
Entidad financiadora: Resolución INF2008-TEC-13. Ayudas para la Adquisición de Infraestructuras de Investigación. 2008.
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Luis Montano
Grupos participantes del I3A: ROPERT

Título del proyecto: [Localización visual y reconstrucción 3D con visión omnidireccional](#)
Entidad financiadora: UZ2007 TEC05
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: José Jesús Guerrero
Grupos participantes del I3A: ROPERT

Título del proyecto: [Nuevas técnicas y tecnologías para el procesado y la transmisión de información](#)
Entidad financiadora: Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Luis Montano
Grupos participantes del I3A: ROPERT, GTC, GIGA

Título del proyecto: [Desarrollo de una plataforma avanzada de hipoterapia y estudio de su beneficio terapéutico](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Roberto Casas
Grupos participantes del I3A: TECNODISCAP

Título del proyecto: [Desarrollo de técnicas holográficas de alta velocidad para el estudio de flujos tridimensionales](#)
Entidad financiadora: DGA PI044/08
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Virginia Palero Díaz
Grupos participantes del I3A: TOL

INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD (IACS)

Título del proyecto: [Cultivo de osteoblastos sobre matriz de sal cálcica](#)
Entidad financiadora: IACS (Proyectos de Medicina Regenerativa)
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Antonio Herrera Rodríguez
Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Estudio del tratamiento farmacológico de la anemia preoperatoria en el programa predonación de sangre autóloga en el Hospital Universitario "Miguel Servet"](#)
Entidad financiadora: IACS Programa de Uso Racional del Medicamento
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Investigador Responsable: Dr Jose A Garcia Erce
Investigadores colaboradores: Drs J Cuenca Ezpierrez, A Borque Fernando, V P Gonzalez Rodriguez, C salvador Osuna, I Villar Fernandez, A Herrera Rodriguez, M Muñoz Gomez y D Rubio Felix
Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Estudio del tratamiento farmacológico de la anemia preoperatoria en el programa predonación de sangre autóloga en el Hospital Universitario "Miguel Servet"](#)
Entidad financiadora: IACS Programa de Uso Racional del Medicamento
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Investigador Responsable: J Cuenca Ezpierrez
Investigadores colaboradores: Drs Jose A Garcia Erce M Izuel Rami A Peguero Bona A Lobo Escolar C Cassinello I Villar Fernandez A Herrera Rodriguez M Muñoz Gomez Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Mecanobiología de la diferenciación celular. Análisis in-vitro y modelado matemático \(PAMER\)](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Duración: desde 2008 hasta 2009
Investigador Responsable: Manuel Doblaré Castellano
Grupos Participantes del I3A: GEMM, LAGENBIO

Título del proyecto: [Caracterización de células madre adultas en un modelo animal de Esclerosis Lateral Amiotrófica y su relación con el desarrollo de la enfermedad](#)
Entidad financiadora: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Rosario Osta Pinzolas.
Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

GOBIERNO DE LA RIOJA

Título del proyecto: [Elaboración del mapa de flujos por carretera y ferrocarril en la Comunidad Autónoma de la Rioja](#)
Entidad financiadora: Gobierno de la Rioja
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos participantes del I3A: GUIA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título del proyecto: [Alcoxilación electroquímica de carbamatos](#)
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Juan I. Pardo Fernández
Grupos participantes del I3A: GATHERS

Título Del Proyecto: [Sistema de comunicación inalámbrica para medida de temperatura en calentamiento por inducción en aplicaciones domésticas](#)
Entidad Financiadora: UZ2007-TEC-07
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Principal: Arturo Mediano Heredia
Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del proyecto: [Diseño de sistemas empotrados: análisis de fiabilidad y seguridad](#)
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: José Merseguer
Grupos participantes del I3A: GISED

Título del proyecto: [Eliminación de cationes metálicos de las aguas residuales del tratamiento de superficies metálicas utilizando tres silicatos sintéticos: SKSG, Zeolita 4A y Doucil A24](#)
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Entidades participantes: Industrias Químicas del Ebro-Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Miriam Oliva Alcubierre
Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [Avances en la recuperación de información geográfica multilingüe: aplicación al contexto de la Infraestructura de Datos Espaciales Española](#)
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza, referencia: 200700024
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Javier Noguera Iso
Grupos participantes del I3A: IAAA

Listado de publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Report (JCR)

- Abián, M., Esarte, C., Millera, Á. Bilbao, R., y Alzueta, M. U. (2008) [Oxidation of Acetylene-Ethanol Mixtures and Their Interaction with NO](#). *Energy & Fuels*, 22, 6, 3814-3823.
- Acero, J., Alonso, R., Burdío, J. M., Barragán, L. A. y Llorente, S. (2008) [Electromagnetic induction of planar windings with cylindrical symmetry between two half-spaces](#). *Journal of Applied Physics*, 103, 5, Article Number 104905.
- Aguiar, L., Márquez Montesinos, F., Gonzalo, A.; Sánchez, J. L., y Arauzo, J. (2008) [Influence of temperature and particle size on the fixed bed pyrolysis of orange peel residues](#). *Journal of Analytical And Applied Pyrolysis*, 83(9), 124-130.
- Aguilar, G., Gaspar, F., Lisbona, F., Rodrigo, C. (2008). [Numerical stabilization of Biot's consolidation model by a perturbation on the flow equation](#). *International Journal For Numerical Methods In Engineering*, 75, 9, 1282-1300.
- Alastrué, V., Martínez, M. A. y Doblaré, M. (2008) [Modelling adaptative volumetric finite growth in patient-specific residually stressed arteries](#). *Journal of Biomechanics*, 41, 1773-1781.
- Alastrué, V., Peña E, Martínez, M. A. y Doblaré, M. (2008) [Experimental study and constitutive modelling of the passive mechanical properties of the ovine infrarenal vena cava tissue](#). *Journal of Biomechanics*, 41, 3048-3055.
- Alegre, J. P., Calvo, B., Celma, S. (2008) [A Low-Voltage High-Performance CMOS Feedforward AGC Circuit for Wideband Wireless Receivers](#). *ETRI Journal*, 30, 10, 729-734.
- Alegre, J. P., Celma, S., Calvo, B. y Del Pozo, J. M. G. (2008) [Design of a novel envelope detector for fast-settling circuits](#). *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 57, 4-9.
- Alesanco A y García J. [Automatic real-time ECG coding methodology guaranteeing signal interpretation quality](#). *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* (2008) 55 (11), 2519-2527.
- Alzueta, M. U., Borruey, M., Callejas, A., Millera, A. y Bilbao, R. (2008) [An experimental and modeling study of the oxidation of acetylene in a flow reactor](#). *Combustion and Flame*, 152, 377-386.
- Anbri, Y., Tijani, N., Coronas, J., Mateo, E., Menéndez, M. y Bentama, J. (2008) [Clay plane membranes: development and characterization](#). *Desalination*, 221, 419-424.
- Andrés, N., Recuero, S., Arroyo, M.P., Bona, M.T., Andrés, J.M. y Angurel, L.A. (2008) [Fast visualization of corrosion processes using digital speckle photography](#). *Corrosion Science*, 50 (10), 2965-2971.
- Angurel, L.A., Martínez, E., Lera, F., Recuero, S., Andrés, N., Arroyo, M.P., Xie, Y.Y. y Selvamanickam, V. [Quench detection in YBa₂Cu₃O_{7-d} coated conductors using interferometric techniques](#). *Journal of Applied Physics*, 104 (9), 093916-1-093916-6. Reprinted in *Virtual Journal of Applications of Superconductivity*, 15 (10) (2008)
- Arroyo, M. P. y Hinsch, K. D. (2008) [Recent developments of PIV towards 3D measurements](#). *Particle Image Velocimetry: New Developments and Recent Applications*. *Topics in Applied Physics*, 122, 127-154.
- Arroyo, M. P. y Lobera, J. (2008) [A comparison of temporal, spatial and parallel phase shifting algorithms for digital image plane holography](#). *Measurement Science y Technology*, 19, Article Number 074006.
- Arrué, J., Jiménez, F., Aldabaldetrekú, G., Durana, G., Zubia, J., Lomer, M., Mateo, J. [Analysis of the use of tapered graded-index polymer optical fibers for refractive-index sensors](#). *Optics Express*, 16(10):16616-16631, 2008.
- Arruebo, M., Coronas, J., Santamaría, J. y Téllez, C. (2008) [4th International Zeolite Membrane Meeting - Preface](#). *Microporous and Mesoporous Materials*, 115, 1-2.

- Arruebo, M., Ho, W. Y., Lam, K. F., Chen, X. G., Arbiol, J., Santamaría, J. y Yeung, K. L. (2008) Preparation of magnetic nanoparticles encapsulated by an ultrathin silica shell via transformation of magnetic Fe-MCM-41. *Chemistry of Materials*, 20, 486-493.
- Artacho, J. (2008) Multiple reflection method in dielectric characterization by Padé. *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*. 15, 1739-1744.
- Aznar, F., Celma, S., Calvo, B. y Digon, D. (2008) Inductorless AGC amplifier for 10GBase-LX4 Ethernet in 0.18 μm CMOS. *Electronics Letters*, 44, 409-411.
- Aznar, M., Manyá, J. J., García, G., Sánchez, J. L. y Murillo, M. B. (2008) Influence of freeboard temperature, fluidization velocity, and particle size on tar production and composition during the air gasification of sewage sludge. *Energy & Fuels*, 22, 2840-2850.
- Badía, F. G. y Sangüesa, C. (2008) Preservation of reliability classes under mixtures of renewal processes. *Probability in the Engineering and Informational Sciences*, 22, 1-17.
- Baldassarri, S., Cerezo, E. y Serón, F. J. (2008) Maxine: A platform for embodied animated agents. *Computers and Graphics-Uk*, 32, 430-437.
- Barcos, R. Conde, A. De Damborenea, J.J. y Puértolas J.A. (2008) Effect of nitrogen ion implantation on in vitro corrosion behaviour of NiTi. *Revista de Metalurgia*, 44, 326-334.
- Barragán, L. A., Navarro, D., Acero, J., Urriza, I. y Burdío, J. M. (2008) FPGA implementation of a switching frequency modulation circuit for EMI reduction in resonant inverters for induction heating appliances. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 55, 11-20.
- Batlle, R., López, P., Nerín, C. y Crescenzi, C. (2008) Active single-drop microextraction for the determination of gaseous diisocyanates. *Journal of Chromatography A*, 1185, 155-160.
- Belletti, F., Cotallo, M., Cruz, A., Fernández, L. A., Gordillo, A., Maiorano, A., Mantovani, F., Marinari, E., Martín-Mayor, V., Muñoz-Sudupe, A., Navarro, D., Pérez-Gaviro, S., Ruiz-Lorenzo, J. J., Schifano, S. F., Sciretti, D., Tarancón, A., Tripiccione, R. y Velasco, J. L. (2008) Simulating spin systems on IANUS, an FPGA-based computer. *Computer Physics Communications*, 178, 208-216.
- Belletti, F., Cotallo, M., Cruz, A., Fernández, L. A., Gordillo-Guerrero, A., Guidetti, M., Maiorano, A., Mantovani, F., Marinari, E., Martín-Mayor, V., Sudupe, A. M., Navarro, D., Parisi, G., Pérez-Gaviro, S., Ruiz-Lorenzo, J. J., Schifano, S. F., Sciretti, D., Tarancón, A., Tripiccione, R., Velasco, J. L. e Yllanes, D. (2008) Nonequilibrium Spin-Glass Dynamics from Picoseconds to a Tenth of a Second. *Physical Review Letters*, 101, 15, article number 157201.
- Bentayeb, K., Batlle, R., Sánchez, C., Nerín, C. y Domeño, C. (2008) Determination of bile acids in human serum by on-line restricted access material-ultra high-performance liquid chromatography-mass spectrometry. *Journal of Chromatography B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 869, 1-8.
- Bernardi, S., Merseguer, J., Petriu, D.C. (2008) Adding Dependability Analysis Capabilities to the MARTE Profile. *Lecture Notes in Computer Science* 5301, 736-750.
- Blasco, M., Domeño, C. y Nerín, C. (2008) Lichens biomonitoring as feasible methodology to assess air pollution in natural ecosystems: Combined study of quantitative PAHs analyses and lichen biodiversity in the Pyrenees Mountains. *Analytical And Bioanalytical Chemistry*, 391, 759-771.
- Bona, S., Guillén, P., Alcalde, J. G., García, L. y Bilbao, R. (2008) Toluene steam reforming using coprecipitated Ni/Al catalysts modified with lanthanum or cobalt. *Chemical Engineering Journal*, 137, 587-597.
- Burdío, F., Navarro, A., Berjano, E.J., Burdío, J.M., González, A., Güemez, A., Sousa, R., Rufas, M., Cruz, I., Castiella, T., Lozano, R., Lequerica, J.L., Grande, L. (2008) Radiofrequency hepatic ablation with internally cooled electrodes and hybrid applicators with distant saline infusion using an in vivo porcine model. *EJSO*, 34(7):822-830.
- Burdío, F., Navarro, A., Berjano, E., Sousa, R., Burdío, J.M., Guemes, A., Subiro, J., Gonzalez, A., Cruz, I., Castiella, T., Tejero, E., Lozano, R., Grande, L., de Gregorio, M.A. (2008). A radiofrequency-assisted device for bloodless rapid transection of the liver: A comparative study in a pig liver model. *EJSO*, 34(5):599-605.

- Cadarso, V. J., Llobera, A., Salinas, I., Izquierdo, D., Garcés, I. y Domínguez, C. (2008) [Silicon-based rectangular hollow integrated waveguides](#). *Optics Communications*, 281, 1568-1575.
- Calvete, H. I. y Galé, C. (2008) Bilevel multiplicative problems: [A penalty approach to optimality and a cutting plane based algorithm](#). *Journal of Computational And Applied Mathematics*, 218, 259-269.
- Calvo, A.C., Moreno-Igoa, M., Manzano, R., Ordovás, L., Yague, G., Olivan, S., Muñoz, M.J., Zaragoza, P., Osta, R. [Determination of protein and RNA expression levels of common housekeeping genes in a mouse model of neurodegeneration](#). *Proteomics*, 8 (20), 4338-4343.
- Calvo, B., Celma, S., Sanz, M. T., Alegre, J. P. y Aznar, F. (2008) [Low-voltage linearly tunable CMOS transistor with common-mode feedforward](#). *IEEE Transactions On Circuits And Systems I-Regular Papers*, 55, 715-721.
- Campo, E., Cacho, J. y Ferreira, V. (2008) [The chemical characterization of the aroma of dessert and sparkling white wines \(Pedro Ximenez, Fino, Sauternes, and Cava\) by gas chromatography-olfactometry and chemical quantitative analysis](#). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56, 2477-2484.
- Campo, E., Do, B. V., Ferreira, V. y Valentin, D. (2008) [Aroma properties of young Spanish monovarietal white wines: a study using sorting task, list of terms and frequency of citation](#). *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 14, 104-115.
- Cano, J.L, Lidón, I., Rebollar, R. (2008) [Learning Project Management through Working for Real Clients](#). *International Journal of Engineering Education*, 24(0):1199-1209.
- Carretero, C., Acero, J., Alonso, R., Burdío, J.M. y Monterde, F. (2008) [Modeling mutual impedances of loaded non-coaxial inductors for induction heating applications](#). *IEEE Transactions on Magnetics*, vol.44, pp. 4115-4118.
- Carro P.L. y de Mingo, J. (2008) [UltraWide-band Antenna Distortion Characterization using Hermite-Gauss Signal Subspaces](#). *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 7, 267-270.
- Casas, R., Blasco Marín, R., Robinet, A., Roy Delgado, A., Roy Yarza, A., McGinn, J, Picking, R. y Grout, V. (2008) [User Modelling in Ambient Intelligence for Elderly and Disabled People](#), *Lecture Notes in Computer Science* 5105, 114-122.
- Casas, R., Marco, A., Plaza, I., Garrido, Y. y Falcó, J. (2008) [ZigBee-based alarm system for pervasive healthcare in rural areas](#). *Iet Communications*, 2, 208-214.
- Chand Akb. y Navascués, M.A. (2008) [Natural bicubic spline fractal interpolation](#). *Nonlinear analysis: Theory, methods and applications*, 69 (11), 3679-3691
- Cholvi, V. y Segarra, J. (2008) [Analysis and placement of storage capacity in large distributed video servers](#). *Computer Communications*, 31, 3604-3612.
- Ciriza, J., García-Ojeda, M., Martín-Burriel, I., Agulhon, C., Miana-Mena, F. J., Muñoz, M. J., Zaragoza, P., Brulet, P. y Osta, R. (2008) [Antiapoptotic activity maintenance of Brain Derived Neurotrophic Factor and the C fragment of the tetanus toxin genetic fusion protein](#). *Central European Journal of Biology*, 3, 105-112.
- Ciriza, J., Moreno-Igoa, M., Calvo, A.C., Yague, G., Palacio, J., Miana-Mena, F.J., Muñoz, M.J., Zaragoza, P., Brulet, P., Osta, R. (2008). [A genetic fusion GDNF-C fragment of tetanus toxin prolongs survival in a symptomatic mouse ALS model](#). *Restorative Neurology and Neuroscience*, 26(0):459-465.
- Civera, J., Davison, A. J. y Martínez Montiel, J.M. (2008) [Inverse Depth Parametrization for Monocular SLAM](#). *IEEE Transactions on Robotics*, 24, 5, 932-945.
- Collado, F. J., Monné, C. y Pascau, A. (2008) [Void fraction in horizontal bulk flow boiling at high flow qualities](#). *Energy Conversion and Management*, 49, 644-651.
- Culleré, L., Escudero, A., Pedro Pérez-Trujillo, J., Cacho, J. y Ferreira, V. (2008) [2-Methyl-3-\(methylthio\)furan: A new odorant identified in different monovarietal red wines from the Canary Islands and aromatic profile of these wines](#). *Journal of Food Composition and Analysis*, 21, 12, 708-715.
- Dagaut, P., Glarborg, P. y Alzueta, M. U. (2008) [The oxidation of hydrogen cyanide and related chemistry](#). *Progress in Energy and Combustion Science*, 34, 1-46.

- De Gregorio, M.A., Laborda, A., Higuera, M.T., Lostale, F., Gómez-Arrue, J., Serrano, C., Martínez, M.A. y Viloria, A. (2008). [Removal of retrievable inferior vena cava filters 9 days after implantation in an ovine model: Is there a time limit for removal?](#) *Archivo de Bronconeumología*, 44 (11), 591-596.
- Del Hoyo, R., Medrano, N., Martín del Brío, B. y Lacueva Pérez, F. J. (2008) [Supervised Classification Fuzzy Growing Hierarchical SOM. Hybrid Artificial Intelligence Systems. Lecture Notes In Artificial Intelligence](#), 5271, 220-228.
- Del Palomar, A. P., B. Calvo, J. Herrero, J. López y M. Doblaré. (2008) [A finite element model to accurately predict real deformations of the breast](#). *Medical, Engineering & Physics*, 2008, 30(9), 1089-1097.
- Del Palomar, A. P. y Doblaré, M. (2008) [Dynamic 3D FE modelling of the human temporomandibular joint during whiplash](#). *Medical Engineering y & Physics*, 30, 700-709.
- Del Palomar, A. P., Calvo, B. y Doblaré, M. (2008) [An accurate finite element model of the cervical spine under quasi-static loading](#). *Journal of Biomechanics*, 41, 523-531.
- Del Palomar, A. P., Santana-Penin, U., Mora-Bermúdez, M. J. y Doblaré, M. (2008) [Clenching TMJs-loads increases in partial edentates: A 3D finite element study](#). *Annals of Biomedical Engineering*, 36, 1014-1023.
- Diaz, B., Sanchez-Espinel, C., Arruebo, M., Faro, J., de Miguel, E., Magadan, S., Yaguee, C., Fernández-Pacheco, R. Ibarra, M., Santamaria, J., González-Fernández, A. (2008) [Assessing Methods for Blood Cell Cytotoxic Responses to Inorganic Nanoparticles and Nanoparticle Aggregates](#). *SMALL*, 4(11):2025-2034.
- Espinoza, M., Gómez-Pérez, A. y Mena, E. (2008) [Enriching an ontology with multilingual information](#). *Lecture Notes In Computer Science*, 5021, 333-347.
- Espinoza, M., Gómez-Pérez, A. y Mena, E. (2008) [LabelTranslator - A tool to automatically localize an ontology](#). *Lecture Notes In Computer Science*, 5021, 792-796.
- Falcó, J. M., Marco, A., Asensio, A., Blasco, R., Casas, R. y Ezpeleta, J. (2008) [Time orientation device for special education](#). *Lecture Notes In Artificial Intelligence*, 5288, 158-166.
- Fayed, N., Dávila, J., Medrano, J. y Olmos, S. (2008) [Malignancy assessment of brain tumours with magnetic resonance spectroscopy and dynamic susceptibility contrast MRI](#). *European Journal of Radiology*, 67, 3, 427-433.
- Felix, J. S., Monteiro, M., Manzoli, J. E., Padula, M., Pezo, D., Romero, J. y Nerín, C. (2008) [Identification and migration of degradation compounds from irradiation of multilayer polyamide 6 films for meat foodstuffs and cheese](#). *Analytical And Bioanalytical Chemistry*, 391, 847-857.
- Fernández, L. A., Maiorano, A., Marinari, E., Martín-Mayor, V., Navarro, D., Sciretti, D., Tarancón, A. y Velasco, J. L. (2008) [Critical properties of the four-state commutative random permutation glassy Potts model in three and four dimensions](#). *Physical Review B*, 77, 9.
- Fonts, I., Juan, A., Gea, G., Murillo, M. B. y Sánchez, J. L. (2008) [Sewage sludge pyrolysis in fluidized bed, 1: Influence of operational conditions on the product distribution](#). *Industrial Engineering Chemistry Research*, 47, 5376-5385.
- Galavis, A., González, D., Alfaro, I. y Cueto, E. (2008) [Improved boundary tracking in meshless simulations of free-surface flows](#). *Computational Mechanics*, 42, 467-479.
- Garcia del Pozo, J. M., Martinez, P. A., Otin, A., Alegre, J. P., Sancho, D. (2008) [Broadband linearly tunable CMOS transconductor](#). *International Journal of Electronics*, 95, 12, 1211-1220.
- García-Bacaicoa, P., Mastral, J. F., Ceamanos, J., Berrueto, C. y Serrano, S. (2008) [Gasification of biomass/high density polyethylene mixtures in a downdraft gasifier](#). *Bioresource Technology*, 99, 5485-5491.
- Gaspar, F. J., Gracia, J. L., Lisbona, F. J. y Vabishchevich, P. N. (2008) [A stabilized method for a secondary consolidation Biot's model](#). *Numerical Methods for Partial Differential Equations*, 24, 60-78.
- Gaspar, F. J., Gracia, J. L., Lisbona, F. J., Osterlee, C. W. (2008) [Distributive smoothers in multigrid for problems with dominating grad-div operators](#). *Numerical Linear Algebra with Applications*, 15(10):661-683.
- Gimeno, M. P., Gascón, J., Téllez, C., Herguido, J. y Menéndez, M. (2008) [Selective oxidation of o-xylene to phthalic anhydride over V2O5/TiO2: Kinetic study in a fluidized bed reactor](#). *Chemical Engineering and*

Processing, 47, 1844-1852.

- Gómez-Barrena, E., Puértolas, J.A., Munuera, L., Konttinen, Y. T (2008) [Update on UHMWPE research From the bench to the bedside](#). *Acta Orthopaedica*, 79(0):832-840.
- González, D., Cueto, E. y Doblaré, M. (2008) [Higher-order natural element methods: Towards an isogeometric meshless method](#). *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 74, 1928-1954.
- Gorgojo, P., Uriel, S., Téllez, C. y Coronas, J. (2008) [Development of mixed matrix membranes based on zeolite Nu-6\(2\) for gas separation](#). *Microporous and Mesoporous Materials*, 115, 85-92.
- Gracia, J. y Mena, E. (2008) [Web-Based Measure of Semantic Relatedness](#). *Lecture Notes In Computer Science*, 5175, 136-150.
- Guerrero, J. J., Murillo, A. C. y Sagüés, C. (2008) [Localization and matching using the planar trifocal tensor with bearing-only data](#). *IEEE Transactions on Robotics*, 24, 494-501.
- Guerrero, M., Ruiz, M. P., Millera, A., Alzueta, M. U. y Bilbao, R. (2008) [Characterization of biomass chars formed under different devolatilization conditions: Differences between rice husk and eucalyptus](#). *Energy & Fuels*, 22, 1275-1284.
- Guerrero, M., Ruiz, M. P., Millera, A., Alzueta, M. U. y Bilbao, R. (2008) [Oxidation kinetics of eucalyptus chars produced at low and high heating rates](#). *Energy & Fuels*, 22, 2084-2090.
- Gutierrez, D., Seron, F. J., Muñoz, A. y Ansón, O. (2008) [Visualizing underwater ocean optics](#). *Computer Graphics Forum*, 27, 547-556.
- Heidenreich, E. A., Rodríguez, J. F., Gaspar, F. J. y Doblaré, M. (2008) [Fourth-order compact schemes with adaptive time step for monodomain reaction-diffusion equations](#). *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 216, 39-55.
- Heras, C., Subías, J., Pelayo, J., Villuendas, F. y López, F. (2008) [Subpicometer wavelength accuracy with gainswitched laser diode in high-resolution optical spectrometry](#). *Optics Express*, 16, 10658-10663.
- Hernández, A., Alastruey, I. y Valdovinos, A. (2008) [Network architecture planning and handoff strategies enabling QoS-aware bluetooth based networks with full mobility](#). *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, 54, 1130-1138.
- Hernández, A., Badorrey, R., Choliz, J., Alastruey, I. y Valdovinos, A. (2008) [Accurate indoor wireless location with IR UWB systems a performance evaluation of joint receiver structures and TOA based mechanism](#). *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, 54, 381-389.
- Hernández-Orte, P., Cersosimo, M., Loscos, N., Cacho, J., García-Moruno, E. y Ferreira, V. (2008) [The development of varietal aroma from non-floral grapes by yeasts of different genera](#). *Food Chemistry*, 107, 1064-1077.
- Hernández-Orte, P., Lapena, A. C., Pena-Gallego, A., Astrain, J., Baron, C., Pardo, I., Polo, L., Ferrer, S., Cacho, J. y Ferreira, V. (2008) [Biogenic amine determination in wine fermented in oak barrels: Factors affecting formation](#). *Food Research International*, 41, 697-706.
- Herrera, A., Domingo, J. y Martínez, A. (2008) [Results of osteosynthesis with the ITST nail in fractures of the trochanteric region of the femur](#). *International Orthopaedics*, 32(12):767-772.
- Hitchcock, J.M., López-Valdés, M. y Mayordomo, E. (2008) [Scaled dimension and the Kolmogorov complexity of Turing-hard sets](#). *Theory of Computing systems* 43, 471-497.
- Hupont, I., Baldassarri, S., Del Hoyo, R. y Cerezo, E. (2008) [Effective emotional classification combining facial classifiers and user assessment](#). *Lecture Notes in Computer Science*, 5098, 431-440.
- Ibáñez-García, N., Puyol, M., Azevedo, C. M., Martínez-Cisneros, C. S., Villuendas, F., Gongora-Rubio, M. R., Seabra, A. C. y Alonso, J. (2008) [Vortex configuration flow cell based on low temperature cofired ceramics as a compact chemiluminescence microsystem](#). *Analytical Chemistry*, 80, 5320-5324.
- Ibarz, A., Bauer, G., Casas, R., Marco, A. y Lukowicz, P. (2008): [Design and Evaluation of a Sound Based Water Flow Measurement System](#). *Lecture Notes in Computer Science*, 5279, 182-191.

- Ilarri, S., Mena, E. e Illarramendi, A. (2008) Using cooperative mobile agents to monitor distributed and dynamic environments. *Information Sciences*, 178, 2105-2127.
- Jarabo, S. y Tomás, A. (2008) Experimental study on wave-mixing in semiconductor optical amplifiers. *Optics Communications*, 281, 3872-3877.
- Júlvez, J., Jiménez, E., Recalde, L. y Silva, M. (2008) On observability and design of observers in timed continuous Petri net systems. *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, 5, 532-537.
- Kumar, N., Prakash, C., Grebennikov, A. y Mediano, A. (2008) High-efficiency broadband parallel-circuit class E RF power amplifier with reactance-compensation technique. *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 56, 604-612.
- Lahoz, D. y Mateo, P. (2008) Neural Network Ensembles for Classification Problems Using Multiobjective Genetic Algorithms. *Lecture Notes in Computer Science*, 5163, 443-451.
- Lanchares, E., Calvo, B., Cristóbal, J. A. y Doblaré, M. (2008) Finite element simulation of arcuates for astigmatism correction. *Journal of Biomechanics*, 41, 797-805.
- Lasarte, J. M., Martín, L., Langa, E., Urieta, J. S. y Mainar, A. M. (2008) Setup and validation of a P rho T measuring device. Volumetric behavior of the mixture 1,8-cineole + ethanol. *Journal of Chemical and Engineering Data*, 53, 1393-1400.
- Lladó, J. y Sánchez, B. (2008) Influence of injection parameters on the formation of blush in injection moulding of PVC. *Journal of Materials Processing Technology*, 204, 1-7.
- Lobera, M. P., Téllez, C., Herguido, J. y Menéndez, M. (2008) Transient kinetic modelling of propane dehydrogenation over a Pt-Sn-K/Al₂O₃ catalyst. *Applied Catalysis A-General*, 349, 10, 156-164.
- Lobera, M.P., Téllez, C., Herguido, J. y Menéndez, M. (2008) Propane dehydrogenation over Pt-Sn-K/Al₂O₃ catalyst in a two-zone fluidized bed reactor *Industrial Engineering Chemistry Research* 47 (23), 9314-9320.
- López Pellicer, F.J., Florczyk, A.J., Lacasta, J., Zarazaga-Soria, F.J. y Muro-Medrano, P.R. Administrative Units, an Ontological Perspective. *Lecture Notes in Computer Science* 5232, 354-363.
- López, P., Batlle, R., Salafranca, J. y Nerín, C. (2008) Efficiency of whole and skimmed powdered milk for trapping volatile compounds released from plastic containers in high-temperature applications. *Journal of Food Protection*, 71, 1889-1897.
- López-Nicolás, G., Sagüés, C., Guerrero, J. J., Kragic, D. y Jensfelt, P. (2008) Switching visual control based on epipoles for mobile robots. *Robotics and Autonomous Systems*, 56, 592-603.
- Lorente, E., Peña, J. A. y Herguido, J. (2008) Kinetic study of the redox process for separating and storing hydrogen: Oxidation stage and ageing of solid. *International Journal of Hydrogen Energy*, 33, 615-626.
- Lutz, J.H. y Mayordomo, E. (2008) Dimensions of points in self-similar fractals. *Siam Journal on Computing*, 38, 1080-1112.
- Lutz, J.H. y Mayordomo, E. Dimensions of points in self-similar fractals. *Lecture Notes in Computer Science* 5092, 215-224.
- Mahulea, C., Giua, A., Recalde, L., Seatzu, C. y Silva, M. (2008) Optimal model predictive control of timed continuous Petri nets. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 53, 1731-1735.
- Mahulea, C., Ramírez-Trevino, A., Recalde, L. y Silva, M. (2008) Steady-state control reference and token conservation laws in continuous Petri net systems. *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, 5, 307-320.
- Manyá, J. J. y Arauzo, J. (2008) An alternative kinetic approach to describe the isothermal pyrolysis of micro-particles of sugar cane bagasse. *Chemical Engineering Journal*, 139, 549-561.
- Marco, A., Casas, R., Falcó, J., Gracia, H., Artigas, J. I. y Roy, A. (2008) Location-based services for elderly and disabled people. *Computer Communications*, 31, 1055-1066.

- Marcos-Carcavilla, A., Calvo, J. H., González, C., Moazami-Goudarzi, K., Laurent, P., Bertaud, M., Hayes, H., Beattie, A. E., Serrano, C., Lyahyai, J., Martín-Burriel, I. y Serrano, M. (2008) [Structural and functional analysis of the HSP90AA1 gene: distribution of polymorphisms among sheep with different responses to scrapie](#). *Cell Stress y Chaperones*, 13, 19-29.
- Marcos-Carcavilla, A., Calvo, J. H., González, C., Serrano, C., Moazami-Goudarzi, K., Laurent, P., Bertaud, M., Hayes, H., Beattie, A. E., Lyahyai, J., Martín-Burriel, I., Torres, J. M. y Serrano, M. (2008) [Structural and functional analysis of the ovine laminin receptor gene \(RPSA\): Possible involvement of the LRP/LR protein in scrapie response](#). *Mammalian Genome*, 19, 92-105.
- Martín, J., Malon, H. y Castejón, L. (2008) [Validation of the Finite Element Method Applied to Isotactic Polypropylene Homopolymers](#). *Polymers & Polymer Composites*, 16(0):457-463.
- Martínez, A. A., Calvo, A., Domingo, J., Cuenca, J., Herrera, A. y Malillos, M. (2008) [Allograft reconstruction of segmental defects of the humeral head associated with posterior dislocations of the shoulder](#). *Injury-International Journal of the Care of the Injured*, 39, 3, 319-322.
- Martínez, I., Fernández, J., Galarraga, M., Serrano, L., De Toledo, P., Jiménez-Fernández, S., Led, S., Martínez-Espronedada, M. y García, J. (2008) [Implementation of an end-to-end standard-based patient monitoring solution](#). *Iet Communications*, 2, 181-191.
- Martínez, J., Garcés, J.I., López, A., Villafranca, A., Aguado, J.C. y Losada, M.A. (2008) [Novel WDM-PON architecture based on a spectrally efficient IM-FSK scheme using DMLs and RSOAs](#). *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, nº 1-4 (vol. 26), 350-356.
- Martínez-Reina, J., García-Aznar, J. M., Domínguez, J. y Doblaré, M. (2008) [On the role of bone damage in calcium homeostasis](#). *Journal of Theoretical Biology*, 254, 3, 704-712.
- Mateo, E., Lahoz, R., De La Fuente, G. F., Paniagua, A., Coronas, J. y Santamaría, J. (2008) [Preparation and application of silicalite-1 micromembranes on laser-perforated stainless steel sheets](#). *Journal of Membrane Science*, 316, 28-34.
- Mateo-Vivaracho, L., Cacho, J. y Ferreira, V. (2008) [Improved solid-phase extraction procedure for the isolation and in-sorbent pentafluorobenzyl alkylation of polyfunctional mercaptans Optimized procedure and analytical applications](#). *Journal of Chromatography A*, 1185, 9-18.
- Medel, F. J. y Puértolas, J.A. (2008) [Wear resistance of highly cross-linked and remelted polyethylenes after ion implantation and accelerated ageing](#). *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part H- Journal of Engineering In Medicine*, 222, H6, 877-885.
- Medrano, J. A., Oliva, M., Ruiz, J., García, L. y Arauzo, J. (2008) [Catalytic steam reforming of acetic acid in a fluidized bed reactor with oxygen addition](#). *International Journal of Hydrogen Energy*, 33, 4387-4396.
- Medrano-Marqués, N. J., Zatorre-Navarro, G. y Celma-Pueyo, S. (2008) [A tunable analog conditioning circuit applied to magnetoresistive sensors](#). *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 55, 966-969.
- Mendiara, T., Alzueta, M. U., Millera, A. y Bilbao, R. (2008) [Influence of the NO concentration and the presence of oxygen in the acetylene soot reaction with NO](#). *Energy & Fuels*, 22, 284-290.
- Miguel, A., Lleida, E., Rose, R., Buera, L., Saz, O. y Ortega, A. (2008) [Capturing local variability for speaker normalization in speech recognition](#). *IEEE Transactions on Audio Speech and Language Processing*, 16, 3, 578-593.
- Montesano, L., Mínguez, J. y Montano, L. (2008) [Modeling dynamic scenarios for local sensor-based motion planning](#). *Autonomous Robots*, 25 (3), 231-251.
- Moreno-Igoa, M., Calvo, A.C., Peña, C., Manzano, R., Muñoz, M.J., Zaragoza, P., Aguilera, J., Navarro, X. y Osta, R. (2008) [Non-viral gene therapy using a C-terminal fragment of tetanus toxin heavy chain encoding plasmid improves motor function, inhibits apoptotic pathways and prolongs survival in a mouse ALS model](#). *Human Gene Therapy*, 19(10):1130-1131.
- Moreno-Jiménez, J. M., Aguarón, J. y Escobar, M. T. (2008) [The core of consistency in AHP-group decision making](#). *Group Decision and Negotiation*, 17, 249-265.

- Moreo, P., García-Aznar, J. M. y Doblaré, M. (2008) [Modeling mechanosensing and its effect on the migration and proliferation of adherent cells](#). *Acta Biomaterialia*, 4, 613-621.
- Muñoz, A. y Mediano, A. (2008) [One microcontroller pin drives two LEDs with low quiescent current](#). *Edn*, 53, 64.
- Muñoz, M. J., Bea, J. A., Rodríguez, J. F., Ochoa, I., Grasa, J., Del Palomar, A. P., Zaragoza, P., Osta, R. y Doblaré, M. (2008) [An experimental study of the mouse skin behaviour: Damage and inelastic aspects](#). *Journal of Biomechanics*, 41, 93-99.
- Murillo, A. C., Kosecka, J., Guerrero, J. J. y Sagüés, C. (2008) [Visual door detection integrating appearance and shape cues](#). *Robotics And Autonomous Systems*, 56, 512-521.
- Natividad, E., Castro, M. y Mediano, A. (2008) [Accurate measurement of the specific absorption rate using a suitable adiabatic magnetothermal setup](#). *Applied Physics Letters*, 92, 3.
- Navas, A., López-Martínez, J., Casas, J., Machín, J., Durán, J. J., Serrano, E., Cuchi, J. A. y Mink, S. (2008) [Soil characteristics on varying lithological substrates in the South Shetland Islands, maritime Antarctica](#). *Geoderma*, 144, 123-139.
- Navarro, A., Burdío, F., Berjano, E., Gueemes, A., Sousa, R., Rufas, M., Subira, J., González, A., Burdío, J.M., Castiella, T., Tejero, E., De Gregorio, M., Grande, L. y Lozano, R. [Laparoscopic blood-saving liver resection using a new radiofrequency-assisted device: preliminary report of an in vivo study with pig liver](#). *Surgical Endoscopy And Other Interventional Techniques*, 22(5):1384-1391.
- Navascués, M. A. (2008) [Fractal interpolants on the unit circle](#). *Applied Mathematics Letters*, 21, 366-371.
- Navascués, M. A. y Chand, A. K. B. (2008) [Fundamental sets of fractal functions](#). *Acta Applicandae Mathematicae*, 100, 247-261.
- Navascués, M. A. y Sebastián, M. V. (2008) [Fitting fractal surfaces on non-rectangular grids](#). *Fractals-Complex Geometry Patterns and Scaling in Nature and Society*, 16, 151-158.
- Navascués, N., Skouras, E. D., Nikolakis, V., Burganos, V. N., Téllez, C. y Coronas, J. (2008) [Reconstruction of umbite framework variants by atomistic simulations using XRD and sorption data](#). *Chemical Engineering and Processing*, 47, 1139-1149.
- Navascués, N., Téllez, C. y Coronas, J. (2008) [Synthesis and adsorption properties of hollow silicalite-1 spheres](#). *Microporous and Mesoporous Materials*, 112, 561-572.
- Neira, J., Davison, A.J. y Leonard, J. (2008) [Guest editorial, Special Issue on Visual SLAM](#). *IEEE Transactions on Robotics*, 24, 5, 929-931.
- Nerín, C., Tovar, L. y Salafranca, J. (2008) [Behaviour of a new antioxidant active film versus oxidizable model compounds](#). *Journal of Food Engineering*, 84, 313-320.
- Niroomandi, S., Alfaro, I., Cueto, E. y Chinesta, F. (2008) [On the application of model reduction techniques to real-time simulation of non-linear tissues](#). *Lecture Notes In Computer Science*, 5104, 11-18.
- Niroomandi, S., Alfaro, I., Cueto, E. y Chinesta, F. (2008) [Real-time deformable models of non-linear tissues by model reduction techniques](#). *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 91, 223-231.
- Ochoa, I., Alcaine, C., Pérez-Illzarbe, M., Robles, J. E., Grasa, J., Prosper, F. y Doblaré, M. (2008) [Human mesenchymal stem cells \(hMSC\) increase the stiffness of collagen meshes: Dependence of the crosslink percentage](#). *Tissue Engineering Part A*, 14, 742-742.
- Olivia Fandiño, O., López, E.R., Lugo, L., Teodorescu, M., Mainar, A.M. y Fernández, J. (2008) [Solubility of Carbon Dioxide in Two Pentaerythritol Ester Oils between \(283 and 333\) K](#) *Journal of Chemical and Engineering Data*, 53 (8), 1854-1861
- Ordovás, L., Zaragoza, P., Altarriba, J. y Rodellar, C. (2008) [Identification of 14 new single nucleotide polymorphisms in the bovine SLC27A1 gene and evaluation of their association with milk fat content](#). *Journal of Dairy Research*, 75, 129-134.
- Ordovás L. Roy, R, Pampin, S. Zaragoza, p. Osta, R. Rodriguez-Rey, J.C. y Rodellar, C. [The g.763 g>c SNP of the bovine FASN gene affects its promoter activity via Sp-mediated regulation: implications for the bovine](#)

lactating mammary gland. *Physiol. Genomics*. 2008 Jul 15; 34(2): 144-8.

- Orrite, C., Rodríguez, M., Martínez, F. y Fairhurst, M. (2008) Classifier Ensemble Generation for the Majority Vote Rule. *Lecture Notes in Computer Science*, 5197, 340-347.
- Osorio-Picone, F. E., Herrera-Rodríguez, A. y Calvo-Crespo, E. (2008). Diagnosis and secondary prevention of osteoporosis. National study of osteoporotic fractures in outpatient trauma care. *Calcified Tissue International*, 82, 3872-3877.
- Paz, L.M., Pinies, P., Tardós, J.D. y Neira, J. (2008) Large Scale 6DOF SLAM with Stereo-in-Hand. *IEEE Transactions on Robotics*, 24, 5, 946-957.
- Paz, L.M., Tardós, J.D. y Neira, J. (2008) Divide and Conquer: EKF SLAM in O(n). *IEEE Transactions on Robotics*, 24, 5, 1107-1120.
- Pellejero, I., Urbiztondo, M., Villarroya, M., Sese, J., Pina, M. P. y Santamaría, J. (2008) Development of etching processes for the micropatterning of silicalite films. *Microporous and Mesoporous Materials*, 114, 110-120.
- Peña, E., Calvo, B., Martínez, M. A. y Doblaré, M. (2008) Computer simulation of damage on distal femoral articular cartilage after meniscectomies. *Computers in Biology and Medicine*, 38, 69-81.
- Peña, E., Calvo, B., Martínez, M. A. y Doblaré, M. (2008) On finite-strain damage of viscoelastic-fibred materials. Application to soft biological tissues. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 74, 1198-1218.
- Peña, E., Martínez, M. A., Calvo, B. y Doblaré, M. (2008) Application of the natural element method to finite deformation inelastic problems in isotropic and fiber-reinforced biological soft tissues. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 197, 1983-1996.
- Peña, E., Peña, J. A. y Doblaré, M. (2008) On modelling nonlinear viscoelastic effects in ligaments. *Journal of Biomechanics*, 41, 2659-2666.
- Pérez, J. S., Soudah, E., García, J., Escolano, E., Onate, E., Mena, A., Heidenreich, E., Rodríguez, J. F. y Doblaré, M. (2008) Fluid-Structure interaction applied to blood flow simulations. *Computational Vision and Medical Imaging Processing*, 183-189.
- Pérez, M. A., Moreo, P., García-Aznar, J.M. y Doblaré, M. (2008) Computational simulation of dental implant osseointegration through resonance frequency analysis. *Journal of Biomechanics*, 41, 316-325.
- Pezo, D., Salafranca, J. y Nerín, C. (2008) Determination of the antioxidant capacity of active food packagings by in situ gas-phase hydroxyl radical generation and high-performance liquid chromatography-fluorescence detection. *Journal of Chromatography A*, 1178, 126-133.
- Pinies, P. y Tardós, J.D. (2008) Large Scale SLAM Building Conditionally Independent Local Maps: Application to Monocular Vision. *IEEE Transactions on Robotics*, 24, 5, 1094-1106.
- Pueyo, E., Sornmo, L. y Laguna, P. (2008) QRS slopes for detection and characterization of myocardial ischemia. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 55, 468-477.
- Puyal, D., Bernal, C., Burdío, J. M., Acero, J. y Millán, I. (2008) Versatile high-frequency inverter module for large-signal inductive loads characterization up to 1.5 MHz and 7 kW. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 23, 75-87.
- Ramírez-Angulo, J., López-Martín, A. J., Carvajal, R. G. y Calvo, B. (2008) Class-AB fully differential voltage followers. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II-Express Briefs*, 55, 131-135.
- Ramos, L. M., Briz, J. L., Ibañez, P. E. y Viñals, V. (2008) Low-cost adaptive data prefetching. *Lecture Notes in Computer Science*, 5168, 327-336.
- Recuero, S., Bona, M., Andrés, N., Andrés, J. M. y Angurel, L. A. (2008) Visualisation of environmental degradation in ceramic superconductors using digital speckle photography. *Journal of the European Ceramic Society*, 28, 2239-2246.
- Ribas, D., Ridao, P., Tardós, J.D. y Neira, J. (2008) Underwater SLAM in Man-Made Structured Environments. *Journal of Field Robotics*, 25(11):898-921.

- Rivera, L., Puyol, M., Villuendas, F. y Alonso, J. (2008) [Miniaturized setup for fluorescence sensing with optodes: Characterization of a new hemicyanine ion-selective-based membrane](#). *Sensors and Actuators B-Chemical*, 134(9):863-868.
- Rodríguez, A., Nerín, C. y Battle, R. (2008) [New cinnamon-based active paper packaging against *Rhizopusstolonifer* food spoilage](#). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56, 6364-6369.
- Rodríguez, A., Pedersen-Bjergaard, S., Rasmussen, K. E. y Nerín, C. (2008) [Selective three-phase liquid phase microextraction of acidic compounds from foodstuff simulants](#). *Journal of Chromatography A*, 1198, 38-44.
- Rodríguez, J. F., Alastrue, V. y Doblaré, M. (2008) [Finite element implementation of a stochastic three dimensional finite-strain damage model for fibrous soft tissue](#). *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 197, 946-958.
- Rodríguez, J. F., Ruiz, C., Doblaré, M. y Holzapfel, G. A. (2008d) [Mechanical stresses in abdominal aortic aneurysms: Influence of diameter, asymmetry, and material anisotropy](#). *Journal of Biomechanical Engineering-Transactions of the Asme*, 130.
- Rodríguez-Bencomo, J. J., Mendez-Siverio, J. J., Pérez-Trujillo, J. P. y Cacho, J. (2008) [Effect of skin contact on bound aroma and free volatiles of Listan blanco wine](#). *Food Chemistry*, 110, 214-225.
- Rogez, G., Orrite-Urunuela, C. y Martínez-Del-Rincon, J. (2008) [A spatio-temporal 2D-models framework for human pose recovery in monocular sequences](#). *Pattern Recognition*, 41, 2926-2944.
- Roker, S., Diederichs, S., Stark, Y., Bohm, S., Ochoa, I., Sanz, J. A., García-Aznar, J. M., Doblaré, M., Van Griensven, M., Scheper, T. y Kasper, C. (2008) [Novel collagen and ceramic based 3D biomaterials for tissue engineering applications](#). *Tissue Engineering Part A*, 14, 888-888.
- Salazar, J. L., Piles, J. J., Ruiz, J. y Moreno-Jiménez, J. M. (2008) [E-cognocracy and its voting process](#). *Computer Standards y Interfaces*, 30, 124-131.
- Sánchez, B. y Lladó, J. (2008) [Surface quality of PVC fittings based on the design of the sprue](#). *Journal of Materials Processing Technology*, 207, 13-20.
- Sánchez-Martín, J. A., Escuer, A., Jarabo, S. y Álvarez, J.M. (2008) [Experimental verification of a theoretical model for erbium-doped fibre ring lasers](#). *Journal of Modern Optics*, 55, 2865-2874.
- Sanchez-Martin, J. A., Used, J. y Martin, J. C. (2008) [Dynamics of two coupled erbium-doped fiber ring lasers in transient regime](#). *Applied Physics B-Lasers and Optics*, 93, 2-3, 521-529.
- Santolaria, J., Aguilar, J. J., Yagüe, J. A. y Pastor, J. (2008) [Kinematic parameter estimation technique for calibration and repeatability improvement of articulated arm coordinate measuring machines](#). *Precision Engineering-Journal of the International Societies for Precision Engineering and Nanotechnology*, 32, 251-268.
- Sanz, M. T., Celma, S. y Calvo, B. (2008) [Using MOS current dividers for linearization of programmable gain amplifiers](#). *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 36, 397-408.
- Sanz-Herrera, J. A., García-Aznar, J. M. y Doblaré, M. (2008) [A mathematical model for bone tissue regeneration inside a specific type of scaffold](#). *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*, 7, 355-366.
- Sanz-Herrera, J. A., García-Aznar, J. M. y Doblaré, M. (2008) [Micro-macro numerical modelling of bone regeneration in tissue engineering](#). *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 197, 3092-3107.
- Sanz-Herrera, J. A., Kasper, C., Van Griensven, M., García-Aznar, J. M., Ochoa, I. y Doblaré, M. (2008) [Mechanical and flow characterization of Sponceram \(R\) carriers: Evaluation by homogenization theory and experimental validation](#). *Journal of Biomedical Materials Research Part B-Applied Biomaterials*, 87B, 42-48.
- Sebastián, M.V. y Navascués, M.A. (2008) [A relation between fractal dimension and Fourier transform - electroencephalographic study using spectral and fractal parameters](#). *International Journal of Computer Mathematics*, 85 (03-04), 657-665.

- Sebastián, V., de la Iglesia, O., Mallada, R., Casado, L., Kolb, G., Hessel, V. y Santamaría, J. (2008) Preparation of zeolite films as catalytic coatings on microreactor channels. *Microporous and Mesoporous Materials*, 115, 1-2, 147-155.
- Sebastián, V., Díaz, I., Téllez, C., Coronas, J. y Santamaría, J. (2008) Spheres of microporous titanosilicate umbite with hierarchical pore systems. *Advanced Functional Materials*, 18, 1314-1320.
- Sebastián, V., Lin, Z., Rocha, J., Téllez, C., Santamaría, J. y Coronas, J. (2008) Improved Ti-silicate umbite membranes for the separation of H-2. *Journal of Membrane Science*, 323, 207-212.
- Sebastián, V., Téllez, C., Coronas, J. y Santamaría, J. (2008) Formation of micro/macroporous hierarchical spheres of titanosilicate umbite. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2448-2453.
- Sola, I. J., Collados, V., Plaja, L., Mendez, C., Roman, J. S., Ruiz, C., Arias, I., Villamarin, A., Atencia, J., Quintanilla, M. y Roso, L. (2008) High power vortex generation with volume phase holograms and non-linear experiments in gases. *Applied Physics B-Lasers and Optics*, 91, 115-118.
- Solem, K., Laguna, P., Martínez, J. y Sörnmo, L. (2008) Model-Based Detection of Heart Rate Turbulence. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 55(12):2712-2722.
- Teng, Z. Z., Ochoa, I., Li, Z. Y., Lin, Y. H., Rodríguez, J. F., Bea, J. A. y Doblaré, M. (2008) Nonlinear mechanical property of tracheal cartilage: A theoretical and experimental study. *Journal of Biomechanics*, 41, 1995-2002.
- Terán, P. (2008) A continuity theorem for cores of random closed sets. *Proceedings of the American Mathematical Society*, 136 (12), 4417-4425.
- Terán, P. (2008) On a uniform law of large numbers for random sets and subdifferentials of random functions. *Statistics y Probability Letters*, 78, 42-49.
- Terán, P. (2008) Strong law of large numbers for t-normed arithmetics. *Fuzzy Sets and Systems* 159,343-360.
- Terán, P. (2008) On the equivalence of Aumann and Herer expectations of random sets. *Test*, 17(11):505-514.
- Tiscornia, I., Irusta, S., Téllez, C., Coronas, J. y Santamaría, J. (2008) Separation of propylene/propane mixtures by titanosilicate ETS-10 membranes prepared in one-step seeded hydrothermal synthesis. *Journal of Membrane Science*, 311, 326-335.
- Tiscornia, I., Valencia, S., Corma, A., Téllez, C., Coronas, J. y Santamaría, J. (2008) Preparation of ITQ-29 (Al-free zeolite a) membranes. *Microporous and Mesoporous Materials*, 110, 303-309.
- Ulla, M. A., Mallada, R., Gutiérrez, L. B., Casado, L., Bortolozzi, J. P., Miró, E. E. y Santamaría, J. (2008) Preparation and characterization of Co mordenite coatings onto cordierite monoliths as structured catalysts. *Catalysis Today*, 133, 42-48.
- Vázquez, C. R., Ramírez, A., Recalde, L. y Silva, M. (2008) On controllability of timed continuous Petri nets. *Lecture Notes in Computer Science*, 4981, 528-541.
- Vicente, L. y Masgrau, E. (2008) Analysis of the desired-response influence on the convergence of gradient-based adaptive algorithms. *IEEE Transactions on Circuits and Systems I-Regular Papers*, 55, 5, 1257-1266.
- Vilaseca, M., Coronas, J., Cirera, A., Cornet, A., Morante, J. R. y Santamaría, J. (2008) Development and application of micromachined Pd/SnO2 gas sensors with zeolite coatings. *Sensors and Actuators B-Chemical*, 133, 435-441.
- Villafranca, A., Lasobras, J., Alonso, R., López, F.M. y Garcés, I. Complex spectrum analysis of modulated optical signals using stimulated Brillouin scattering. *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 20, no. 23, pp. 1938-1940, 2008.
- Xu, J., Recalde, L. y Silva, M. (2008) Tracking control of join-free timed continuous Petri net systems under infinite servers semantics. *Discrete Event Dynamic Systems-Theory and Applications*, 18, 263-283.
- Yagüe, C., Moros, M., Grazu, V., Arruebo, M. y Santamaría, J. (2008) Synthesis and stealthing study of bare and PEGylated silica micro- and nanoparticles as potential drug-delivery vectors. *Chemical Engineering Journal*, 137, 45-53.

- Yagüe, J.A., Aguilar, J.J., Albajez, J.A. y Santolaria, J. (2008) [Characterisation of 1D opto-electronic sensors and their application to angular self-centring probes for machine-tool verification](#). *Measurement* 41, 1113-1123.

Otras publicaciones indexadas en ISI

- Abascal, J., Bonail, B., Marco, A., Casas, R. y Sevillano, J.L. (2008) [AmbienNet: an intelligent environment to support people with disabilities and elderly people](#). ASSETS 2008: International ACM Conference on Assistive Technologies. 293-294
- Acero, J., Burdío, J. M., Barragán, L. A., Navarro, D., Alonso, R., García, J. R., Monterde, F., Hernández, P., Llorente, S. y Garde, I. (2008) [The domestic induction heating appliance: an overview of recent research](#). APEC 2008: Twenty-Third Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, 1-4, 651-657.
- Acero, J., Alonso, R., Barragán, L. A., Burdío, J.M. y Carretero, C. (2008) [Efficiency Model of Planar Loaded Twisted-Wire Windings in a Magnetic Substrate for Domestic Induction Heating Appliances](#). 2008 IEEE Power Electronics Specialists Conference, IEEE Power Electronics Specialists Conference Records (0):3482-3488.
- Alastruey, J., Monreal, T., Cazorla, F., Viñals, V. y Valero, M. (2008) [Selection of the Register File Size and the Resource Allocation Policy on SMT Processors](#). 20th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, (0):63-70.
- Albert, P., Mayordomo, E., Moser, P. y Perifel, S. (2008) [Pushdown compression](#). STACS 2008: Proceedings of the 25th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, 39-48.
- Alegre, J. P., Calvo, B. y Celma, S. (2008) [A fast compact CMOS feedforward automatic gain control circuit](#). Proceedings of 2008 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 1-10, 1504-1507.
- Alexander, D., García-Aznar, J.M. y Doblaré, M. (2008) [Computer simulation of long bone development: A model of endochondral ossification](#). Revista Facultad de Ingeniería-Universidad De Antioquia, (12):58-69.
- Aparicio, L.C., Segarra, J., Rodríguez, C., Villarroel, J.L. y Viñals, V. (2008) [Avoiding the WCET Overestimation on LRU Instruction Cache](#). Rtcsa 2008: 14th IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications - Proceedings, (0):393-398.
- Aragüés, R. y Sagüés, C. (2008) [Parameterization and initialization of bearing-only information - A discussion](#). ICINCO 2008: Proceedings of the Fifth International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Ra-1 - Robotics and Automation, 252-261.
- Arini, P., Bertrán, G., Valverde, E. y Laguna, P. (2008) [T-wave Width as an Index for Quantification of Ventricular Repolarization Dispersion: Evaluation in an Isolated Rabbit Heart Model](#). Biomedical signal processing and control, 3, 1, 67-77.
- Asensio, A., Ibarz, A., Artigas, J. I., Marco, A., Casas, J. y Casas, R. (2008) [Mechatronic system for transurethral resection training](#). BIODEVICES 2008: Proceedings of the First International Conference on Biomedical Electronics and Devices, 2, 74-81.
- Badorrey, R., Hernández, A., Chóliz, J., Valdovinos, A. y Alastruey, I. (2008) [Evaluation of TOA estimation algorithms in UWB receivers](#). 2008 European Wireless Conference, (0):181-186.
- Becerra, H. M. y Sagüés, C. (2008) [A Sliding Mode Control Law for Epipolar Visual Servoing of Differential-Drive Robots](#). 2008 IEEE/RSJ International Conference on Robots And Intelligent Systems, Conference Proceedings, 1-3, 3058-3063.
- Blasco, R., Casas, R., Marco, A., Coarasa, V., Garrido, Y. y Falcó, J. L. (2008) [Fall detector based on neural networks](#). BIOSIGNALS 2008: Proceedings of The First International Conference On Bio-Inspired Systems And Signal Processing, II, 540-545.
- Bossa, M., Zacur, E. y Olmos, S. (2008) [Algorithms for computing the group exponential of diffeomorphisms: performance evaluation](#) IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and

Pattern Recognition Workshops, Vols 1-3. Proceedings - IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 410-417.

- Buera, L., Droppo, J. y Acero, A. (2008) [Speech enhancement using a pitch predictive model](#). 33rd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, 1-12, 4885-4888.
- Calvete, H. I., Galé, C., Oliveros, M. J. y Sánchez-Valverde, B. (2008) [Assessment of delivery strategies by applying lexicographic optimization and design of experiments: A case study](#). 15th European Concurrent Engineering Conference (ECEC 2008)/5th Future Business Technology Conference (FUBUTEC 2008), 103-110.
- Calvo, B., Balasubramanian, S., Ramírez-Angulo, J., López-Martín, A. J. y Carvajal, R. G. (2008) [Linear-enhanced V to I converters based on MOS resistive source degeneration](#). Proceedings of 2008 IEEE International Symposium On Circuits And Systems, 1-10, 3118-3121.
- Carrera, M., Castejón, L., Cuartero, J. y Martín, C. (2008) [Design of a light semi-trailer rear bumper for impact protection according to 79/490/CEE directive](#). 19th International Conference on Design Theory and Methodology/1st International Conference on Micro and Nano Systems, 3, 1151-1159.
- Carro, P.L y De Mingo, J. (2008) [Ultrawideband Antenna distortion analysis based on Prolate Spheroidal Spectral Decomposition](#). 2008 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, 1(0):17-20.
- Castejón, L., Valladares, D., Miralbes, R., Carrera, M., Cuartero, J. y Martín, C. (2008) [New concept of rollover resistant semitrailer for hydrogen transport](#). 19th International Conference on Design Theory and Methodology/1st International Conference on Micro and Nano Systems, 3, 1141-1149.
- Cuartero, J., Miravete, A., Carrera, M. y Castejón, L. (2008) [Metallic front beam design](#). 19th International Conference on Design Theory and Methodology/1st International Conference on Micro and Nano Systems, 3, 1161-1168.
- Cholz, J., Alastruey, I., Hernández, A., Sierra, A. y Valdovinos, A. (2008) [Evaluation of cooperative techniques in an interworking UWB-UMTS Platform](#). 2008 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, 1(0):169-172.
- Del Pozo, J. M. G., Sanz, M. T., Celma, S., Otín, A., Alegre, J. P. y Sabadell, J. (2008) [10GBase-LX4 optical fiber receiver in a 0.18 \$\mu\$ m digital CMOS process](#). Proceedings of 2008 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2330-2333.
- Fabra, J., Álvarez, P., Bañares, J. A. y Ezpeleta, J. (2008) [Runtime Protocol Binding: Flexible Service Integration By Means Of Flexible Service Interactions](#). 2008 IEEE International Conference on Services Computing, Proceedings, 1, 291-298.
- Garcés, I., Villafranca, A. y Lasobras, J. (2008) [Characterization of the chirp behavior of integrated laser modulators \(ILM\) by measurements of its optical spectrum](#). Semiconductor Lasers and Laser Dynamics Iii. Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), S9971-S9971.
- Gil, E., Mendez, M., Vergara, JM., Cerutti, S., Bianchi, A.M. y Laguna, P. (2008) [Detection of Obstructive Sleep Apnea in children using decreases in the amplitude fluctuations of PPG signal and HRV](#). 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering In Medicine and Biology Society, (0):3479-3482.
- Gil, E., J.M. Vergara y Laguna, P. (2008) [Detection of decreases in the amplitude fluctuation of pulse photoplethysmography signal as indication of Obstructive Sleep Apnea Syndrome in children](#). Biomedical signal processing and control, 3, 267-277.
- Giua, A., Mahulea, C., Recalde, L., Seatzu, C. y Silva, M. (2008) [Properties of continuous Petri nets controlled via model predictive control](#). WODES' 08: Proceedings of the 9th International Workshop On Discrete Event Systems, 293-299.
- Gómez, J. R., Guerrero, J. J. y Herrero-Jaraba, E. (2008) [Visual tracking on the ground - A comparative analysis](#). ICINCO 2008: Proceedings of the Fifth International Conference on Informatics In Control, Automation And Robotics, Ra-1 - Robotics And Automation, 45-52.
- Gonzalo Sancho-Jiménez, G., Béjar, R., Latre, M.A. y Muro-Medrano, P.A. [A method to derivate SOAP interfaces and WSDL metadata from the OGC Web Processing Service mandatory interfaces](#). Lecture Notes in Computer Science: Advances in Conceptual Modeling – Challenges and Opportunities. A, vol. 5232, pp.

- Hernández, M. y Olmos, S. (2008) [Gauss-Newton optimization in diffeomorphic registration](#). 2008 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, 1-4, 1083-1086.
- Ibarz, A., Casas, R., Marco, A., Gracia, H., Blasco, R. y Falcó, J. (2008) [Ultrasonic motion tracking of instruments in operating theatre](#). BIODEVICES 2008: Proceedings of the First International Conference on Biomedical Electronics And Devices, 1, 186-189.
- Izquierdo, D., Salinas, I., Cadarso, V., Llobera, A. y Garcés, J. I. (2008) [Hollow waveguides ray-tracing analysis](#). Micro-Optics 2008. Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), 6992, 99216-99216.
- Jose Ibanez, M., Alvarez, P. y Ezepeleta, J. (2008) [Checking Necessary Conditions for Control and Data Flow Compatibility between Business and Interaction Logics in Web Processes](#). Proceedings of The Sixth IEEE European Conference on Web Services, (0):92-101.
- Kloetzer, M., Mahulea, C., Belta, C., Recalde, L., y Silva, M. (2008) [Formal analysis of timed continuous Petri nets](#). CDC' 08: Proceedings of the 47th IEEE Conference on Decision and Control, Cancun, Mexico.
- Mahulea, C., Recalde, L. y Silva, M. (2008) [Observability of Timed Continuous Petri nets: a class of Hybrid Systems](#). IFAC WC' 08: Proceedings of the 17th IFAC World Congress, Seoul, Korea, July 2008.
- Marco, A., Casas, R., Asensio, A., Coarasa, V., Blasco, R. e Ibarz, A. (2008) [Least Median of Squares for Non-Line-of-Sight Error Mitigation in GSM Localization](#), proceedings of the: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications PIMRC 2008, 978-1-4244-2644-7
- Marco, A., Casas, R., Sevillano, J.L., Coarasa, V., Falcó, J. y Obaidat, M.S. (2008) [Multi-Hop Synchronization at the Application Layer of Wireless and Satellite Networks](#), proceedings of the IEEE Globecom 2008 Symposium on Selected Areas in Communications, 978-1-4244-2644-7
- Marco, A., Gracia, H., Asensio, A., Guallart, C., Artigas, J. I. y Casas, R. (2008) [Synchronization issues in surgical training](#). BIODEVICES 2008: Proceedings of the First International Conference On Biomedical Electronics And Devices, 2, 82-86.
- Martínez, AA., Calvo, A., Domingon, J., Cuenca, J., Herrera, A. y Malillos, M. [Allograf reconstruction of segmental defects of the humeral head associated with posterior dislocations of the shoulder](#). Injury 2008, 39:319-322.
- Martínez, A., Oyarbide, E., Pérez, F.J., Laloya, E., Martín del Brío, B., Pollán, T., Vicuna, J., Sánchez, B. y LLadó, J. (2008) [Describing Function Analysis of the Electric Nonlinear Model of a SRM Autonomous AC Generator](#). 2008 IEEE Power Electronics Specialists Conference, (0):4051-4055.
- Martínez, A., Oyarbide, E., Vicuna, J., Pérez, F., Laloya, E., Martín del Brío, B., Pollán, T., Sánchez, B. y Lladó, J. (2008) [Use of an AC Self-excited Switched Reluctance Generator as a Battery Charger](#). 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, (0):845-849.
- Martínez, I., García, J. y Viruete, E. A. (2008) [Resources variability in m-Health services: An adaptive method for QoS control](#). 5th IEEE Consumer Communications and Networking Conference, 1-3, 829-833.
- Martínez, I., Escayola, J., de Bobadilla, I., Martínez-Espronedada, M., Serrano, L., Trigo, J., Led, S. y Garcia, J. (2008) [Optimization Proposal of a Standard-Based Patient Monitoring Platform for Ubiquitous Environments](#). 2008 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, (0):1813-1816.
- Martínez, I., Escayola, J., Martínez-Espronedada, M., Serrano, L., Trigo, J., Led, S. y Garcia, J. (2008) [Standard-based Middleware Platform for Medical Sensor Networks and u-Health](#). 2008 Proceedings of 17th International Conference on Computer Communications and Networks, (0):714-719.
- Martínez, J.P., Laguna, P., Solem, K. y Sörnmo, L. (2008) [Evaluation of a Neyman-Pearson heart-rate turbulence detector](#). 2008 30th Annual International Conference of The IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, (0):4407-4410.
- Montijano, E., Sagüés, C. (2008) [Position-Based Navigation Using Multiple Homographies](#). 2008 IEEE International Conference On Emerging Technologies And Factory Automation, Proceedings, 994-1001.

- Moreno-Jiménez, J. M., Escobar, M.T.; Toncovich, A.; Turón, A. (2008) [Arguments that support decisions in e-cognocracy: A quantitative approach based on priorities intensities](#). Communications in Computer and Information Sciences (CCIS), 19, 649-658. Springer.
- Moreno-Jiménez, J. M., Piles, J. J., Ruiz, J. y Salazar, J. L. (2008) [E-cognising: the e-voting tool for e-cognocracy](#). Rio's Int. Jour. on Sciences of Industrial and Systems Engineering and Management 2 (2), 25-40.
- Mosteo, A. R., Montano, L. y Lagoudakis, M. G. (2008) [Multi-robot routing under limited communication range](#). 2008 IEEE International Conference on Robotics and Automation, 1-9, 1531-1536.
- Palacios, G. y Beltrán, J.R. [A wavelet transform based multiresolution edge detection and classification schema - art. no. 70000U](#). Optical And Digital Image Processing, 7000(0):291-298.
- Piedrafita, R. y Villarroel, J.L. (2008) [Adaptive Petri nets implementation. The Execution Time Controller. Wodes' 08: Proceedings of the 9th International Workshop On Discrete Event Systems](#), 300-307.
- Piedrafita, R. y Villarroel, J.L. (2008) [Evaluation of Sequential Function Charts Execution Techniques. The Active Steps Algorithm](#). 2008 IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, (0):74-81.
- Puig, L., Guerrero, J. J. y Sturm, P. (2008) [Hybrid matching of uncalibrated omnidirectional and perspective images](#). ICINCO 2008: Proceedings of The Fifth International Conference On Informatics In Control, Automation And Robotics, 2, 125-128.
- Pueyo, E., Malik, M. y Laguna, P. (2008) [A Dynamic Model to Characterize Beat-to-beat Adaptation of Repolarization to Heart Rate Changes](#). Biomedical Signal Processing and Control, 3, 29-43.
- Puyal, D., Bernal, C., Burdío, J. M., Millan, I. y Acero, J. (2008) [A new dynamic electrical model of domestic induction heating loads](#). APEC 2008: Twenty-Third Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, 409-414.
- Rogez, G., Rihan, J., Ramalingam, S., Orrite, C. y Torr, P. H. S. (2008) [Randomized trees for human pose detection](#). 2008 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2142-2149.
- Rodríguez, W. R., Vaquero, C., Saz, O. y Lleida, E. (2008) [Applications of speech technologies in the development of prelanguages and languages](#). IV Latin American Congress on Biomedical Engineering 2007, 18(0):1064-1067.
- Sánchez C., de Mingo, J. García, P. Valdovinos, A. y Carro, P.L. (2008) [Memory Behavioral Modeling of RF Power Amplifiers. IEEE Vehicular Technology Conference 2008 Spring, Singapur, Mayo 2008](#).
- Sanchez-Martin, J. A., Alvarez, J. M., Rebolledo, M. A., Torres-Peiro, S., Diez, A., Andres, M. V. (2008) [Erbium-Doped Photonic Crystal Fibers: Fabrication and Characterization](#). 1st Workshop on Specialty Optical Fibers and Their Applications, 1055(0):99-102.
- Sanz, M. T., Del Pozo, J. M. G., Celma, S., Alegre, J. P. y Sarmiento, A. (2008) [Tunable Transimpedance Amplifiers with constant bandwidth for optical communications](#). Proceedings Of 2008 IEEE International Symposium On Circuits And Systems, 65-68.
- Terán, P. (2008) [A continuity theorem for cores of random closed sets](#). Proceedings of the American Mathematical Society, 136, 4417-4425.
- Terán, P., Moreno-Jiménez, J.M. (2008): [Group Decision Making with soft AHP based on the random set view of fuzzy sets](#). Advances in Soft Computing 48, 427-434. Springer-Verlag.
- Tolosana-Calasanz, R., Rana, O.F., Bañares, J.A. (2008) [Automating Performance Analysis from Taverna Workflows](#). Component-Based Software Engineering, 5282(0):1-15.
- Urcola, P., Riazuelo, L., Lázaro, M. T., Montano, L. (2008) [Cooperative navigation using environment compliant robot formations](#). 2008 IEEE/RSJ International Conference on Robots And Intelligent Systems, Conference Proceedings, 1-3, 2789-2794.
- Urra, O., Ilarri, S. y Mena, E. (2008) [Testing mobile agent platforms over the air](#). 2008 IEEE 24th International Conference on Data Engineering Workshop, 152-159.

- Vaquerizo, E., Garrido, Y., Falcó, J., Skehan, T., Jiménez, A., Casas, R. (2008) [Step by Step Framework for Evaluation of In-Formation Technology Benefit in Social Scenarios](#). *Communications In Computer And Information Science*, 19, 19-23.
- Vaquero, C., Saz, O., Lleida, E. y Rodríguez, W. R. (2008) [e-inclusion technologies for the speech handicapped](#). 2008 IEEE International Conference on Acoustics, Speech And Signal Processing, 4509-4512.
- Vázquez, C.R., Mangini, A.M., Mihalache, A.M., Recalde, L., Silva, M. [Timing and deadlock-freeness in Continuous Petri nets](#). *Proceedings of the 17th IFAC World Congress*, volume 17 (1), Seoul, Korea 2008.
- Vázquez, C.R., Recalde, L., Silva, M. [Stochastic State-Continuous Approximation of Markovian Petri Nets Systems](#). *47th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*, Cancun, Mexico 2008.
- Villafranca, A., Giuliani, G., Donati, S. y Garcés, I. (2008) [Investigation on the linewidth enhancement factor of multiple longitudinal mode semiconductor lasers - art. no. 699719](#). *Semiconductor Lasers and Laser Dynamics* lii, 6997, 99719-99719.
- Villafranca, A., Lasobras, J., Escorihuela, R., Alonso, R. y Garcés, I. (2008) [Time-resolved chirp measurements using complex spectrum analysis based on stimulated Brillouin scattering](#). 2008 Conference on Optical Fiber Communication/National Fiber Optic Engineers Conference, 1-8, 2603-2605.
- Villamarin, A., Atencia, J., Collados, M. V. y Quintanilla, M. (2008) [Multiplexed transmission gratings in dichromated gelatin Slavich PFG-04 plates](#). *Riao/Optilas 2007*, 992, 297-302.
- Viruete, E. A., Fernández-Navajas, J., Macian-Senz, E., Martínez, I., Del-Hoyo, R. y García, J. (2008) [Analysis of capacity estimation methods for real-time applications in internet accesses](#). 2008 5th IEEE Consumer Communications and Networking Conference, 1-3, 888-889.

Artículos en revistas no indexadas en ISI

- Alastrué, V., Martínez, M. A., Doblaré, M. [Blood vessel wall modelling: A micro-mechanical elasticity approach](#). *GACM REPORT the german association for computational mechanics*, Cap. 5, pp. 35 - 39, 2008.
- Albajez, JA; Aguilar, JJ; Yagüe, JA; Velázquez, J. [Aplicación de un nuevo concepto de palpador analógico de alto rango en máquina herramienta](#). *Información De Máquinas-Herramienta, Equipos y Accesorios*, (341):131-137, 2007.
- Calvo, B., Pena, E., Martínez, M. A., Doblaré, M. [Computational modelling of ligaments at non-physiological situations](#). *International Journal for Computational Vision and Biomechanics*, 2008.
- Cardona, R., Cuenca, J, García-Erce, JA, Herrera, A., Muñoz, M. [Transfusión sanguínea y alternativas en Cirugía Ortopédica y Traumatología](#). *Revista Española de Cirugía Osteoarticular*, 2008.
- Collados, M.V., Atencia, J., Villamarín, A.M., Arroyo, M.P. and Quintanilla, M. [Analysis of PIV photographs using holographic lenses in an anamorphic white light Fourier processor configuration](#). *AIP Conf. Proc.* 992, 303-308 (2008).
- Cuenca, J, Gomez, S, García-Erce, JA, Villar, I, Giralt, M, Herrera, A., Muñoz, M. [Anemia perioperatoria en cirugía ortopedica y traumatología: prevalencia, diagnostico y posibilidades de tratamiento](#). *Revista Española de Cirugía Osteoarticular*, 2008.
- Cuenca, J., García-Erce, J.A., Muñoz, M., Martínez Martín, A., Peguero A., Herrera A. (2008) [Implementation of a restrictive transfusion protocol reduces the need for allogenic blood transfusion in proximal humerus fracture repair without affecting patient outcome:preliminary observations](#). *Transfusion Alternatives in Transfusion Medicine*, 10, 17-21.

- Cueto, E., Ma, A. W. K., Chinesta, F., Mackley, M.R. [Numerical simulation of spin coating processes involving functionalised Carbon nanotube suspensions](#). International Journal of Material Forming manuscript, 1(2), 89-99.
- Fabra, J., Álvarez, P., Bañares, J.A., Ezpeleta, J. [DENEb: una plataforma para el desarrollo y ejecución de procesos Web](#). Novática, N. 192, abril, 2008, pp. 51-55.
- Ferrandez, L, Herrera, A. [Espondilitis infecciosas](#). Temas oficiales 45 Congreso SECOT, 2008.
- Garcia Lizana, A., Moreno-Jiménez, J.M. (2008): [Economía y Democracia en la Sociedad del Conocimiento](#). Estudios de Economía Aplicada 26 (2).
- Gómez-Barrena, E. Puértolas J.A. [UHMWPE: Present developments revisited \(2008\) Tribos](#), 6, 12-14.
- Herrera, JJ Panisello, E Ibarz, J. Cegoñino, J. Puertolas, L. Gracia. [Estudio densitométrico y con elementos finitos de la remodelación ósea tras la implantación de un vastago anatómico no cementado](#). Revista Española de Ortopedia y Traumatología, 2008.
- Malillos, Martínez, F., Álvarez, N., Herrera, A. [Tratamiento de las roturas de ligamento cruzado anterior con injerto autólogo de isquiotibiales. Seguimiento mínimo de dos años](#). Avances en Traumatología 2008. 38 : 60-65.
- Malillos, Martínez, F., Herrera, A. [Tratamiento de las roturas de ligamento cruzado anterior con injerto autólogo HTH .Seguimiento mínimo de dos años](#). Rev Esp de Cirugía Osteoarticular 2008. 44 15-19.
- Moreno-Jiménez, J.M.; Piles, J.; Ruiz, J.; Salazar, J.L.; (2008): [E-cognising: the e-voting tool for e-cognocracy](#). Rios Int. Jour. on Sciences of Industrial and Systems Engineering and Management 2(2), 25-40.
- Oyarbide, E. (2008) [Second-Order Predictive Direct Control of a Voltage Source Inverter Coupled to an LC Filter](#). IET Power Electronics, 1, 1, 38-49.
- Paseta, O., Gómez-Benito, M.J., García-Aznar, J.M., Barrios, C., Doblaré, M. [Parametric geometrical subject-specific finite element models of the proximal femur: a tool to predict slipped capital femoral epiphyses](#). International Journal for Computational Vision and Biomechanics, 2008.
- Sánchez Maganto, A., Noguera Iso, J., Ballarí, D. [Normas sobre Metadatos \(ISO19115, ISO19115-2, ISO19139, ISO 15836\)](#). Mapping. Vol 123, pp. 48-57, 2008.
- Sánchez-Martín J.A., Martín, J.C. [Análisis del transitorio de un láser de fibra óptica dopada con erbio](#). Óptica Pura y Aplicada 41, 59-67 (2008).
- Toran, M, Martínez, F, Álvarez Bandres, N, Herrera, A. [Tratamiento de las roturas de ligamento cruzado anterior con injerto autólogo de isquiotibiales: Seguimiento mínimo de dos años](#). Avances en Traumatología, 2008.
- Toran, M, Martínez, F, Herrera, A. [Tratamiento de las roturas de ligamento cruzado anterior con injerto autólogo HTH. Seguimiento mínimo de dos años](#). Revista Española de Cirugía Osteoarticular, 2008.
- Villamarín, A., Atencia, J., Collados, M.V., Quintanilla, M. [Multiplexed Transmission Gratings in Dichromated Gelatin Slavich PFG-04 Plates](#). AIP Conf. Proc. vol. 992, pp. 297-302 (2008).

Libros y Capítulos de Libros

Edición de Libros

M. Silva Suárez (ed.): [El Ochocientos. Profesiones e Instituciones Civiles, Vol. V de la col. Técnica e Ingeniería en España](#), Real Academia de Ingeniería, Institución Fernando el Católico, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2008 (776 páginas).

M. Silva Suárez (ed.): *El Renacimiento: De la técnica imperial y la popular, reedición revisada y ampliada del Vol. I de la col. Técnica e Ingeniería en España*, Real Academia de Ingeniería, Institución Fernando el Católico, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2008 (760 paginas).

Capítulos de Libros

- Amengual, R.R. y Silva, M.: «*La protección de la propiedad industrial y el sistema de patentes*», en M. Silva Suárez (ed.), *Técnica e Ingeniería en España (IV): El Ochocientos. Pensamiento, Profesionales y Sociedad*, Real Academia de Ingeniería, Institución Fernando el Católico, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007 (febrero 2008), pp. 215-267.
- Mallada, R., Menéndez, M. (eds). *Inorganic membranes: Synthesis, Characterization and Applications*. Membrane Science and Technology, vol. 13, Elsevier 2008.
- Mayordomo, E. *Effective fractal dimension in algorithmic information theory*. New Computational Paradigms: Changing Conceptions of What is Computable, 259-285, Springer-Verlag.
- Mínguez, J., Lamiroux, F., Laumond, J.P. *Motion Planning and Obstacle Avoidance*. Handbook of Robotics. Eds: B. Siciliano and O. Khatib. 2008.
- Murillo, A.C., Guerrero, J.J., Sagüés, C. *Topological and Metric Robot Localization through Computer Vision Techniques*. Unifying Perspectives in Computational and Robot Vision (Vol 8, Cap. 8), 113 - 127, 2008 Edit. Springer Verlag, ISBN 978-0-387-75521-2.
- Nerín C. *Recycled paper and board for food applications: improving safety and quality*. Cap. 14 en "Environmentally compatible food packaging", D. E. Chiellini, 2008 Edit. CRC Woodhead.
- Sanz, J., Garcia-Aznar, J.M., Doblaré, M. *Simulation of bone remodelling and bone ingrowth within scaffolds*. Key Engineering Materials, Cap. 377, pp. 225 - 273.(Trans Tech Publicacions) Switzerland, 2008.
- Silva, M. «*El Ochocientos: de la involución postilustrada y la reconstrucción burguesa*», en M. Silva Suárez (ed.), *Técnica e Ingeniería en España (IV): El Ochocientos. Pensamiento, Profesionales y Sociedad*, Real Academia de Ingeniería, Institución Fernando el Católico, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007 (febrero 2008), pp. 7-104.
- Silva, M. «*Nota previa a la segunda edición*», en M. Silva Suárez (ed.), *Técnica e Ingeniería en España (reedición revisada y ampliada del vol. I): El Renacimiento. De la técnica imperial y la popular*, Real Academia de Ingeniería, Institución Fernando el Católico, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2008, pp. 7-10.
- Silva, M., Lorente, J.P. «*Técnica e ingeniería en la pintura española ochocentista: de la modernidad, presencias y ausencias*», en M. Silva Suárez (ed.), *Técnica e Ingeniería en España (IV): El Ochocientos. Pensamiento, Profesionales y Sociedad*, Real Academia de Ingeniería, Institución Fernando el Católico, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007 (febrero 2008), pp. 515-588.
- Silva, M., Lusa, G.: «*Cuerpos facultativos del Estado versus profesión liberal: la singularidad de la ingeniería industrial*», en M. Silva Suárez (ed.), *Técnica e Ingeniería en España (IV): El Ochocientos. Pensamiento, Profesionales y Sociedad*, Real Academia de Ingeniería, Institución Fernando el Católico, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007 (febrero 2008), pp. 323-386.
- Viruete, E.A.; Ruiz, J., Fernández Navajas, J., Martínez, I. *Mobility Support in 4G Heterogeneous Networks for Interoperable m-Health Devices*. Handbook of Research in Mobile Multimedia, Idea Group Inc, Hershey (USA.), ISBN: 978-1-60566-046-2.

2.4 Comunicaciones a Congresos

Conferencias Invitadas a Congresos

Antonio Herrera. [Tratamiento quirúrgico de las espondilitis infecciosas](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008.

Arauzo, J. [Pyrolysis Technology for Wastes Treatment and Energy Production. An overview](#). Key Lecture. International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. ADVANCES IN ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 2006-2008. Lanzarote, 18-23 mayo 2008.

Burdío, J.M. [De las cocinas de inducción a la electrónica de potencia y la compatibilidad electromagnética](#). Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE), Zaragoza, Jul. 2008.

Cacho, J. [Análisis sensorial y su aplicación a las bebidas espirituosas derivadas del vino](#). VII Congreso Nacional del Pisco. Tacna (Perú). 2008.

Cacho, J. [Conocimientos actuales del aroma del vino](#). Congreso del vino de la Universidad de Madeira. Pico (Portugal). 2008.

Doblaré, M. [Simulación in Biomechanics and Mechanobiology](#). Conferencia plenaria en el World Congress on Mathematics in Industry. Julio 2008, London –UK.

García-Dúcar P., de Mingo J., Valdovinos, A. [Design Aspects of the LINC Transmitter](#). Conferencia invitada en el European Microwave Week Conferences Workshop (IEEE MTTs), Amsterdam, Octubre 2008

Menéndez, M. [Inorganic membrane reactors for energy processes](#). Napen 2008 (1st International Workshop NanoPorous materials in energy and Environment 2008), Chania (Grecia), Octubre 2008.

Nerín C. [Envases activos e inteligentes, una nueva forma de proteger los alimentos](#). Conferencia invitada. Congreso Anual en Ciencia y Tecnología de Alimentos. CYTALIA 2008 - Madrid, 09-11 abril 2008.

Nerín, C. [Advanced Analytical Techniques for Shelf Life studies: What we have, what we need to know](#). Plenary Lecture. Third Shelf Life International Meeting. SLIM 2008 - Ischia (Naples, Italy), 25-27 junio 2008

Nerín, C. [New antioxidant and antimicrobial food packaging materials: A real issue](#). XXI Congreso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos – XV Seminário Latino Americano e do Caribe de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Minas Gerais - Belo Horizonte (Brasil) 6-9 octubre 2008

Nerín, C., Canellas, E., Aznar, M. [Screening of potential migrants from adhesives used in food contact materials](#). Conferencia invitada. 4th International Symposium on Food Packaging, Scientific Developments Supporting Safety and Quality, Prague (Czech Republic) 19-21 noviembre 2008

Rebolledo, M.A., Vallés, J.A. [Design of active devices based on highly rare-earth doped optical waveguides](#). COST 299 Meeting, 3-5 Septiembre de 2008, Madeira (Portugal). Conferencia invitada.

Urieta, J. [Producción limpia a través de la sustitución de tóxicos](#). Química Verde. Conferencia invitada. Jornadas Sindicales. "Prevención de Residuos para una Producción Limpia". Zaragoza, Centro Joaquín Roncal, UGT y CCO Aragón, 15 de octubre de 2008.

Yagüe J. A., Aguilar J. J., Velázquez J, Albajez J, Santolaria J., Lope M. A. [The development of self-centering probes for the verification of machine-tools](#). Conferencia Invitada. CIRP 2008 General Assembly, Manchester, 2008.

Congresos Internacionales

Abián, M., Esarte, C., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. [Experimental and modelling study of the influence of ethanol addition on the oxidation of acetylene](#). Póster. 20th International Symposium on Gas Kinetics. Proceedings. Manchester (Reino Unido). 20-25 julio, 2008

Abián, M., Esarte, C., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. [Experimental and modelling study of acetylene-ethanol mixtures oxidation and its interaction with NO](#). Póster. 32nd International Symposium on Combustion. Book of Abstracts. Montreal (Cánada). 3-8 agosto 2008.

Abián, M., Esarte, C., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. [Modelling study of the acetylene-ethanol mixtures oxidation in the presence and absence of NO](#). Presentación Oral. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Book of Abstracts. Barcelona (España). 21-24 octubre, 2008.

Ábrego, J., García, G., Gonzalo, A., Cordero, T., Rodríguez-Mirsaol, J. [Influence of temperature and heating rate in the fixed bed pyrolysis of two types of sewage sludge](#). Comunicación y Póster. 16th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Industry and Markets. 16th European Biomass Conference & Exhibition. pp. 1156-1160. Editores: J. Schmid; H.P. Grimm; P. Helm; A. Grassi. ISBN: 978-88-89407-58-1. Valencia (España), 2-6 Junio de 2008.

Acero, J., Alonso, R., Barragán, L.A., Burdío, J.M., Carretero, C. [Efficiency model of planar loaded twisted-wire windings in a magnetic substrate for domestic induction heating appliances](#). IEEE 39th Power Electronics Specialists Conference (PESC), pp. 3482-3488, Rhodes, Greece, Jun. 2008. ISBN 978-1-4244-1668-4.

Acero, J., Alonso, R., Burdío, J.M., Barragán, L.A., Artigas, J.I. [An analytical model of the electromagnetic efficiency of litz-wire windings for domestic induction heating systems](#). IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG), pp. 765, Madrid, Spain, May 2008.

Adánez, I., Duran, P., Romero, E., Hergudío, J., Peña, J.A. [Fixed bed reactor simulation for the steam-iron process](#). 11th Mediterranean Congreso of Chemical Engineering. 21-24 octubre 2008, Barcelona. España. Organizado por: Expoquímica – Feria de Barcelona. (Abstracts, SEQUI Ed., TP13-032).

Aguarón, J., Moreno-Jiménez, J.M. (2008): [A graph dominance justification of the Row Geometric Mean Priorization procedure in AHP](#). 68th meeting EWG on MCDA. Chania (Creta), Grecia 2-3 octubre 2008.

Aguilar J. J., Santolaria J., Yagüe J. A., Majarena A. C. [Multi-posture kinematic calibration technique and parameter identification algorithm for articulated arm coordinate measuring machines](#). *International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation (IMETI 2008)*, Orlando-Florida, 2008.

Alastrué, V., Martínez, M., Doblaré, M. [A non-linear transformation for the accurate integration of anisotropic microsphere-based material models with application to blood vessels modelling](#) Depósito legal:B-31470-08, ISBN:978-84-96736-55-9. 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

Alastruey, J., Monreal, T., Cazorla, F.J., Viñals, V., Valero, M., [Selection of the Register File Size and the Resource Allocation Policy on SMT Processors](#). Proceedings of the 20th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD 2008), Campo Grande, Brasil, Oct 29-Nov 1, 2008. IEEE Computer Society, pp. 63-70, ISBN 978-0-7695-3423-7.

Alegre, J.P., Calvo, B., Celma, S. [A High Performance CMOS Feedforward AGC Circuit for Wideband Wireless Receivers](#). Proceedings of the 2008 International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'08), Cambridge, UK, June 2008. (Preseleccionado para IEEE Transactions on Industrial Electronics).

Alegre, J.P., Fiebig, N., Celma, S., Halder, S., Calvo, B. [SiGe Feedforward AGC Circuit for a WLAN Receiver](#). Proceedings of the XXIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference, Grenoble, Francia, Nov. 2008.

Alesanco, Á, Bailón, R, Canales, M, Gállego, J, García, J, Gil, E, Heras, C, López, A. [Application Experience of EHEA-based Methodologies to the Telecommunication Engineering Studies](#). *ICEE 2008. International Conference on Engineering Education, Pecs-Busapest (Hungria)*, 2008.

Alfaro, I., Fratini, L., Cueto, E., Chinesta, F. [Numerical simulation of friction stir welding by natural element methods](#). 11th. ESAFORM Conference on Material Forming, pg. 1-4, Lyon (Francia), 2008.

Alfaro, I, Gratecap, F, Poitou, A, Cueto, E, Chinesta, F. [Numerical simulation of friction stir welding processes](#). XXII International Congress of Theoretical and Applied Mechanics ICTAM 2008, Vol. I, Actas del congreso, ISBN 978-0-9805142-0-9, Adelaide (Australia), 2008.

Almeida, R., Martínez, J. P., Rocha, A. P., Laguna, P. [QRS complex boundaries location for multilead electrocardiogram](#). *Compstat 2008. Porto. Agosto 2008. (In press)*, 2008.

Alonso, A., Ramírez, A., Calvo, B., Doblaré, M. [Towards a 3D finite element model of skeletal muscle concentric and eccentric contraction](#). ESB Poster Award. 16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008), Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna (Suiza), 2008.

Angurel, L.A., Martínez, E., Lera, F., Recuero, S., Andrés, N., Arroyo, M.P., Xie, Y.Y., Selvamanickam, V. [Analysis of Quench Initiation in YBCO Coated Conductors using Optical Interferometric Techniques](#). Applied Superconductivity Conference (ASC2008). Chicago 17-22 Agosto de 2008

Aparicio, L.C., Segarra, J., Rodríguez, C., Villarroel, J.L., Viñals, V. [Avoiding the WCET Overestimation on LRU Instruction Cache](#). 14th IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA 2008). Kaohsiung, Taiwán. 2008.

Aragüés, R., Cortés, J., Sagüés, C. [Distributed Map Merging in a Robotic Network Workshop: Network Robot Systems: human concepts of space and activity, integration and applications](#). IEEE/RSJ Int. Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'08), 104-110, Nice - FRANCE, 22-26 September 2008.

Aragüés, R., Sagüés, C. [Parameterization and Initialization of Bearing-Only Information: A Discussion](#). 5th International Conference on Informatics in Control Automation and Robotics, 252-261; Madeira- PORTUGAL 11-15 May 2008.

Arauzo J, Bimbela, F. [An overview on the thermochemical processing studies at the University of Zaragoza](#). Invited lecture. ERA- Chemistry Workshop. Chemistry of raw material Change: Chemical transformation of biomass. Cracovia (Polonia), 13-16 Abril, 2008.

Arini, P. D., Baglivo, F. H., Martínez, J, Laguna, P. [Ventricular repolarization dispersion during ischemia course measured by temporal and spatial ECG parameters](#). *Computers in Cardiology 2008*, 323-326, Bologna.

Arruebo, M., Pérez, F.L.M., Gracia-Villa, L., Santamaría, J., Puértolas, J.A. [W Surface treatments to prevent nickel migration from Nitinol substrates](#). 8th World Biomaterials Congress. Proceeding. Amsterdam (Holanda), Mayo 2008.

Aznar, F., Celma, S., Calvo, B., Digón, D. [A Compact 0.18 um CMOS Programmable Gain Post-Amplifier for 10GBase-LX4 Ethernet](#). Proceedings of the XXIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference, Grenoble, Francia, Nov. 2008.

Aznar, F., Celma, S., Calvo, B., Digón, D. [A Fully Integrated Inductorless AGC Amplifier for Optical Gigabit Ethernet in 0.18 um CMOS](#). Proceedings of the 2008 International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'08), Cambridge, UK, June 2008.

Aznar, M.; San Anselmo, M.; Manyà, J.J.; Murillo, M.B. [Distribution of nitrogen-containing products obtained from air gasification of sewage sludge in a bubbling fluidized bed](#). Comunicación y Póster. 16th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Industry and Markets. 16th European Biomass Conference & Exhibition. pp. 795–800. Editores: J. Schmid; H.P. Grimm; P. Helm; A. Grassi. ISBN: 978-88-89407-58-1. Valencia (España), 2-6 Junio de 2008.

Barrios, C., Gómez-Benito, M.J., Botero, D., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. [Mechanical stress at the proximal femoral growth plate in adolescents with and without slipped capital femoral epiphysis](#). A comparative study using a parametric geometrical subject-specific finite element model. *EORS2008*, Madrid (ESPAÑA), 2008.
Bastanlar, Y., Puig, L., Sturm, P., Guerrero, J.J., Barreto, J. [DLT-Like Calibration of Central Catadioptric Cameras](#). *8th OMNIVIS, Omnidirectional Vision, Camera Networks and Non-classical Cameras*, with ECCV, European Conference on Computer Vision 2008.

Bataller, V., Muñoz, A., Molina, P., Villarroel, J.L., Mediano, A. [Improving medium access in underground VLF-LF communications](#). 2nd International Conference on Wireless Communications in Underground and Confined Areas. ICWCUCA 2008. Val-d'Or, Canada, 2008.

Becerra, H., Sagüés, C. [Sliding Mode Control Law for Epipolar Visual Servoing of Differential-Drive Robots](#). IEEE/RSJ Int. Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'08), pp 3058-3063, Nice - FRANCE, 22-26 September 2008.

Bentayeb, K., Vera, P., Rubio, C., Nerín, C. [ORAC as an useful procedure to evaluate the antioxidant capacity of new active film used as food packaging materials](#). Poster. 4th International Symposium on Food Packaging, Scientific Developments Supporting Safety and Quality, Prague (Czech Republic) 19-21 noviembre 2008.

Berges L. et al. [Proyecto PASURBAN](#). *XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*, Zaragoza, 2008.

Berges L. et al. [Supply Chain Economic Management Model](#). *XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*, Zaragoza, 2008.

Bimbela F., Chen, D., Oliva, M., Ruiz, J., García, L., Arauzo, J. [Catalytic steam reforming of biomass pyrolysis liquids using Ni/Al coprecipitated catalysts modified with magnesium and copper](#). Comunicación y Póster. 16th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Industry and Markets, pp. 1100-1105. Editores: J. Schmid; H.P. Grimm; P. Helm; A. Grassi. ISBN: 978-88-89407-58-1. Valencia (España), 2-6 Junio de 2008.

Bimbela F., Oliva M., Ruiz, J., García L., Arauzo, J. [On the catalytic steam reforming of the aqueous fraction of bio-oil: acetol and 1-butanol as model compounds](#). Comunicación oral. 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. *Advances In Analytical And Applied Pyrolysis 2006-2008 - Book of Abstracts of the 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis*, p. 41. Lanzarote, 18-23 mayo 2008.

Bimbela F., Oliva, M., Ruiz, J., García, L., Arauzo, J.. [Comparative study of the steam reforming of model compounds of the aqueous fraction of bio-oil: acetic acid, acetol and butano](#). Póster. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. CD- ROM. Barcelona (España), 21-24 octubre 2008.

Bossa, N, Olmos, S. [A new algorithm for the computation of the group logarithm of diffeomorphisms](#). In *Proc. MICCAI 2008: 11th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, New York. MFCA 2008: International Workshop on Mathematical Foundations of Computational Anatomy*. 2008.

Bossa, N, Olmos, S. [Atlas-based segmentation of subcortical brain structures using multi-scale diffeomorphic registration and cropping](#). *ESMRMB 2008, European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, 25th Annual Meeting*, 2008.

Bossa, N, Zacur, E, Olmos, S. [Algorithms for computing the group exponential of diffeomorphisms: Performance evaluation](#). *Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR'08) Workshops*. MMBIA 2008: IEEE Computer Society Workshop on Mathematical Methods in Biomedical Image Analysis, 23-28 June 2008 pp 1-8, 2008.

Calvo, B., Medrano, N., Sanz, M.T., Celma, S., Otín, A. [Microelectronics and Intelligent Instrumentation Master:](#)

[development of a remote laboratory for distance learning](#). Proceeding of the 7th European Workshop on Microelectronics Education (EWME 2008), Budapest, Hungary, May 2008.

Calvo A. C., Moreno-Igoa M., Manzano R., Ordovás L., Yagüe G., Oliván S., Muñoz M. J., Zaragoza P. and Osta R. (2008) [Determination of protein and the RNA expression levels of the commonly used housekeeping genes in a neurodegeneration mouse model](#). 31th Conference of the International Society of Animal Genetics (ISAG) Amsterdam (The Netherlands).

Canellas, E., Nerín, C., Silcock, P., Hancock, P. [New UPLC-MS approaches for the identification of non volatile compounds as potential migrants from adhesives used in food packaging materials](#). Poster. 12as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI, Barcelona, 21-23 octubre 2008.

Carretero, C., Acero, J., Alonso, R., Burdío, J.M., Monterde, F. [Modeling the mutual impedances of non-coaxial inductors for induction heating applications](#). IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG), pp. 84, Madrid, Spain, May 2008.

Carro P.L., de Mingo, J, García. P. [Statistical analysis of waveform distortion caused by UWB antennas](#). *ICT Mobile and Wireless Communications Summit, 2008*, 2008.

Carro P.L., de Mingo, J, García. P. [Waveform Optimization in Ultrawideband Antenna systems based on Prolate Spheroidal Wave Signal Spaces](#). *2008 IEEE 68th Vehicular Technology Conference: VTC2008-Fall*, 2008.

Carro P.L., de Mingo, J. [Eigen value based metric for UWB antenna distortion análisis](#). *IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation, 2008*, 2008.

Carro P.L., de Mingo, J. [Electromagnetic Bandgap Microstrip to Parallel-strip balun in Ultrawideband applications](#). *38th European Microwave Conference 2008*, 2008.

Carro P.L., de Mingo, J. [Ultrawideband Antenna distortion analysis based on Prolate Spheroidal Spectral Decomposition](#). *2008 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, ICUWB 2008*, 2008.

Carvalho, M., Lozano, M., Serra, L. [Estrategia operacional y asignación de costes en sistemas simples de trigeración](#). Poster. XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Zaragoza, España. 9-11 Julio, 2008

Cascarosa, E.; García G.; Sánchez, J.L.; Gea, G.; Arauzo, J. [Experimental setup of a fluidized bed reactor for the gasification of meat and bone meal and coal blends](#). 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Publicación: CD- ROM. Barcelona (España). 21-24 octubre, 2008.

Castellón, C., Medrano, M., Cabeza, L.F., Navarro, M.E., Fernández, I., Lázaro, A., Zalba, B. [Increase of thermal inertia of sandwich panels due to the inclusion of phase change materials](#). Eurosun 2008, 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and buildings. Lisbon, Portugal

Cavero, M.A., Alzueta, M.U., Millera, A., Bilbao, R., Mendiara, T. [Influence of temperature in the reaction of an activated carbon with NO in the presence of CO](#). Póster. 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. Book of abstracts, P115. Lanzarote (España).-23 mayo, 2008.

Cenerario, N., Delot, T., Ilarri, S. [Dissemination of Information in Inter-Vehicle Ad Hoc Networks](#). 2008 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'08), Eindhoven (The Netherlands), IEEE Computer Society, ISBN 978-1-4244-2569-3, pp. 763-768, June 2008.

Civera, J., Davison, A.J., Montiel, J.M. [Interacting Multiple Model Monocular SLAM](#). 2008 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2008). Pasadena (California, USA), May 19-23, 2008.

Cueto, E., Ma, A.W., Chinesta, F., Mackley, M. [Numerical simulation of spin coating processing with carbon nanotubes suspensions](#). 11th. ESAFORM Conference on Material Forming, Lyon (Francia), 2008.

Cueto, E., Laso, M., Chinesta, F. [Meshless stochastic simulation of micro-macro models arising from kinetic](#)

theory Depósito legal: B-31470-08, ISBN:978-84-96736-55-9. *8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8)*, B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

de Mingo, J., García. P. *Statistical analysis of waveform distortion caused by UWB antennas. ICT Mobile and Wireless Communications Summit, 2008*, 2008.

de Mingo, J., García. P., Valdovinos. A. *Memory Behavioral Modeling of RF Power Amplifiers. IEEE Vehicular Technology Conference 2008 Spring, Singapur, Mayo 2008*, 2008.

Defude, B., Delot, T., Ilarri, S., Zechinelli-Martini, J.L., Cenerario, N. *Data aggregation in VANETs: the VESPA approach*. First International Workshop on Computational Transportation Science (IWCTS'08), in conjunction with the Fifth Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Networks and Services (MOBIQUITOUS'08), Dublin (Ireland), ICST, pp. 6, July 2008.

del Buey, M., Cristóbal, J., Lavilla, L., Palomino, C., Lanchares, E. *The use of the Reichert ocular response analyser to establish the relationship between biomechanical properties and ocular pathology*. ARVO 2008 Annual Meeting, Vol. I, Fort Lauderdale, Florida, 2008.

del Buey, M., Lavilla, L., Cristobal, J., Lanchares, E., Palomino, C., Calvo, B. *Corneal resistance factor (CRF) and corneal hysteresis (CH) associated with glaucoma damage*. XXVI Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons- ESCRS, Berlin (Alemania), 2008.

Delot, T., Cenerario, N., Ilarri, S. *Estimating the Relevance of Information in Inter-Vehicle Ad Hoc Networks*. International Workshop on Sensor Network Technologies for Information Explosion Era (SeNTIE'08), in conjunction with the Ninth International Conference on Mobile Data Management (MDM'08), Beijing (China), IEEE Computer Society, pp. 151-158, April 2008.

Digón, D., Bordetas, B., Medrano, N., Celma, S., Calvo, B. *Design of a Functional Wireless Sensor Network Using a Low-Cost Demo Kit*. Proceedings of the 2008 International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'08), Cambridge, UK, June 2008.

Digón, D., Calvo, B., Sanz, M.T., Medrano, N., Celma, S., Revuelto, J. *Development of a Habitat Monitoring System Using a Wireless Sensor Network*. Proceedings of the XXIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference, Grenoble, Francia, Nov. 2008.

Digón, D., Medrano, N., Calvo, B., Sanz, M.T., Celma, S. *Practical experience for designing a power-efficient wireless sensor network*. Proc. Of the 19th European Association for Education in Electrical and Information Engineering Conference (EAEEIE 08) Tallin, Estonia, 29/6-02/7/08.

Duran, P., Escuer, M., Romero, E., Herguido, J., Peña, J.A. *Modified iron oxides for hydrogen separation by steam iron process*. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 21-24 octubre 2008, Barcelona. España. Organizado por: Expoquímica – Feria de Barcelona. (Abstracts, SEQUI Ed., TP31-059).

Duran, P., Romero, E., Peña, J.A., Herguido, J. *Separation and storage of hydrogen by redox process using modified iron oxides in a fixed bed reactor. I Simposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas, HYCELTEC 2008*. 1-4 julio 2008, Bilbao. España. Organizado por: CSIC- Red Pilas de Combustible. Libro de Actas (CDRom) ISBN: 978-84-9860-101-5.

Esarte C., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, R. *Ethanol pyrolysis at 1200°C: Influence of its concentration on soot formation*. Póster. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Book of Abstracts. Barcelona (España). 21-24 octubre, 2008.

Esarte, C., Millera A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. *Pyrolysis and oxidation of acetylene-ethanol and ethylene-ethanol mixtures and its impact on the pollutants emissions*. Póster. 32nd International Symposium on Combustion. Book of Abstracts. Montreal (Cánada). 3-8 agosto, 2008

Esarte, C., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. *Influence of temperature on the formation of soot in the*

pyrolysis of ethanol. Póster. 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. Book of abstracts, P100. Lanzarote (España). 18-23 mayo, 2008.

Fabra, J., Álvarez, P., Ezpeleta, J. [Development of Configurable e-marketplaces Based on a Flexible Management of e-negotiation Protocols](#). Proceedings of the 2008 IADIS International Conference on e-Commerce, Amsterdam, The Netherlands 25-27 July 2008.

Fabra, J., Bañares, J.A., Álvarez, P., Ezpeleta, J. [Run Time Protocol Binding: Flexible Service Integration By Means of Flexible Service Interactions](#). Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Services Computing (SCC 2008) July 8-11, 2008, Honolulu, Hawaii, USA.

Fabra, J., Peña, J., Ruiz, A., Ezpeleta, J. [Development of Flexible Service-Oriented Solutions Based on UML2 Modelling and Reference Petri Nets Execution](#). Proceedings of the Third International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW'08), June 8-13, Athens, Greece, 2008, pp. 198-204.

Fonts, I., Azuara, M., Juan, A., Gea, G., Murillo M.B. [Properties of diesel-like liquid obtained from pyrolysis of sewage sludge in a bubbling fluidized bed](#). Comunicación y Póster. European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Industry and Markets. European Biomass Conference & Exhibition. pp. 1127-1130. Editores: J. Schmid; H.P. Grimm; P. Helm; A. Grassi. ISBN: 978-88-89407-58-1. Valencia (España), 2-6 Junio de 2008.

Fonts, I., Azuara, M., Lázaro, L., Gea, G., Murillo, M.B., Arauzo, J. [Study of the pyrolysis liquids obtained from different sewage sludge](#). Poster. 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. ADVANCES IN ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 2006-2008 -Book of Abstracts of the 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, p. 143 (2008). Lanzarote, 18-23 mayo 2008.

Galavis, A., González, D., Cueto, E., Chinesta, F. [An updated lagrangian approach for fluid-structure problems based on natural elements and the method of characteristics](#) Depósito legal:B-31470-08, ISBN:978-84-96736-55-9. *8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8)*, B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

Garcés, J., Villafranca, A. [Characterization of the chirp behavior of integrated laser modulators \(ILM\) by measurements of their optical spectrum](#). *Semiconductor Lasers and Laser Dynamics III - Photonics Europe*, 2008.

García del Pozo, J.M., Celma, S., Sanz, M.T., Alegre, J.P., Medrano, N. [CMOS Optical Receiver for 10 Gigabit Ethernet](#). Proceedings of the 2008 International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'08), Cambridge, UK, June 2008.

García del Pozo, Martínez, P.A., Otín, A. [CMOS SVCO with Fine and Coarse Tuning Loops](#). Proceedings of the XXIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference, Grenoble, Francia, Nov. 2008.

García G.; Ábrego, J.; Sánchez, J.L; Arauzo, J. [Influence of feed composition on the co-gasification of two types of coal with sewage sludge and olive bagasse](#). Comunicación y Póster. 16th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Industry and Markets. 16th European Biomass Conference & Exhibition. pp. 819-822. Editores: J. Schmid; H.P. Grimm; P. Helm; A. Grassi. ISBN: 978-88-89407-58-1. Valencia (España), 2-6 Junio de 2008.

García, M., Gonzalo, A., Peña, J.A. [Comparison of predictive models of biodiesel properties. Application in a production plant simulation](#). XI Mediterranean Congress of Chemical Engineering.

García-Aznar, J.M., Domínguez, J., Doblaré, M. [BMU Steering and its influence on bone anisotropy](#) Depósito legal: B-31470-08, ISBN: 978-84-96736-55-9. *8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8)*, B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

Gil, E, Mendez, M.O., Vergara, J.M., Cerutti, S., Bianchi, A.M., Laguna, P. [Detection of Obstructive Sleep Apnea](#)

in children using decreases in the amplitude fluctuations of PPG signal and HRV. *30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC08), Vancouver, CD. pp. 3479-348, 2008.*

Giménez J., Alzueta, M.U., Rasmussen, C.L., Glarborg, P. *Experimental and modelling study of C₂H₄-NO interaction at high pressure.* Póster. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Book of Abstracts. Barcelona (España), 21-24 octubre 2008.

Giménez J., Rasmussen, C.L. Alzueta, M.U. Marshall, P., Glarborg, P. *Experimental and kinetic Modeling study of C₂H₄ oxidation at high pressure.* Presentación oral. 32nd International Symposium on Combustion. Proceedings, The Combustión Institute. Montreal (Canadá). 3-8 agosto, 2008.

Giménez, J., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. *First studies of the application of the gas reburning technology on oxy-fuel combustion.* Póster. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Book of Abstracts. Barcelona (España). 21-24 octubre, 2008.

Giménez, J., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. *NO_x reduction by gas reburning under oxy-fuel combustion conditions.* Póster. *32nd International Symposium on Combustion.* Book of Abstracts. Montreal (Canadá). 3-8 agosto, 2008.

Giménez, J., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. *Oxidation of CH₄/C₂H₆ mixtures under oxy-fuel conditions.* Presentación oral. 20th International Symposium on Gas Kinetics. Proceedings. Manchester (Reino Unido). 20-25 julio, 2008.

Gimeno, M.P., Soler, J., Téllez, C., Herguido, J., Menéndez, M. *Aromatización de metano con Mo/HZSM-5/Bentonita. XXI SICAT. Simposio Iberoamericano de Catálisis 2008. 22-27 junio 2008, Málaga-Benalmádena-Costa. España. Organizado por: Catalysis Spanish Society (SECAT) - University of Málaga (UMA). Actas y CDRom, ISBN: 978-84-691-4234-9, p. IV.821-IV.827.*

Gimeno, M.P., Soler, J., Téllez, C., Herguido, J., Menéndez, M. *A two-zone fluidized bed reactor for direct gas phase oxidation of benzene to phenol. 11th Mediterranean Congreso of Chemical Engineering. 21-24 octubre 2008, Barcelona. España. Organizado por: Expoquimia – Feria de Barcelona. (Abstracts, SEQUI Ed., TP13-014).*

Gimeno, M.P., Soler, J., Téllez, C., Herguido, J., Menéndez, M. *Direct aromatization of methane to benzene in a two-zone fluidized bed reactor. 11th Mediterranean Congreso of Chemical Engineering. 21-24 octubre 2008, Barcelona. España. Organizado por: Expoquimia – Feria de Barcelona. (Abstracts, SEQUI Ed., TP13-015).*

Gimeno, M.P., Soler, J., Téllez, C., Herguido, J., Menéndez, M. *Oxidación de Benceno a Fenol sobre un catalizador de Pt-VOx/SiO₂ en un Reactor de Lecho Fluidizado de Dos Zonas. XXI SICAT. Simposio Iberoamericano de Catálisis 2008. 22-27 junio 2008, Málaga-Benalmádena-Costa. España. Organizado por: Catalysis Spanish Society (SECAT) - University of Málaga (UMA). Actas y CDRom, ISBN: 978-84-691-4234-9, p. III.65-III.74.*

Gómez, J.R., Guerrero, J.J., Herrero-Jaraba, E. *Visual tracking on the ground. A comparative analysis.* 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO. May 2008, pp 45-52, ISBN: 978-989-8111-31-9.

Gómez-Benito, M.J., García-Aznar, J.M., McCarthy, I., Draper, E., Wallace, A., Doblaré, M. *Load sharing between fractured bone and fixator: Experimental and computational analysis.* 16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008), Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna (Suiza), 2008.

Gómez-Benito, M.J., González, L., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. *Challenges in the simulation of bone fracture healing: biological and mechanical interaction.* International Symposium. Biomechanics and Biology of Bone Healing 2008, Berlin (Alemania), 2008.

González, D., Ammar, A., Cueto, E., Chinesta, F. *Towards a high-resolution numerical strategy based on*

separated representations. 11th. ESAFORM Conference on Material Forming, pg. 1-4, Lyon (Francia), 2008.

Gonzalo, A., Peña, J.A., García, M. [Comparison of predictive models of biodiesel properties. Application in a production plant simulation](#). Poster. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Barcelona (España), 21-24 octubre 2008. CD- ROM

Gouveia. S., Rocha, A.P., Laguna, P., Gujic, M., Beloka, S.P., Van de Borne, P., Lago, P. [BRS Analysis from Baroreflex Sequences and Baroreflex Events Compared Using Spontaneous and Drug Induced Data](#). *Computers in Cardiology 2008*, 737-740, Bologna.

Grosso C., Palavra A.-M.-F., IST, Lisboa, Coelho J.-A.-P., Barroso J.-G., Pessoa F.-L.-B., Mainar A.-M. and Urieta J.-S. [Supercritical fluid extraction of compounds from coriander seeds: experiments and modeling](#). Póster. 11th European Meeting on Supercritical Fluids New Perspectives in Supercritical Fluids: Nanoscience, Materials and Processing. Barcelona-Spain. 4 –7 mayo, 2008.

Guerrero, M., Ruiz, M.P., Millera, A., Alzueta, M.U., Bilbao, R. [An experimental and kinetic study of the NO reduction over eucalyptus char produced at different heating rates](#). Póster. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Book of Abstracts. Barcelona (España). 21-24 octubre, 2008.

Gutiérrez, L., Sánchez, C., Andujar, S., Batlle, R., Nerín, C. [Development and evaluation of an antimicrobial active packaging to increase shelf-life of gluten-free sliced bread](#). Poster. Third Shelf Life International Meeting. SLIM 2008 - Ischia (Naples, Italy), 25-27 junio 2008

Gutiérrez, M., Pina, P., Torres, M., Cauqui, M.A., Herguido, J. [Desarrollo de membranas catalíticas para la eliminación de fenol en corrientes acuosas. Estudio comparativo con reactores convencionales](#). XXI SICAT. Simposio Iberoamericano de Catálisis 2008. 22-27 junio 2008, Málaga-Benalmádena-Costa. España. Organizado por: Catalysis Spanish Society (SECAT) - University of Málaga (UMA). Actas y CDROM, ISBN: 978-84-691-4234-9, p. VI.1111-VI.1120.

Herrera, A. [Congelación de la mano:Enfoque terapéutico general de una patología poco frecuente](#). Congreso Luso-Espanhol de Cirurgia da Mao". Lisboa .Abril 2008

Herrera, A. [Diagnosis and secondary prevention of osteoporosis .National study of osteoporotic fractures in outpatient trauma care](#). Eighth European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis". Istambul. Abril 2008

Herrera, A. [Inestabilidad crónica de la metacarpolungica del pulgar tratada con ligamentoplastia triangular estática](#). Congreso Luso-Espanhol de Cirurgia da Mao". Lisboa .Abril 2008

Herrera, A., Calvo Crespo, E, Osorio Picone, F. [Diagnosis and secondary prevention of osteoporosis .National study of osteoporotic fractures in outpatients trauma care](#). *Eighth European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis .Instambul*, 2008.

Ibáñez, M. J., Álvarez, P., Ezpeleta, J. [Checking Necessary Conditions for Control and Data Flow Compatibility between Business and Interaction Logics in Web Processes](#). To appear in Proceedings 6th IEEE European Conference on Web Services, 12-14 November, Dublin, Ireland, 2008.

Ibáñez, M. J., Álvarez, P., Ezpeleta, J. [Flow and Data Compatibility for the Correct Interaction between Web Processes](#). Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce, Vienna – Austria, 10-12 December 2008.

Izal, I., Ripalda, P., Acosta, V., Ochoa, I., Bea, J., Doblaré, M., Aranda, P., Escribano, R., Mora, G., Valenti, J., Gallego, G., Recalde, I., Gómez, J.L., Prósper, F. [Efficient seeding of sheep bone marrow-derived Mesenchymal Stem Cells \(MSC\) in poly \(L-lactic acid\) scaffolds](#). EORS2008, Madrid (España), 2008.

Javierre, E., Vermolen, F., Vуйk, C., van der Zwaag, S. [A computational model for studying coupled processes in](#)

wound healing for arbitrary wound geometries. 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), Vol. I, B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

Lanchares, E., Calvo, B., Doblaré, M., Navarro, R. [Opto-mechanical model of curved incisions for astigmatism correction](#). 16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008), Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna (Suiza), 2008.

Lanchares, E., Cristobal, J., del Buey, M, Palomino, C., Calvo, B., Lavilla, L. [Computational simulation of the accommodation process and loss of accommodation with ageing](#). XXVI Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons- ESCRS, Berlin (Alemania), 2008.

Lanchares. E, Palos. F, Calvo. B, Navarro. R, Doblaré. M. [Opto-mechanical model of curved incisions for astigmatism correction](#). ARVO 2008 Anual Meeting, Vol. I, Fort Lauderdale, FLORIDA, 2008.

Langa E., Berruoco B., Urieta J.S, Mainar A.-M., University of Zaragoza and Maestro C. [Antioxidant activity of supercritical extracts of Populus buds](#). Póster. 11th European Meeting on Supercritical Fluids New Perspectives in Supercritical Fluids: Nanoscience, Materials and Processing. Barcelona-Spain. 4 – 7 mayo, 2008.

Langa-Morales, E., Urieta, J.S., Palabra, A., Nieto de Castro, C. [Thermophysical properties of the mixtures ethanol + \$\alpha\$ -pinene or \$\beta\$ -pinene at several temperatures](#). Póster. 18th European Conference on Thermophysical Properties. Pau, France. 31 Aug-4 Sep, 2008

Lázaro A., Dolado P., Marín J.M, Zalba B. [PCM-air heat exchangers for free-cooling applications in buildings: experimental results of two real-scale prototypes](#) IEA (International Energy Agency), ECES (Conservation through Energy Storage) Implementing Agreement, Annex 20, 6th Workshop, Sevilla, España (May, 2008).

Lázaro, A., Marín, J.M., Dolado, P., Zalba, B. [Experimental setup to study thermal effects of phase change materials inclusion into building materials](#). Eurosun 2008, 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and buildings. Lisbon, Portugal.

Lobera, M.P., Téllez, C., Herguido, J., Menéndez, M. [Complete kinetic modelling of propane dehydrogenation over a Pt-Sn-K/Al₂O₃ catalyst in a two-zone fluidized bed reactor](#). 11th Mediterranean Congreso of Chemical Engineering. 21-24 octubre 2008, Barcelona. España. Organizado por: Expoquimia – Feria de Barcelona. (Abstracts, SEQUI Ed., TP13-021)

Lobera, M.P., Tellez, C., Herguido, J., Menéndez, M. [Deshidrogenación de n-butano catalizada por Pt-Sn/MgAl₂O₄ en reactor RLFZ](#). XXI SICAT (Simposio Iberoamericano de Catálisis). Málaga. 2008.

Lobera, M.P., Téllez, C., Herguido, J., Menéndez, M. [Pt-Sn/MgAl₂O₄ as a catalyst for n-butane dehydrogenation in a two-zone fluidized bed reactor](#). 11th Mediterranean Congreso of Chemical Engineering. 21-24 octubre 2008, Barcelona. España. Organizado por: Expoquimia – Feria de Barcelona. (Abstracts, SEQUI Ed., TP13-020).

Lobera, P., Téllez, C., Herguido, J., Menéndez, M. [Deshidrogenación de n-butano catalizada por Pt-Sn/MgAl₂O₄ en reactor RLFZ](#). XXI SICAT. Simposio Iberoamericano de Catálisis 2008. 22-27 junio 2008, Málaga-Benalmádena-Costa. España. Organizado por: Catalysis Spanish Society (SECAT) - University of Málaga (UMA). Actas y CDRom, ISBN: 978-84-691-4234-9, p. III.21-III.29.

López, H., Rodríguez, J., Doblaré, M. [Myogenic response in elastic arteries: electromechanical coupling](#). 16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008), Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna (Suiza), 2008.

Lorente, E., Romero, E., Peña, J.A., Herguido, J. [Iron ores as hydrogen storage mediators by the "steam-iron" process](#). / *Simposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas, HYCELTEC 2008*. 1-4 julio 2008, Bilbao. España. Organizado por: CSIC- Red Pilas de Combustible. Libro de Actas (CDRom) ISBN: 978-84-9860-101-5.

Losada. M, Mateo. J, López. A. [SI-POFs frequency response obtained by solving the power flow equation](#). 17th

International Plastic Optical Fibres Conference 2008, Santa Clara, USA, 2008.

Loste Ramos. A, Rodriguez Vela . J, Tabuenca Sanchez . A, Suñen Sanchez. E, Vicente Thomas . J, Herrera. A. [Lumbar epidural lipomatosis :Histological Study of Intra and Extra-spinal Fat in 10 Patients with Lumbar Spinal Stenosis. 15th International Meeting on Advanced Spine Techniques. Hong Kong 2008, 2008.](#)

Lozano, M.A., Carvalho, M., Ramos, J., Serra, L. [Thermoeconomic Analysis of Simple Trigeration Sytems.](#) Ponencia. Internacional Conference ECOS 2008. Krakow, Polonia, 24-27 Junio, 2008. Vol I, pp.279-286, ISBN 978-83-922381-4-0

Lozano, M.A., Ramos, J., Serra, L. [Synthesis of Building Cogeneration Systems and Effect of legal Constraints.](#) Ponencia. Internacional Conference ECOS 2008. Krakow, Polonia, 24-27 Junio, 2008. Vol III, pp: 1587-1594, ISBN 978-83-922381-4-0.

Lutz, J.H., Mayordomo, E. [Dimensions of points in self-similar fractals.](#) 14th Annual International Computing and Combinatorics Conference (COCOON'08). Proceedings publicados por Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science 5092, 215-224(2008), Dalian, China.

Marcuello, P., Aso, I., Peña, J.A. [Simulation and optimization strategies of a hydrogen fueling station: Zaragoza-EXPO case.](#) XI Mediterranean Congress of Chemical Engineering.

Marcuello, P., Correas, L., Aso, I., Romero, L., Peña, J.A. [Zaragoza EXPO 2008 Hydrogen Fuelling Station: Simulation and optimization of process variables and strategies in different scenarios.](#)

Marín F., Sánchez, J.L., Arauzo, J., Escudero, E., Gonzalo, A. [Efecto de las condiciones de operación en las propiedades de la pasta celulosa obtenida mediante digestión con sosa de Miscanthus Giganteus.](#) Oral Congreso: IV Simposio sobre Fibras Naturales, Aprovechamiento integral y sus Aplicaciones (FIBRATEC 2008) La Habana (Cuba), 2-5 Diciembre 2008.

Martinez Villen . G, Canales Cortes . V, Morandeira . J, Herrera. A. [Congelacion de la mano:Enfoque terapeutico de una patologia poco frecuente .](#) Congreso Luso-Espanhol de Cirugia da Mao.Lisboa , 2008.

Martinez Villen, G, Canales Cortes . V, Panisello Sebastia . J, Herrera. A. [inestabilidad cronica de la metacarpofalangica del pulgar tratada con ligamentoplastia triangular estatica .](#) Congreso Luso-Espanhol de Cirugia da Mao.Lisboa , 2008.

Martínez. A, Oyarbide. E, Pérez. F, Pollán. T. [Describing function analysis of the electric nonlinear model of a SRM autonomous AC generator.](#) Power Electronics Specialists Conference, 2008. PESC 2008. IEEE, Rhodes, Greece, June 2008, pp: 4051 - 4055, 2008.

Martínez. A, Oyarbide. E, Pérez. F, Pollán. T. [Inductance Characterization of a SRM Using Finite Element Simulation Data.](#) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE-08, Cambridge, (UK), 2008.

Martínez. A, Oyarbide. E, Pérez. F, Pollán. T. [Performances of an AC Autonomous Switched Reluctance Generator as a.](#) 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC-08, Poznan, Poland, 2008.

Martínez. I, García. J, Viruete. E. [Resources Variability in m-Health Services: An Adaptive Method for QoS Control.](#) V Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC). Proceedings on CD (ISBN: 1-4244-1457-1), Las Vegas (USA), 2008.

Martínez. I, García. J. [Implementing ISO/IEEE11073: Proposal of two different strategic approaches.](#) 30th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS). Vancouver (Canada) , 2008.

Martínez. I, García. J. Optimization [Proposal of a Standard-based Patient Monitoring Platform for Ubiquitous](#)

Environments. *30th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS). Vancouver (Canada)*, 2008.

Martínez. I, García. J. [Standard-Based Middleware Platform for Medical Sensor Networks and u-Health](#). *17th IEEE International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN). Virgin Islands (USA)* , 2008.

Martínez. I, Viruete. E, García. J. [Recent advances in home and mobile telemonitoring standard-based solutions for Personal Health Devices](#). *6th Collaborative Electronic Communications and eCommerce Technology and Research (COLLECTeR), Madrid (Spain)*, 2008.

Martínez. J, Laguna. P., Solem, K., Sörnmo, L. [Evaluation of a Neyman-Pearson Heart-Rate Turbulence Detector](#). *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE EMBS, Vancouver August 20-24, 2008. pp 4407-4410*, 2008.

Martínez. J, Nebe. J.C., Makris. D, Orrite. C. [Tracking Human Body Parts Using Particle Filters Constrained by Human Biomechanics](#). *British Machine Vision Conference (BMVC'08)*, 2008.

Martínez. M, Alastrué. V, Doblaré. M. [On the modelling of volumetric growth in patient-specific arteries incorporating residual stresses](#). *16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008)*, Vol. 41, *Journal of Biomechanics*, Lucerna (Suiza), 2008.

Mastral J.F., Martínez, S., Ceamanos, J., Berrueco, C. [Catalytic pyrolysis of high density polyethylene for maximum generation of the liquid fraction](#). Poster. *18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. Advances in Analytical and applied pyrolysis 2006-2008. Book of Abstracts of the 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis*, p. 201 (2008). Lanzarote (España). 18-23 de mayo de 2008.

Mediano. A. [A Novel Adaptive LDMOS Power Amplifier with Constant Efficiency for Wide Dynamic Power Levels Control](#). *IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS'08) Digest and CD ROM · Volumen: I; Páginas, inicial: 1493, final: 1496 · IEEE Catalog number: CFP08MTT · I.S.B.N.: 978-1-4244-1780-3/08 y 978-1-4244-1781-0 (CD-ROM). ISSN: 0149-645X. ; Fecha: Junio , 2008.*

Mediano. A. [Adiabatic magnetothermal setup for accurate Specific Absorption Rate measurements of bioferrofluids](#). *11th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2008); Convitto della Calza, Florence (ITALY); September 21-24 2008.*, 2008.

Mediano. A. [Concentration Effects in Maghemite-Based Ferrofluids](#). *7th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers; Vancouver, Canada; May 21-24, 2008.*, 2008.

Mediano. A. [Design and Computer Simulation of High Efficiency Broadband Parallel-Circuit Class E RF Power Amplifier with Reactance Compensation Technique](#). *IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS'08) Digest and CD ROM · Volumen: I; Páginas, inicial: 77, final: 80 · IEEE Catalog number: CFP08MTT · I.S.B.N.: 978-1-4244-1780-3/08 y 978-1-4244-1781-0 (CD-ROM). ISSN: 0149-645X. ; Fecha: Junio 15-2, 2008.*

Mediano. A. [Design of a Voice Communication System for Underground Environments using Current Injection Techniques](#). *2nd. International Conference on Wireless Communication in Underground and Confined Areas (ICWCUCA 2008); Val-d'Or, Canada; August 25-27 2008.* , 2008.

Mediano. A. [High Efficiency Broadband Class E RF Power Amplifier with High Harmonics Suppression for Practical Two-Way Radio Applications](#). *GeMIC German Microwave Conference; Technische Universitat Hamburg-Harburg (TUHH); 10-12 March 2008.*, 2008.

Mediano. A. [Second Harmonic Reduction in Broadband Parallel-Circuit Class E RF Power Amplifier](#). *Power Amplifier Symposium 2008 IEEE MTT-S Radio and Wireless Week; Orlando (FLORIDA); 20-25 Jan 2008.*, 2008.

Mediano. A. [Specific absorption rate of cobalt ferrite nanoparticles: Correlation between magnetic and](#)

calorimetric data. *11th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2008)*; Convitto della Calza, Florence (ITALY); September 21-24 2008., 2008.

Mediano. A. *Specific Absorption Rate of ferrofluids using a new adiabatic magnetothermal setup*. *7th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers*; Vancouver, Canada; May 21-24, 2008.

Mediano. A. *Troubleshooting EMC in designs with switching power supplies and fans*. *16th High Power Electromagnetics Conference (HPEM16) on European Electromagnetics 2008 (EUROEM 2008)*; Swiss Federal Institute of Technology (EPFL); Lausanne, Switzerland; 21 - 25 July 2008. , 2008.

Medrano J.A., Oliva, M., Ruiz, J., García, L., Arauzo, J. *Hydrogen from biomass pyrolysis liquids. Catalytic steam reforming in fluidized bed reactor with Ni/Mg-Al catalysts*. Comunicación y Póster. 16th European Biomass Conference & Exhibition. pp. 2158-2162. Editores: J. Schmid; H.P. Grimm; P. Helm; A. Grassi. ISBN: 978-88-89407-58-1. Valencia (España), 2-6 Junio de 2008.

Medrano, J.A., Oliva, M., Ruiz, J., García, L., Arauzo, J. *Catalytic steam reforming of model compounds of pyrolysis liquids in fluidized bed reactor with Ni/Ca-Al and Ni/Mg-Al catalysts*. Póster. 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. ADVANCES IN ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 2006-2008 -Book of Abstracts of the 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, p. 145. Lanzarote, 18-23 mayo 2008.

Medrano, J.A., Oliva, M., Ruiz, J., García, L., Arauzo, J. *Catalytic steam reforming of model compounds of aqueous bio-oil fraction in fluidized bed reactor*. Póster. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. CD- ROM. Barcelona (España), 21-24 octubre 2008.

Medrano, N., Digón, D., Calvo, B., Sanz, M.T., Celma, S. *Practical experience for designing power saving systems in portable applications*. Proceeding of the 7th European Workshop on Microelectronics Education. (EWME 2008), Budapest, Hungary, May 2008.

Medrano, N., Zatorre, G., Aldea, C., Sanz, M.T., Digón, D., Celma, S. *A Tunable Mixed Mode Interface Circuit for Sensor Conditioning* Proceedings of the 2008 International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'08), Cambridge, UK, June 2008.

Medrano, C, Igual, R, Martínez, J, Orrite, C. *Multi-target tracking with occlusion management in a mean field framework*. *Eighth International Workshop on Visual Surveillance*. 2008.

Mendez, M. O., Gil, E., Vergara, J. M., Cerutti, S., Bianchi, Laguna, P. *Relationship among Envelope Fluctuations in PPG, HRV and apnea*. *5th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations*, 2008.

Mendiara, T., Cubilla, M.T., Alzueta, M.U., Millera, A., Bilbao, R. *Interaction between NO and different carbonaceous materials at high temperatures*. Póster. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Book of Abstracts. Barcelona (España). 21-24 octubre, 2008.

Mogollon-Diaz, A., Patricia Arias, L., Lopez-Pellicer, F.J., Muro-Medrano, P.R., Zarazaga-Soria, F.J. *OGC +Open Source: The keys for the Colombian National Geographic Institute Agustín Coddazzi development of Shared Geographic Services*. Conference Proceedings of GSDI-10. 15 pages. St. Augustine, Trinidad. 25 -29 February. 2008.

Molina, P, Mediano. A. *Improving medium access in Through-The-Earth VLF-LF communications*. *2nd. International Conference on Wireless Communication in Underground and Confined Areas (ICWCUCA 2008)*; Val-d'Or, Canada; August 25-27 2008, 2008.

Monasterio, V, Laguna, P, Martínez, J. *Multilead estimation of T-wave alternans in the ECG using principal component analysis*. *16th European Signal Processing Conference (EUSIPCO2008)*. Lausanne, Switzerland 2008.

Monasterio, V, Martínez, J. [Multilead T-Wave Alternans Quantification Based on Spatial Filtering and the Laplacian Likelihood Ratio Method](#). *Computers in Cardiology 2008. Septiembre 2008. Bologna. (In press)*, 2008.

Montero, P., Romero, J. Alfaro, P., Sánchez, C., Batlle, R., Nerín, C., [Desarrollo y aplicación de un envase activo para incrementar la vida útil del melocotón de Calanda](#). Comunicación y Poster. IX Simposio Nacional y VI Ibérico sobre Maduración y Postcosecha, Zaragoza, 23-26 septiembre 2008.

Montero, P., Sánchez, C., Romero, J., Batlle, R., Nerín, C. [Development and application of an active package to increase the shelf-life of "melocotón de calanda"](#). Comunicación oral. Third Shelf Life International Meeting. SLIM 2008 - Ischia (Naples, Italy), 25-27 junio 2008

Montijano, E., Sagüés, C. [Position-Based Navigation Using Multiple Homographies](#). 13th IEEE Int. Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'08), 994-1001, Hamburg - Germany, 5- 18 September 2008.

Moreo, P., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. [A mechanobiological model for bone ingrowth on dental implants](#) Depósito legal: B-31470-08, ISBN: 978-84-96736-55-9. *8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8)*, B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

Moreo, P., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. [Modelling cell migration and proliferation: Influence of different mechanical conditions](#). *16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008)*, Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna (Suiza), 2008.

Mosteo, A.R., Montano, L., Lagoudakis, M. G. [Guaranteed-Performance Multi Robot Routing under Limited Communication Range](#). Distributed Autonomous Robotic Systems 2008 (DARS 2008). Tsukuba, Ibaraki, Japan, Nov. 17-19, 2008.

Mosteo, A.R., Montano, L., Lagoudakis, M. G. [Multi-Robot Routing under Limited Communication Range](#). IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2008). Pasadena, California, May 19-23, 2008.

Muñoz, A., Lera, F., Mediano, A., Cuchi, J.A., Villarroel, J.L. [Design of a Voice Communication System for Underground Environments using Current Injection Techniques](#). 2nd International Conference on Wireless Communications in Underground and Confined Areas. ICWCUCA 2008. Val-d'Or, Canada, 2008.

Murillo, A.C., Kosecka, J., Micusik, B., Sagüés, C., Guerrero, J.J. [Weakly Supervised Labeling of Dominant Image Regions in Indoor Sequences Workshop](#). *Vision in Action: Efficient strategies for cognitive agents in complex environments*. 10th European Conference on Computer Vision (ECCV'08), pp 1-10, Marseille - France, October 12-18, 2008.

Navascués, M, Sebastian, M. Slope [Descriptors in eeg quantification](#). *Proc. Comput. Math. Methods in Science & Engineering*, 2008.

Nerín, C., Canellas, E., Aznar, M. [Migration from adhesives in food packaging materials](#). Comunicación oral. 16th IAPRI World Conference on Packaging , Bangkok (Thailand), 8-12 June 2008

Nerín, C.,Rodríguez, A., Mújika, R., Pizarro, M.J., Astudillo, M. [New active paper and board for fruits and vegetables. From the research lab to the market](#). Poster. 4th International Symposium on Food Packaging, Scientific Developments Supporting Safety and Quality, Prague (Czech Republic) 19-21 noviembre 2008.

Niroomandi, S., Alfaro, I., Cueto, E., Chinesta, F. [On the application of model reduction techniques to real-time simulation of non-linear tissues](#). 4th International Symposium, ISBMS 2008, pg. 11-18, Springer Verlag, London (UK), 2008.

Niroomandi, S., Alfaro, I., Cueto, E., Chinesta, F. [Real-time deformable models of non-linear tissues by model](#)

[reduction techniques](#). 8th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Oporto (Portugal), 2008.

Niroomandi, S., Alfaro, I., Cueto, E., Chinesta, F. [Real-time simulation of non-linear tissues by model reduction techniques](#). XXI International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, ICTAM 2008, Vol. I, Actas del congreso, Adelaide (Australia), 2008.

Nogueras-Iso, F.J., Barrera, J., Gracia Crespo, F., Laiglesia, S., Muro-Medrano, P. [Integrating catalog and GIS tools: access to resources from CatMDEDit thanks to gvSIG](#). Actas de las IV Jornadas Internacionales de gvSIG. Valencia, España, 3-5 Diciembre, 2008.

Ochoa, I., Alcaine, C., Pérez, M., Robles, T., Prósper, F., Doblaré, M. [Human mesenchymal stem cells increase the stiffness of collagen meshes](#). SIBB BioBCN2008 CONGRESS, Vol. 14(5), Barcelona (España), 2008.

Ochoa, I., Alcaine, C., Pérez, M., Robles, T., Prósper, F., Doblaré, M. [Human mesenchymal stem cells increase the stiffness of collagen meshes](#). Oporto (Portugal), 2008.

Ordovas L., Roy R., Pampín S., Zaragoza P., Sanz A., Rodríguez-Rey J.C. and Rodellar C. (2008) [Regulatory SNPs and fat related traits in cattle. Implications of the bovine g.763G>C FASN SNP on milk fat content](#). 31th Conference of the International Society of Animal Genetics (ISAG). Amsterdam (The Netherlands).

Orrite, C., Martínez, F., Herrero, E., Ragheb, H., Velastin, S. [Independent viewpoint silhouette-based human action modeling and recognition](#). (MLVMA'08), 2008.

Orrite, C., Rodríguez, M., Fairhurst, M. [Classifier Ensemble Generation for the Majority Vote Rule](#). 13th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2008.

Otín, A., Serdijn, W.A., Bagga, S., Celma, S. [A Design Methodology for Low-Power Active Analog Filters for Wireless Communications](#). Proceedings of the XXIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference, Grenoble, Francia, Nov. 2008.

Palomino, C., Cristóbal, J., Carmona, D., Castillo, A., del Buey, M., Lanchares, E., Luque, S., Pujol, J., Vilaseca, M. [Measurements of objective scatter index \(OSI\) in LASIK patients](#). ARVO 2008 Annual Meeting, Vol. I, Fort Lauderdale, FLORIDA, 2008.

Pastor J., Santolaria J., Samper D., Aguilar J. J. [Non-Contact Large-Scale Metrology System based on Optical Technology](#). *The 25th International Manufacturing Conference*, Dublín, 2008.

Pastor J., Villagrasa R., Jiménez R., Aguilar J. J. [Modeling of Tube Bending Process and Implementation in Automatic Systems of CNC Bending Machines](#). *The 25th International Manufacturing Conference*, Dublín, 2008.

Peña, E., Alastrué, V., Martínez, M.A., Doblaré, M. [The prediction of nonlinear behavior and viscoelasticity in sheep inferior vena cava using an anisotropic visco-hyperelastic model](#). 16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008), Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna (Suiza), 2008.

Pérez Del Palomar, A., Calvo, B., Doblaré, M. [Mechanisms for mechanical damage in cervical ligaments during whiplash. A 3D fe study](#). 16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008), Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna (Suiza), 2008.

Pérez, E., Piera, E., Caballero, M.A., Martín, L., Urieta, J.S., Téllez, C., Coronas, J. [Different extractive techniques for encapsulated vitamin E](#). Póster. 11th mediterranean congress of chemical engineering. Barcelona, Spain. Octubre, 2008.

Pérez, F.L.M., Arruebo, M., Gracia-Villa, L., Santamaría, J., Puértolas, J.A. [Biocompatibility of silica-based coatings on Nitinol substrates](#). 8th World Biomaterials Congress. Proceeding. Amsterdam (Holanda), Mayo 2008.

- Pérez, M., Desmanais-Trapanier, C., Nuño, N., Vendittoli, P., Lavigne, M., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. [Bone remodelling models](#). Application to a resurfaced prosthesis. EORS2008, 24-26 Abril 2008. Madrid (España).
- Pérez, M.A., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. [Modelling the bone-cement interface in cemented hip implants](#). 16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008), Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna.
- Pérez-Moreno, L., Irusta, S., Soler, J., Herguido, J., Menéndez, M. [Caracterización fisicoquímica y estudios en estado no estacionario de catalizador VPO en la producción de anhídrido maleico](#). XXI SICAT. Simposio Iberoamericano de Catálisis 2008. 22-27 junio 2008, Málaga-Benalmádena-Costa. España. Organizado por: Catalysis Spanish Society (SECAT) - University of Málaga (UMA). Actas y CDRom, ISBN: 978-84-691-4234-9, p. III.56-III.64.
- Pérez-Moreno, L., Irusta, S., Soler, J., Herguido, J., Menéndez, M. [Caracterización fisicoquímica y estudios en estado no estacionario de catalizador VPO en la producción de anhídrido maleico](#). XXI SICAT (Simposio Iberoamericano de Catálisis). Málaga, 2008.
- Pezo, D., Salafranca, J., Nerín, C. [Automatized dynamic hollow fibre liquid phase microextraction procedure for specific migration analysis of active food packaging](#). Poster. 12as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI, Barcelona, 21-23 octubre 2008.
- Picasso, G., Sun Kou, R., Pina, M.P., Herguido, J., López, R., Arzamendi, G., Gandía, L.M. [Selectividad en la reacción de oxidación de etilmetilcetona con catalizadores basados en óxidos Cu-Mn y Fe-Mn másicos y soportados sobre arcillas pilaradas con Al y Ti](#). XXI SICAT. Simposio Iberoamericano de Catálisis 2008. 22-27 junio 2008, Málaga-Benalmádena-Costa. España. Organizado por: Catalysis Spanish Society (SECAT) - University of Málaga (UMA). Actas y CDRom, ISBN: 978-84-691-4234-9, p. VI.812-VI.822.
- Picasso, G., Sun Kou, R., López, R., Arzamendi, G., Gandía, L.M., Gómez, G., Pina, M.P., Herguido, J. [Catalizadores basados en óxidos mixtos Fe-Mn másicos y soportados en Al-PILC y Ti-PILC para la combustión de n-hexano](#). XXI SICAT. Simposio Iberoamericano de Catálisis 2008. 22-27 junio 2008, Málaga-Benalmádena-Costa. España. Organizado por: Catalysis Spanish Society (SECAT) - University of Málaga (UMA). Actas y CDRom, ISBN: 978-84-691-4234-9, p. VI.424-VI.434.
- Piedrafita, R., Tardioli, D., Villarroel, J.L. [Distributed Implementation of Discrete Event Control Systems based on Petri Nets](#). ISIE08 - IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Cambridge (UK). 2008.
- Piedrafita, R., Villarroel, J.L. [Adaptive Petri Nets Implementation. The Execution Time Controller](#). 9th International Workshop on Discrete Event Systems. 2008.
- Puértolas, J.A., Vadillo, J., Vallet, M., Gómez-Barrena, E. [Mechanical characterization of bioceramics/agarose scaffolds](#). 8th World Biomaterials Congress. Holanda, Mayo 2008.
- Pueyo, E., Laguna, P., Rodríguez, B. [Mechanisms of ventricular heart rate adaptation as an indicator of arrhythmic risk](#). *Heart Rhythm, 29th Annual Scientific Sessions*, 2008.
- Pueyo, E., Laguna, P., Rodríguez, B. [Short-term cardiac memory and arrhythmogenesis](#). *32nd Meeting of the European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology*, 2008.
- Puig, L., Guerrero, J.J., Sturm, P. [Hybrid Matching of Uncalibrated Omnidirectional and Perspective Images](#). 5th Internacional Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO. May 2008, pp125-128, ISBN: 978-989-8111-31-9.
- Puig, L., Guerrero, J.J., Sturm, P. [Matching of omnidirectional and perspective images using the hybrid fundamental matrix](#). 8th OMNIVIS, Omnidirectional Vision, Camera Networks and Non-classical Cameras, with ECCV, European Conference on Computer Vision 2008.
- Ramos, N., Ferreira, N., Soares, Nerín, C., Pezo, D., Romero, J., Fontes, E. [Migração de plastificantes de](#)

embalagem para alimentos. Poster. XXI Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos – XV Seminário Latino Americano e do Caribe de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Minas Gerais – Belo Horizonte (Brasil) 6-9 octubre 2008

Rebolledo, M.A., Vallés, J.A. [Design of active devices based on highly rare-earth doped optical waveguides](#). COST 299 Meeting, 3-5 Septiembre de 2008, Madeira (Portugal).

Reina, E., Gómez-Benito, M.J., García-Aznar, J.M., Domínguez, J., Doblaré, M. [Limb lengthening: Influence of the load history](#). *16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008)*, Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna (Suiza), 2008.

Reina, E., Gómez-Benito, M.J., García-Aznar, J.M., Domínguez, J., Doblaré, M. [Different animal models of bone distraction](#) Depósito legal: B-31470-08, ISBN:978-84-96736-55-9. *8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8)*, B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

Reina, E., Gómez-Benito, M.J., García-Aznar, J.M., Domínguez, J., Doblaré, M. [Simulating limb lengthening in an interspecies analysis](#). *International Symposium. Biomechanics and Biology of Bone Healing 2008*, Berlin (Alemania), 2008.

Rivera, P., Laguna, P., Martínez, J. P., Pérez Turiel, J., Herreros, A., Wong, S. [An Alternative Decision Rule for Threshold Based T-Wave Measurement Algorithms Based on Second Derivative Extrema](#). *Computers in Cardiology 2008*, pp. 709-712. Bologna.

Robles, J., Ochoa, I., Pérez, M., Alcaine, C., Grasa, J., Prósper, F., Doblaré, M. [Human mesenchymal stem cells \(HMSC\) increase the stiffness of collagen meshes: Dependence of the crosslink percentage](#). American Urogynecologic Society (AUGS), Chicago, 2008.

Rodríguez Miranda, A., Valle Melón, J.A., Martínez Montiel, J.M. [3D Line Drawing from Point Clouds Using Chromatic Stereo and Shading](#). International Conference on Virtual Systems and Multimedia. VSMM 2008. pp 78-84. October 2008. Cyprus.

Rodríguez, J., Doblaré, M. [Fundamental aspects in modelling the constitutive behaviour of fibered soft tissues](#). *5th Elastin European Meeting*, Vol. I, pg. 68-69, Alcalá de Henares (España), 2008.

Rodríguez, J., Heindenreich, E., Romero, L., Ferrero, J., Doblaré, M. [Post-repolarization refractoriness in human ventricular cardiac cells](#). Computers in Cardiology, Bologna (Italia), 2008.

Rodríguez, J., Martufi, G., Doblaré, M., Finol, E. [The role of material anisotropy in abdominal aortic aneurysm wall mechanics](#) Depósito legal:B-31470-08, ISBN:978-84-96736-55-9. 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

Rogez, G., Orrite, C. [Randomized Trees for Human Pose Detection](#). *IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, 2008.

Röker, S., Diederichs, S., Stark, Y., Böhm, S., Ochoa, I., Sanz, J., García-Aznar, J.M., Doblaré, M., van Griensven, M., Scheper, T., Kasper, C. [Novel 3D biomaterials for tissue engineering based on collagen and macroporous ceramics](#). 10th International Essen Symposium, Essen, 2008.

Röker, S., Diederichs, S., Stark, Y., Böhm, S., Ochoa, I., Sanz, J., García-Aznar, J.M., Doblaré, M., van Griensven, M., Scheper, T., Kasper, C. [Novel collagen and ceramic based 3D biomaterials for tissue engineering applications](#). Tissue Engineering Regenerative Medicine International Society (TERMIS 2008), ISSN:1937-3341, Vol. 14(5), Mary Ann Liebert, Porto (Portugal), 2008.

Roldán, L., Mallada, R., Fraile, J.M., Mayoral, J.A., Menéndez, M. [The green refinery: upgrading of glycerol by the application of a zeolite membrane reactor](#). Engineering with membranes 2008. Vale do Lobo, Portugal, 2008.

Romero A., Vázquez F.J., Rodellar C., Osta R., Martín-Burriel I., Ordovás L., Lyhai J., Ranera B., Pérez L.F. and Zaragoza P. (2008) [Mesenchymal Stem Cells \(MSCs\) in the treatment of the sport horse tendon and ligament injuries](#). II Symposium on Veterinary Sciences Zaragoza-Toulouse-Munich Zaragoza.

Royo A. C., Aguilar J. J., Santolaria J., Martínez M. [Análisis, caracterización experimental y optimización de sistemas de análisis del movimiento humano](#). XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (IngeGraf), Valencia, 2008.

Ruiz, M.P., Guerrero, M., Millera, A., Alzueta, M.U., Bilbao, R. [Formation of soot from C2H4 pyrolysis](#). Póster. 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Book of Abstracts. Barcelona (España). 21-24 octubre, 2008.

Sáenz, M.J; Barillas, D.E; Lambán, M.P. [Estrategias de innovación en la Gestión de la Cadena de Suministro y su relación con la flexibilidad y servicio al cliente](#). XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, Zaragoza, 2008.

Salinas, I, Garcés, J. [Hollow waveguides ray-tracing analysis](#). *Micro-Optics - Photonics Europe. Estrasburgo (Francia)*, 2008.

Salinas, I, Mateo, J, Garcés, J. [Polymer optical fibre based dip-probe fluorescence sensor for lead determination](#). *EUROPT(R)ODE IX. Dublin (Irlanda)*, 2008.

Salvador, M. Gargallo, P., Moreno-Jiménez, J.M. (2008): [A Bayesian Approach to maximising inner compatibility in AHP- Systemic Decision Making](#). Group Decision and Negotiation Meeting. Coimbra (Portugal), 17-20 de junio.

Sánchez-Martín, J.A., Álvarez, J.M., Rebolledo, M.A., Torres Peiό, S., Díez, A., Andrés, M.V. [Erbium-doped photonic crystal fibers: fabrication and characterization](#). 1st Workshop on Speciality Optical Fibers and their Applications, 20-22 de Agosto de 2008, Sao Pedro (Brasil).

Sanz, J., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. [Multiphysics two-scales analysis of bone regeneration in tissue engineering problems](#) Depósito legal B-31470-08, ISBN:978-84-96736-55-9. 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

Sanz, J., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. [Multiscale modeling on bone tissue engineering](#). 16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2008), Vol. 41, Journal of Biomechanics, Lucerna (Suiza), 2008.

Sanz, J., García-Aznar, J.M., Ochoa, I., Doblaré, M. [Simulation in silico of bone tissue regeneration within polymeric scaffolds](#). Ponencia poster (con publicación). International Bone-Tissue-Engineering Congress (bone-tec 2009). Hannover. 2008

Sanz, A, Martín-Burriel, I, Rodellar, C, Cons, C, Osta, R, Sanz, A, Abril, F, Vijil, E, Zaragoza, P. [Diversidad genética del bovino serrano de Teruel](#), España IX Simposio Iberoamericano de Recursos Genéticos Mar de la Plata (Argentina), 2008.

Sanz, A, Rodellar, C, Martín-Burriel, I, Osta, R, Cons, C, Macarulla, JM, Sanz, A, Zaragoza, P. [Caracterización genética de poblaciones bovinas de Parda de Montaña, comparación con razas autóctonas españolas](#). España IX Simposio Iberoamericano de Recursos Genéticos Mar de la Plata (Argentina), 2008.

Saz, Ó, Lleida, E. [E-Inclusion Technologies for the Speech Handicapped](#). *Internacional Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Las Vegas, USA*, 2008.

Saz, Ó, Lleida, E. Human Language Technologies for Speech Therapy in Spanish. *LangTech 2008, Roma, Italy*, 2008.

Saz, Ó, Miguel, A, Lleida, E. [Improving Dialogue Systems in a Home Automation Environment](#). *Ambi-Sys 2008*

(*First International Conference on Ambient Media and Systems*), Quebec, Canada, 2008.

Sebastian. M, Navascués. M, Valdizán. J. [Smooth models in brain mapping](#). *Proc. Engineering & Mathematics (Electric)*, 2008.

Sebastián. M, Navascués. M. [A fractal procedure for the construction of mixed interpolants](#). *Proc. X Int. Conf. Zaragoza-Pau of Applied Mathematics and Statistics*, 2008.

Serrano. C, Lyahyai. J, Bolea. R, Monleón. E, Harders. F, Marcos-Carcavilla. A, Badiola. JJ, Bossers. A, Zaragoza. P, Martín-Burriel I. [Gene expression profiles in CNS of naturally scrapie-affected sheep](#). *ISAG2008. Amsterdam (Holanda)*, 2008.

Serrano. C, Bolea. R, Lyahyai. J, Marcos-Carcavilla. A, Acín. C, Calvo. JH, Serrano. M, Badiola. JJ, Zaragoza. P, Martín-Burriel I. [Gene expression and protein distribution of four Heat Shock Proteins in CNS of sheep with natural scrapie](#) *Prion 2008. Madrid*, 2008.

Tabuenca Sánchez . A, Loste Ramos. A, Suñen Sanchez. E, Rodriguez Vela . J, Vicente Thomas . J, Herrera. A. [Long-term follow-up of 3 patients with spinal hydatifodsis](#). *15th International Meeting on Advanced Spine Techniques. Hong Kong 2008*, 2008.

Tolosana-Calasanz, R., Bañares, J.A., Álvarez, P., Ezpeleta, J. [On Interlinking of Grids: a Proposal for Improving the Flexibility of Grid Service Interactions](#). Proceedings of the Third International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW'08), June 8-13, Athens, Greece, 2008, pp. 714-720

Tolosana-Calasanz, R., Rana, O., Bañares, J.A., Álvarez, P., J. Ezpeleta, J. [Exception Handling Patterns for Hierarchical Scientific Workflows](#) Proceedings of the 6th International Workshop on Middleware for Grid Computing, Belgium - December 1 - 5, 2008.

Tolosana-Calasanz, R., Rana, Omer F., Bañares, José A. [Automating Performance Analysis from Taverna Workflows Component-Based Software Engineering](#), 11th International Symposium, Karlsruhe, Germany, October 14-17, 2008. Proceedings.

Toncovich, A., Oliveros, M.J., Moreno-Jiménez, J.M. (2008): [A Mathematical Programming Model for a Production Scheduling Problem in the Furniture Industry](#). The 18th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM 2008), 30 junio-2 de Julio Skovde (Suecia).

Turón, A.; Moreno-Jiménez, J.M. (2008): [Decisional Tools in e-cognocracy. COST Workshop Decision Analysis for a Better a Safer World](#). Barcelona, 21 de Julio de 2008.

Turón, A.; Moreno-Jiménez, J.M. (2008): [Graphical Visualisation Tools for Knowledge Extraction](#). Group Decision and Negotiation Meeting. Coimbra (Portugal), 17-20 de junio.

Urcola, P., Riazuelo, L., Lázaro, M.T., Montano, L. [Cooperative Navigation using environment compliant robot formations](#). IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS08). Niza, Francia, Sept. 22-23, 2008.

Urriza, I, Barragán. L, Artigas. J, Navarro. D, Acero. J. [Word length selection method based on mixed simulation for digital PID controllers implemented in FPGA](#). *IEEE International Symposium on Industrial Electronics, pp. 1965-1970, Cambridge (Reino Unido)*, 2008.

Used, J., Martín, J.C. [Classification des langues chaotiques d'un laser de fibre dopée. Erbium par analyse topologique](#). 11e Rencontre du Non-Linéaire. Paris (Francia), Marzo 2008.

Used, J., Martín, J.C. [Combining topological analysis with the kneading theory](#). Dynamics Days Europe 2008. Delft (Holanda), Agosto 2008.

Vaquerizo, E., Garrido, Y., Falcó, J., Ezpeleta, A., De la Ascensión, C., (2008) [Herramienta de apoyo a la evaluación de tecnología en tercera edad y discapacidad](#). V Congreso Iberdiscap, Cargtagena de Indias, Colombia, 2008.

Varela, S., Vernet, A., Palero, V., Arroyo, M.A., Ferré, J.A. [Flow structures in PCB enclosure model: Time and spatial evolution](#). 14th International Symposium on Appl. of Laser Techniques to Fluid Mechanics Proceedings. Lisboa (Portugal). 7-10 julio 2008.

Vermolen, F., Javierre, E. [A finite element model for wound healing](#). 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), Vol. I, B.A.Schrefler, U.Perego, Venecia (Italia), 2008.

Villafranca, A, Garcés, J. [Investigation on the linewidth enhancement factor of multiple longitudinal mode semiconductor lasers](#). *Semiconductor Lasers and Laser Dynamics III - Photonics Europe. Estrasburgo. Oral.*, 2008.

Villafranca, A, Garcés, J. [Novel Phase Spectrum Measurement Method based on Stimulated Brillouin Scattering](#). *Coherent Optical Technologies and Applications. Boston (EEUU). Oral*, 2008.

Villafranca, A, Garcés, J. [Time-Resolved Chirp Measurements Using Complex Spectrum Analysis Based on Stimulated Brillouin Scattering](#). *Optical Fiber Communications Conference (OFC/NFOEC), San Diego (EEUU)*, 2008.

Viruete, E, Fernández, J, Martínez, I, García, J. [Analysis of Capacity Estimation Methods for Real-Time Applications in Internet Accesses](#). *V Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC). Proceedings on CD (ISBN: 1-4244-1457-1), Las Vegas (USA)*, 2008.

Williams, B., Cummins, M., Neira, J., Newman, P., Reid, I., Tardós, J.D. [An Image-to-map Loop Closing Method for Monocular SLAM 2008](#) IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Nice, France. September 22, 2008.

Williams, B., Cummins, M., Neira, J., Newman, P., Reid, I., Tardós, J.D. [A comparison of loop closing techniques in monocular SLAM Robotics: Science and Systems](#). Inside Data Association Workshop. Zurich, Switzerland, June 28, 2008

Yagüe, J, Albajez, J, Lope, M, Velázquez, J, Aguilar, J. [Characterisation and error correction of 2D low-cost opto-electronic sensors and application to a six degree-of-freedom probe](#). *10th anniversary International Conference of the european society for precision engineering and nanotechnology (ISBN: 13: 978-0-9553082-5-3)*, 2008.

Zatorre, G., Medrano, N., Aldead, C., Sanz, M.T., Digón, D, Celma, S. [An Analogue Programmable Interface for Embedded Sensor Systems: Design and Tuning Strategies](#). Proceedings of the XXIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference, Grenoble, Francia, Nov. 2008.

Zechinelli-Martini, J.L., Delot, T., Ilarri, S. [Adaptively brokering continuous queries for exploiting streams](#). Ninth Mexican International Conference on Computer Science (ENC'08), Mexicali, Baja California (Mexico), IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-3439-8, pp. 179-187, October 2008.

Congresos Nacionales

Abad, P., Berrueco, B., Kronenber, I., Martín, L., Maestro, C. Mainar, A.M.. [Actividad bioplaguicida de extractos supercríticos de *Populus nigra* L.](#) Póster. 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón. Zaragoza. 10 diciembre, 2008

Abián M., Esarte, C., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. [Reducción de óxido de nitrógeno mediante el uso de mezclas de acetileno-etanol.](#) Póster. 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Aragón. Zaragoza (España), diciembre, 2008.

Abián, M., Esarte, C., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. [Experimental and modelling study of the reduction of NO by acetylene-ethanol mixtures.](#) Presentación oral. 2ª Reunión de la Sección Española del Instituto de la combustión. Libro de abstracts. Valencia (España). 8-9 mayo, 2008.

Acero, J., Alonso, R., Barragán, L.A., Burdío, J.M. [Modelo analítico de la impedancia equivalente de un sistema de inducción doméstico.](#) XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Cartagena, Sep. 2008. ISBN-13: 978-84-96997-04-2.

Acosta, V., Escolán, A., García-Aznar, J.M., Ochoa, I., Doblaré, M. [Evaluación tensional en lesiones osteocondrales con y sin andamio tisular.](#) SIBB BioBCN 2008, Barcelona (España), 2008.

Aguarón, J.; Moreno-Jiménez, J.M.; Turón, A. (2008): [Software PRIOR para AHP.](#) Seminario "New Strategic Decision Making Tools: The Analytic Hierarchy Process and the Analytic Network Process". Valencia, 7 y 8 de julio de 2008.

Aldea, C., Barquillas, J., Calvo, B., Celma, S., Martínez, P.A., Medrano, N., Otín, A., Sanz, M.T. [Postgrado en Microsistemas e Instrumentación Inteligente.](#) Estudio Propio de la Universidad de Zaragoza. Actas de II Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Febrero 2008.

Aldea, C., Celma, S., Medrano, N., Calvo, B., Otín, A., Sanz, M.T., Zatorre, G. [Trabajos Académicamente Dirigidos \(TAD\) en el Marco del EEES: Experiencia Docente.](#) Actas de II Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Febrero 2008.

Alesanco. Á, Fernández. J, García. J. [Implantación y evaluación de un servicio de electroencefalografía en tiempo real.](#) XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, 2008.

Alesanco. Á, García. J. [Diseño y evaluación de un sistema de Teledermatología basado en tecnologías web.](#) XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, 2008.

Altuzarra, A.; Moreno-Jiménez, J.M.; Salvador, M. (2008): [Enfoque Bayesiano de AHP.](#) Seminario "New Strategic Decision Making Tools: The Analytic Hierarchy Process and the Analytic Network Process". Valencia, 7 y 8 de julio de 2008.

Altuzarra, A.; Moreno-Jiménez, J.M.; Salvador, M. (2008): [Influencia en Consistencia en el Proceso Analítico Jerárquico.](#) XXII Anales de Economía Aplicada, 19-21 de junio de 2008.

Aparicio, L.C., Segarra, J., Rodríguez, C., Villarroel, J.L., Viñals, V. [Tightening the WCET Bound through Path Pruning.](#) XIX Jornadas de Paralelismo, Castellón (España), septiembre de 2008.

Artacho, J, Cruz. S. [Análisis de contornos y estudio de la rotación del colimador en Radioterapia IMRT.](#) "XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, CASEIB 2008.", 2008.

Aznar, F., Celma, S., Calvo, B., García del Pozo, J.M. [A 0.18 \$\mu\$ m CMOS inductorless amplifier with 36 dB gain range for 10GBase-LX4 Ethernet](#). Actas del Seminario Anual De Automática y Electrónica Industrial, Cartagena, Sep. 2008.

Aznar, J.; Guijarro, F.; Moreno-Jiménez, J.M. (2008): [Valoración agraria multicriterio en un entorno con escasa información](#). Seminario "New Strategic Decision Making Tools: The Analytic Hierarchy Process and the Analytic Network Process". Valencia, 7 y 8 de julio de 2008.

Azuara, G, Salazar, J. [Securización de un sistema de trazabilidad RFID mediante firmas agregadas](#). VIII Jornadas de Ingeniería Telemática, Libro de Actas, ISBN: 978-84-612-5474-3, pp- 57-63., 2008.

Barrios, C., Gómez-Benito, M.J., Botero, D., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. [Análisis por elementos finitos de las tensiones en la fisis femoral proximal en adolescentes sanos](#). INVESCOT-2008, 24-26 Mayo 2008. Madrid (España).

Barrios, C., Gómez-Benito, M.J., Sanz-García, J., García-Aznar, J.M., Doblaré, M. [Análisis biomecánico de dos sistemas de oseosíntesis de la cabeza femoral en niños con epifisiolisis](#). INVESCOT-2008, 24-26 Mayo 2008. Madrid (España).

Bayod, J., Larrainzar, R., Martínez, M., Doblaré, M. [Influencia de la posición de la componente femoral en el desgaste de la componente de rodadura en una prótesis de rodilla](#). XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica-CASEIB 2008, pg. 154-157, Valladolid (España), 2008.

Berrueco, B., Maestro, C., Martín, L., Urieta, J.S., Mainar, A.M. [Extracción de mezclas con propiedades antioxidantes procedentes de *Populus nigra*](#). Comunicación Oral. XI Encuentro Inter-bienal del Grupo Especializado de Termodinámica (Reales Sociedades de Química y Física). Jaca-Zaragoza. 7-10, Septiembre, 2008.

Bimbela, F., Oliva, M., Ruiz, J., García, L., Arauzo, J. [Producción de hidrógeno mediante reformado catalítico de fructosa como compuesto modelo de líquidos de pirólisis de biomasa \(bio-oil\)](#). Póster. 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) en Aragón. Zaragoza, 10 diciembre 2008.

Brosed, F, Guillomía, D, Santolaria, J, Albajez, J, Aguilar, J. [Desarrollo de un sistema de visión de doble sonda de triangulación láser por barrido para inspección de intercambiadores EGR](#). XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5072), 2008.

Carretero, C., Acero, J., Alonso, R., Burdío, J.M., Monterde, F. [Cálculo de impedancias de acoplamiento en sistemas inductor-carga en aplicaciones de calentamiento por inducción](#). XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Cartagena, Sep. 2008. ISBN-13: 978-84-96997-04-2.

Carro P.L., de Mingo, J. [Análisis de Antena tipo "Space-Filling" para Comunicaciones Inalámbricas en Entornos Móviles](#). XXIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2008, 2008.

Castell, P., Medel, F.J., Martínez, M.T., Puértolas, J.A. [Influence of gamma irradiation on carbon nanotube reinforced polypropylene](#). Chemon Tubes. Proceeding. Zaragoza, Abril 2008

Cenerario, N., Delot, T., Ilarri, S. [Information-Sharing in inter-vehicle ad hoc networks using VESPA](#). 24ièmes Journées Bases de Données Avancées (BDA'08), Guilherand-Granges (France), pp. 14, October 2008.

Cenerario, N., Delot, T., Ilarri, S. [VESPA: Let your vehicles speak together!](#). 24ièmes Journées Bases de Données Avancées (BDA'08), Guilherand-Granges (France), pp. 5, demo paper, October 2008.

de Matías, J., Guerrero, J.J., Moreno, J. [Una aproximación al desarrollo de un restituidor digital automático](#). IX Congreso Nacional Top-Cart, pp1-9, Valencia 2008

Defude, B., Delot, T., Zechinelli-Martini, J.L., Cenerario, N., Ilarri, S. [Extraction de connaissances dans les](#)

[réseaux ad hoc inter-véhicules](#). Quatrièmes journées Francophones Mobilité et Ubiquité (UbiMob'08), Saint-Malo (France), ACM, ISBN 978-1-59593-980-7, pp. 17-20, May 2008.

Digón, D., Bordetas, B., Otín, A., Medrano, N., Celma, S. [Implementación de una Red Sensorial Inalámbrica \(WSN\)](#). Actas del VIII Congreso Sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, Zaragoza, Julio 2008.

Digón, D., Calvo, B., Sanz, M.T., Medrano, N., Celma, S., García del Pozo, J.M. [Wireless Sensor Network Prototype System for Habitat Monitoring](#). Actas del Seminario Anual De Automática y Electrónica Industrial, Cartagena, Sep. 2008.

Doblaré, M. [Modelado biomecánico y mecanobiológico del tejido óseo. Acoplamiento entre imagen y simulación](#). IX Congreso Multimodalidad, Valencia (España), 2008.

Durán, P., Romero, E., Herguido, J., Peña, J.A. [Separación y almacenamiento de hidrógeno mediante ciclos redox sobre óxidos de hierro en lecho fijo](#). III Congreso Nacional de Pilas de Combustible CONAPPICE 2008. Zaragoza, 24-26 septiembre (2008). Organizado por: Asociación Española de Pilas de Combustible (APPICE). (Libro de actas, p. 403-406).

Esarte C., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. [Experimental and modelling study of acetylene-ethanol blends pyrolysis](#). Presentación oral. 2ª Reunión de la Sección Española del Instituto de la combustión. Libro de abstracts. Valencia (España). 8-9 mayo, 2008.

Esarte, C., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. [Formación de hollín en la pirólisis de mezclas acetileno-etanol. Impacto del uso del etanol](#). Póster. 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Aragón. Zaragoza (España). diciembre, 2008.

Escayola, J., Martínez-Espronedca, M., Martínez, I., Serrano, L., Trigo, J.D., Led, S., García, J. [Implementación de una Plataforma Ubicua de Monitorización de Pacientes basada en el Estándar ISO/IEEE11073](#). XXVI Congreso anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Proceedings pp. 273-276.

Escobar, M.T.; Moreno-Jiménez, J.M. (2008): [Agregación de Estructuras de Preferencia Individuales](#). Seminario "New Strategic Decision Making Tools: The Analytic Hierarchy Process and the Analytic Network Process". Valencia, 7 y 8 de julio de 2008.

Fabra, J., Álvarez, P., Bañares, J.A., Ezpeleta, J. [Integración en DENEb de componentes para la conectividad dinámica de los procesos Web. Aplicación a escenarios de gestión de emergencias basados en Sensor Web](#). IV Jornadas Científico Técnicas en Servicios Web y SOA (JSWEB 2008), pp. 42-55, Sevilla, 29-30 Octubre 2008.

Fabra, J., Álvarez, P., Bañares, J.A., Ezpeleta, J. [Integración Flexible de Procesos Web Basada en la Adquisición Dinámica de Protocolos de Interacción](#). XVI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCSD'08), Albacete (España), 11-13 de junio de 2008, pp. 107-121.

García del Pozo, J.M., Martínez, P.A., Otín, A. [CMOS SVCO for Applications in Gigahertz- Range](#). Actas del Seminario Anual De Automática y Electrónica Industrial, Cartagena, Sep. 2008.

García del Pozo, J.M., Sanz, M.T., Celma, S., Otín, A. [CMOS Optical Front-End for 10 Gigabit Ethernet in a 0.18µm Digital Process](#). Actas del Seminario Anual De Automática y Electrónica Industrial, Cartagena, Sep. 2008.

García, A., Peña, E., Martínez, M., Higuera, M., Gregorio, M.A., Doblaré, M. [Estudio experimental y modelado constitutivo de las propiedades mecánicas la arteria carótida de cerdo](#). XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica- CASEIB 2008, pg. 158-161, Valladolid (España), 2008.

Gil, E., Mendez, M., Vergara, J. M., Cerutti, S., Bianchi, A. M., Laguna, P. [Detección de Apnea del Sueño en](#)

niños mediante el Descenso en la Amplitud de las Oscilaciones de la Señal PPG y la HRV. *XXVI Congreso Anual de la Sociedad española de Ingeniería Biomédica, Valladolid, Octubre, pp. 513-516, 2008.*

Giménez J., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. *NO_x reduction by reburning with CH₄/C₂H₆ mixtures under oxy-fuel combustion conditions.* Presentación oral. 2ª Reunión de la Sección Española del Instituto de la combustión. Libro de abstracts. Valencia (España). 8-9 mayo, 2008.

Giménez, J., Millera, A., Bilbao, R., Alzueta, M.U. *Gas Natural como combustible de reburning: oxi-combustión frente a combustión con aire.* Póster. 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Aragón. Zaragoza (España). 10 diciembre, 2008.

González, L.A., Gómez-Benito, M.J., García-Aznar, J.M. *Simulación computacional de la evolución del callo en la regeneración ósea: influencia de la remodelación ósea externa.* *XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica-CASEIB 2008*, pg. 138-141, Valladolid (España), 2008.

Grasa, J., Asiaín, D., Gómez-Arrue, J., González, L., Gómez-Benito, M.J., García-Aznar, J.M., Server, R., Seral, B., Quero F., Doblaré, M. *Mecanismos de transmisión de carga en fijadores externos sobre fracturas de huesos largos. Estudio experimental sobre tibias de oveja.* *XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica-CASEIB 2008*, pg. 146-149, Valladolid (España), 2008.

Grasa, J., González, L., Gómez-Benito, M.J., García-Aznar, J.M., Bea, J.A., Laborda, P., Doblaré, M. *Caracterización mecánica de las propiedades del tejido óseo cortical.* *XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura.- GEF2008*, Vol. 1, pg. 23-28, Anales de Mécanica de la Fractura, Sigüenza (España), 2008.

Grasa, J., González, L., Gómez, M., García, J., Bea, J., Laborda, P., Doblaré, M. *Caracterización mecánica de las propiedades del tejido óseo cortical.* *XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura.- GEF2008*, 2008.

Haya M.L., Pardo J.I., Sayago F.J., Mainar A.M., Cativiela C., Urieta J.S. *Electrosíntesis orgánica: α -alcoxilación electroquímica de carbamatos.* Póster. 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón. Zaragoza. 10 diciembre, 2008

Herrera, A. *Comparación de dos abordajes posteriores distintos en la hemiartroplastia de cadera.* XI Congreso de la Sociedad Aragonesa de Cirugía Ortopédica y Traumatología .Teruel Mayo 2008

Herrera, A. *A proposito de un caso. Fractura femoral abierta bifocal tratada inicialmente con Fijación Externa y conversión a enclavado endomedular.* XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. *Abordaje mínimamente invasivo "mid-vastus" en artroplastia total de rodilla.* XI Congreso de la Sociedad Aragonesa de Cirugía Ortopédica y Traumatología .Teruel Mayo 2008

Herrera, A. *Abordaje mínimamente invasivo Mid-vastus en artroplastia total de rodilla .*XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. *Abordaje mínimamente invasivo para osteosíntesis con placa bloqueada en fractura del 1/3 proximal de humero.* XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. *Análisis de los factores determinantes del resultado quirúrgico de una serie de 83 pacientes con lesión traumática o tumoral de nervios periféricos.* XII Congreso Nacional de la Asociación Española de Microcirugía . Barcelona Noviembre 2008

Herrera, A. *Artroscopia como tratamiento del hombro rígido.* XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. *Colgajo del perone vascularizado destinado a la cobertura de grandes pérdidas de sustancia*

[oromandibular compuesta](#). XII Congreso Nacional de la Asociación Española de Microcirugía. Barcelona Noviembre 2008

Herrera, A. [Complicaciones de la fractura de cabeza de radio en la infancia](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. [Desarrollo experimental de nuevos materiales biodegradables para la reparación ósea](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. [Efectividad de un protocolo transfusional restrictivo en el tratamiento de la fractura de humero proximal](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. [Experiencia con el empleo del fijador externo Hoffmann II en el tratamiento de las fracturas y sus secuelas](#). VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fijación Externa . Pamplona . Febrero 2008

Herrera, A. [Fijación externa en las osteotomías desrotativas en la infancia](#). VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fijación Externa . Pamplona . Febrero 2008

Herrera, A. [Fijación interna de fracturas de radio distal con un nuevo implante endomedular.Datos preliminares](#) . XI Congreso de la Sociedad Aragonesa de Cirugía Ortopédica y Traumatología .Teruel Mayo 2008

Herrera, A. [Fractura desplazada del cuello femoral debida a una osteoporosis transitoria del embarazo](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. [Fractura femoral abierta tratada con fijación externa](#) . VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fijación Externa . Pamplona . Febrero 2008

Herrera, A. [Fractura osteocondral de condilo femoral en la infancia](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. [Hemiartroplastia mediante abordaje mínimamente invasivo para fracturas subcapitales de fémur](#). XI Congreso de la Sociedad Aragonesa de Cirugía Ortopédica y Traumatología .Teruel Mayo 2008

Herrera, A. [Herida por arma de fuego en la extremidad inferior.A proposito de un caso](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. [La fijación externa en el tratamiento de las fracturas de extremidad inferior en lesionados medulares](#). VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fijación Externa . Pamplona . Febrero 2008

Herrera, A. [Luxacion bilateral rotuliana tras alargamiento de miembros inferiores en paciente acondroplásico](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. [Osteosíntesis con placa de fracturas subcapitales de húmero mediante abordaje mínimamente invasivo](#). XI Congreso de la Sociedad Aragonesa de Cirugía Ortopédica y Traumatología .Teruel Mayo 2008

Herrera, A. [Protocolo de ahorro de sangre en fractura de cadera ”](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

Herrera, A. [Rescate de la articulación de la rodilla mediante injerto óseo vascularizado tomado del primer metatarsiano , en una rara manifestación de pseudoartrosis congénita de tibia tipo V de Boyd](#) . XII Congreso Nacional de la Asociación Española de Microcirugía . Barcelona Noviembre 2008

Herrera, A. [Resección del sacro en el tratamiento tumoral](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008

- Herrera, A. [Resultados funcionales a largo plazo tras plastia con injerto HTH](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008
- Herrera, A. [Revision de las fijaciones externas de húmero y codo : experiencia 2006-07 en el Hospital Miguel Servet](#) . VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fijación Externa . Pamplona . Febrero 2008
- Herrera, A. [Sudeck en fracturas tercio distal de radio](#). VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fijación Externa . Pamplona . Febrero 2008
- Herrera, A. [Tecnica minimamente invasiva sin drenaje en enclavado de fracturas pertrocanterea de fémur](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008
- Herrera, A. [Tratamiento artroscopico de la rotura de LCA con ligamentoplastia autologa de isquiotibiales](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008
- Herrera, A. [Tratamiento de la farctura de radio distal con un nuevo implante percutaneo endomedular.Datos preliminares](#). XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008
- Herrera, A. [Tratamiento de las fracturas de tercio distal de radio mediante un fijador externo radio-transparente](#) .XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008
- Herrera, A. [Tratamiento de una deformidad en genu valgo de fémur distal por hemiepisiodesis externa](#) . VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fijación Externa . Pamplona . Febrero 2008
- Herrera, A. [Tratamiento de una farctura-luxacion articular de 4ªMTCF de 2 meses de evolucion](#) XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008
- Herrera, A. [Tratamiento del hombro rígido con artrolisis artroscopica](#). XI Congreso de la Sociedad Aragonesa de Cirugía Ortopédica y Traumatología .Teruel Mayo 2008
- Herrera, A. [Ventajas del abordaje minimamente invasivo en el tratamiento de las fracturas pertrocanterea estables de fémur con sistema tornillo-placa deslizante](#) XLV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología . Valencia .Octubre 2008
- Herrera, A. [Experiencia con el fijador externo Wistrone en las fracturas de tercio distal de radio](#). VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fijación Externa . Pamplona Febrero 2008
- Herrera, A, Gracia, L, Ibarz Montaner, E. [Análisis clinico y biomecanico mediante el metodo de elementos finitos de las artrodesis circunferenciales para el tratamiento de la discopatía degenerativa lumbar](#) . *XLV Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología* ., 2008.
- Herrera, A. [El problema de la fractura osteoporotica](#). *I Congreso de la Sociedad Española de Fracturas Osteoporoticas* . Zaragoza 2008, 2008.
- Herrera, A. [La paciente osteoporotica en la consulta del cirujano ortopedico-traumatologo](#) . *Grupo de consenso multidisciplinar en osteoporosis* . Madrid , 2008.
- Herrera, A. [Tratamiento de los problemas de cementacion y estabilidad protesica en el paciente osteoporotico](#) . *Curso de Patología Osea* . Hospital del Mar. Universidad Autonoma de Barcelona , 2008.
- Herrera, A. [Tratamiento quirúrgico de las espondilitis infecciosas](#) . *XLV Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología* . 2008.
- Ibáñez, M. J., Álvarez, P., Ezpeleta, J. [Verificación de la compatibilidad sintáctica de las interacciones entre](#)

procesos Web ejecutados en DENEb. XVI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCSD'08), Albacete (España), 11-13 de junio de 2008, pp. 123-137.

Lanchares, E. Córnea: [Biomecánica y remodelamiento corneal](#). 23 CONGRESO SECOIR, Madrid (España), 2008.

Lanchares, E., del Buey, M., Calvo, B., Doblaré, M. [Simulación numérica del refuerzo estructural de segmentos intracorneales sobre la biomecánica corneal](#). 23 CONGRESO SECOIR, pg. 25-26, Madrid (España), 2008.

Lasierra, N., Alesanco, A., Gilaberte, Y., González, N., Sanchez, M.A., Magallón, R., García, J. [Diseño y evaluación de un sistema de Teledermatología basado en tecnologías web](#). XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, 2008. Proceedings pp. 57-60.

Lasierra, N., Campos, C., Caudevilla, E., Alesanco, A., Fernández, J., Palacios, G., García, J. [Implantación y evaluación de un servicio de electroencefalografía en tiempo real](#). XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, 2008. Proceedings pp. 65-68.

Lázaro M.J., Calvillo L., Alegre C., Moliner R., Pardo J.I., Pastor E., Alcaide F. [Nuevos materiales carbonosos sintéticos como soporte de electrocatalizadores para pilas de combustible polimérica](#). Póster. Primer Simposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas (HYCELTEC 2008). Bilbao. 1-4 julio, 2008

Lorente, E., Peña, J.A., Herguido, J. [Uso de óxidos de hierro con aditivos en el proceso 'steam-iron' para almacenamiento de hidrógeno](#). III Congreso Nacional de Pilas de Combustible CONAPPICE 2008. Zaragoza, 24-26 septiembre (2008). Organizado por: Asociación Española de Pilas de Combustible (APPICE). (Libro de actas, p. 351-354).

Lucía, O., Millán, I., Burdío, J.M., Acero, J., Llorente, S. [Análisis del control de ciclo de servicio asimétrico aplicado al semipunto resonante serie para calentamiento por inducción doméstico](#). XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Cartagena, Sep. 2008. ISBN-13: 978-84-96997-04-2.

Majarena, A, Pastor, J, Jiménez, R, Yagüe, J, Aguilar, J. [Desarrollo de un modelo de error para el diseño y caracterización de un sistema de medición de altas prestaciones basado en estereometría](#). XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. *Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5072)*, 2008.

Malve, M., García, A., Martínez, M.A., Ohayon, J., Doblaré, M. [Análisis fluidodinámico del flujo sanguíneo en la bifurcación de arteria coronaria izquierda](#). Ponencia oral (con publicación). XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008), V Jornadas de la Red Temática en Ingeniería Biomédica (REDINBIO 2008). 15-17 Octubre Valladolid (España). 2008.

Mamaqi, X.; Moreno-Jiménez, J.M.; Muñoz, L. (2008): [Efectividad de la e-participación en la e-governancia](#). Seminario "New Strategic Decision Making Tools: The Analytic Hierarchy Process and the Analytic Network Process". Valencia, 7 y 8 de julio de 2008.

Mamaqui, X.; Moreno-Jiménez, J.M.; Muñoz, M. (2008): [Efectividad de la e-governancia en el gobierno electrónico de la sociedad. Aplicación en el caso de Gran Scala](#). XXII Anales de Economía Aplicada, 19-21 de junio de 2008.

Marcos Torcal, José S. Urieta, Luis Martín, Juan I. Pardo, Ana M. Mainar. [Medidas P-p-T de las mezclas 1-propanol o 2-propanol + linalool](#). Póster. XI Encuentro Inter-bienal del Grupo Especializado de Termodinámica (Reales Sociedades de Química y Física). Jaca-Zaragoza. 7-10, Septiembre, 2008.

Marcuello, P., Aso, I., Peña, J.A. [Hidrogena Zaragoza-EXPO 2008: Configuración, análisis de variables y estrategias de operación](#). III Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2008).

Martín, L. Langa, E., Pieper, H., López, R., Gracia, E., Urieta, J.S., Cacho, J. [Aprovechamiento de residuos en la](#)

- industria vitivinícola. Póster. 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón. Zaragoza. 10 diciembre, 2008.
- Martínez, I., Escayola, J., Fernández de Bobadilla, I., Martínez-Espronceda, M., Serrano, L., Trigo, J., Led, S., García, J. [Optimización de una Plataforma Telemática para Monitorización de Pacientes orientada a u-Salud, y basada en Estándares y Plug-and-Play](#). VII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL).
- Martínez-Espronceda, M., Escayola, J., Led, S., Serrano, L., Martínez, I., Trigo, J. D., García, J. [Propuesta de una Nueva Arquitectura de Software para uso del Estándar ISO/IEEE 11073 en Dispositivos Médicos de Limitada Capacidad de Procesado y Memoria](#). XXVI Congreso anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Proceedings pp. 69-72.
- Mediano, A. [Dependence of SAR with nanoparticles concentration in maghemite-based Ferrofluids](#). *NanoBio-Europe 2008 Conference; Barcelona, España; 9-13 Junio 2008.*, 2008.
- Mediano, A. [Magnetic bioferrofluids with tailored properties for biomedical applications](#). *NanoBio-Europe 2008 Conference ; Barcelona, España; 9-13 Junio 2008.*, 2008.
- Medrano, J.A., Oliva, M., Ruiz, J., García, L., Arauzo, J. [Reformado catalítico con adición de pequeñas cantidades de oxígeno. Ácido acético como compuesto modelo del bio-oil](#) Póster. 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) en Aragón. Zaragoza, 10 diciembre 2008.
- Medrano, N., Calvo, B., Digón, D., Bolea, J., Celma, S. [Laboratorio Remoto para la Docencia de Instrumentación Inteligente](#). Actas del VIII Congreso Sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, Zaragoza, Julio 2008.
- Millán, I., Puyal, D., Burdío, J.M., Lucía, O., Palacios, D. [Medida de pérdidas en los dispositivos de un inversor semipunte resonante serie para inducción doméstica](#). XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Cartagena, Sep. 2008. ISBN-13: 978-84-96997-04-2.
- Monasterio, V, Laguna, P, Martínez, J. [Estimación Multiderivacional de Alternancias de Onda T con Análisis de Componentes Principales](#). *Comunicaciones del XXVI Congreso Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. pp. 41-44, 2008.*
- Monasterio, V, Martínez, J. [Análisis Multiderivacional de Alternancias de Onda T en Prueba de Esfuerzo](#). *Comunicaciones del XXVI Congreso Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. pp. 45-48, 2008.*
- Moreno-Jiménez, J.M.(2008): [Presupuestos Participativos vía Internet en el Ayuntamiento de Zaragoza](#). Seminario "New Strategic Decision Making Tools: The Analytic Hierarchy Process and the Analytic Network Process". Valencia, 7 y 8 de julio de 2008.
- Moreno-Jiménez, J.M.; Salvador, M. (2008): [Compatibilidad interna y externa en Is e-cognocracia](#). XXII Anales de Economía Aplicada, 19-21 de junio de 2008.
- Muñoz, A., Bataller, V., Villarroel, J.L., Cuchi, J.A., Ayuso, N., Viñals, V., Lera, F., Mediano, A., Molina, P., Larma, R. [Estado del arte en comunicaciones inalámbricas subterráneas](#). 2º Congreso Español sobre Cuevas Turísticas, CUEVATUR CANTABRIA-2008, Santander. 2008.
- Revuelto, J., Medrano, N., Calvo, B., Zatorre, G., Celma, S. [An Analog Programmable Circuit for Resistive Transducers](#). Actas de la Reunión de la Iber Red en Micro y Nano Tecnologías, Tarragona, Nov. 2008.
- Robles, J., Ochoa, I., Pérez, M., Alcaine, C., Grasa, J., Prósper, F., Doblaré, M. [Modificación en las propiedades mecánicas de las mallas de colágeno combinadas con células mesenquimales humanas](#). *LXXIII Congreso Nacional de Urología*, Barcelona (España), 2008.
- Sampietro, A., Moreo, P., Pérez, M.A., García-Aznar J.M., Doblaré, M. [Aplicación de herramientas informáticas](#)

al diseño de implantes dentales. *XXXVIII Reunión de la Sociedad Española de Prótesis Estomatológica (SEPES)*, 16-18 Octubre 2008. Zaragoza (España).

Sánchez C., de Mingo, J, García, P, Valdovinos, A., Carro P.L., *Modelado Comportacional con Memoria de Amplificadores de Potencia de RF. XXIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2008*, 2008.

Sancho-Jiménez, G., Béjar, R., Muro-Medrano, P.R. *Servicios de geoprocésamiento accesibles por Internet, posibilidades en la IDEE*. International Congress on Geomatic & Survey Engineering, IX Congreso Nacional TOP-CART. Pages 3. Valencia, España, 18-21 Feb., 2008.

Santolaria J., Pastor J., Jiménez R., Brosed F.J., Aguilar J. J., *Reducción de la incertidumbre de medida en sistemas de precisión mediante técnicas de optimización de modelos cinemáticos y modelos de corrección. XVII Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación*, San Sebastián, 2008.

Santolaria, J, Aguilar, J, Pastor, J, Jiménez, R, Cajal, C. *Técnica de Identificación de Parámetros Cinemáticos para Brazos Articulados de Medición por Coordenadas a partir de Información Multi-postura usando un Palpador de Asiento Cinemático. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5072)*, 2008.

Saz, Ó, Lleida, E. *Modelado Acústico de los Errores en la Realización de Fonemas para. IV Congreso en Fonética Experimental, Granada*, 2008.

Seral, B., Pérez, M.A., Bea, J.A., Ranera, M., Val, S., Seral, F., Doblaré, M. *Rotura de un vástago de lord de 22 años de evolución. Estudio con micro-tc y microscopio electrónico. INVESCOT 2008, Vol. I, Madrid (España)*, 2008.

Seral, B., Pérez, M.A., Moreo, P., García-Aznar, J.M., Doblaré, M., Seral, F. *Simulación del proceso de osteointegración de un vástago no cementado tipo Zweymuller. INVESCOT 2008, Vol. I, Madrid (España)*, 2008.

Teruel, M.I., García, J., Oro, M.A., Pardo, J.I. Mainar, A.M. *EOS para la predicción del comportamiento volumétrico de los sistemas 1-propanol o 2-propanol + linalool. Póster. XI Encuentro Inter-bienal del Grupo Especializado de Termodinámica (Reales Sociedades de Química y Física). Jaca-Zaragoza. 7-10, Septiembre, 2008.*

Toncovich, A.; Moreno, J.M.; Aguarón, J.; Altuzarra, A.; Escobar, M.T; Mamaqi, X.; Turón, A. (2008): *Emplazamiento de Gran Scala*. Seminario "New Strategic Decision Making Tools: The Analytic Hierarchy Process and the Analytic Network Process". Valencia, 7 y 8 de julio de 2008.

Toncovich, A.; Moreno-Jiménez, J.M.; Casal, R. (2008): *Planificación jerárquica de la producción con mantenimiento mediante programación por metas. XXII Anales de Economía Aplicada*, 19-21 de junio de 2008.

Trigo, J. D., Escayola, J., Martínez-Espronedada, M., Martínez, I., Serrano, L., Led, S., García, J. *Evolución del Estándar ISO/IEEE11073 para Interoperabilidad de Dispositivos Médicos Personales en Entornos Ubicuos. XXVI Congreso anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Proceedings pp. 265-268.*

Turón, A.; Moreno-Jiménez, J.M. (2008): *Herramientas de Visualización Gráfica para AHP*. Seminario "New Strategic Decision Making Tools: The Analytic Hierarchy Process and the Analytic Network Process". Valencia, 7 y 8 de julio de 2008.

Turón, P., Moreno-Jiménez, J.M. (2008): *Visualización gráfica e identificación de argumentos en la ecognocracia. XXII Anales de Economía Aplicada*, 19-21 de junio de 2008.

Used, J., Martín, J.C. *Determinación de estructuras topológicas de atractores caóticos mediante el estudio de*

sus secciones de Poincaré: aplicación a un láser de fibra dopada con erbio. Nolineal 2008. Barcelona, Junio 2008.

Valiente, A., Medrano, J.A., Oliva, M., Ruiz, J., García, L., Arauzo, J. [Producción de hidrógeno mediante reformado en fase acuosa](#). Póster. 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) en Aragón. Zaragoza, 10 diciembre 2008.

Velázquez, J., Albajez, J., Yagüe, J., Lope, M., Aguilar, J. [Desarrollo de Palpadores Autocentrantes de Bajo Coste para Máquinas Herramienta](#). XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5072), 2008.

2.5 Organización de Congresos

- **III Jornadas de Comercio Electrónico y Seguridad (JCEL).** Zaragoza, 2-4 de abril de 2008.
La Cátedra Telefónica de la Universidad de Zaragoza y el I3A organizan la tercera edición de las Jornadas de Comercio Electrónico (JCEL) en el Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza (<http://jcel.unizar.es>). Esta edición se centra en las Tendencias Tecnológicas, ofreciendo distintas temáticas que tratan tanto aspectos actuales como posibilidades futuras de tecnologías y oportunidades de los negocios electrónicos.
- **XI Encuentro inter-bienal del Grupo especializado de Termodinámica.** Jaca, del 7 al 10 de septiembre de 2008.
El XI Encuentro Inter-Bienal del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química tiene lugar entre los días 7 y 10 de septiembre de 2008 en la Residencia Universitaria Internacional de Jaca organizado por el grupo GATHERS (Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies) integrado en el I3A.
- **Jornada Técnica “Normalización en Metrología Dimensional”.** Zaragoza, 22 de Septiembre de 2008.
El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) colabora en la organización de esta jornada técnica impartida por expertos internacionales en el ámbito de la Metrología Dimensional y Normalización, dentro del marco de la celebración de las XXV Jornadas de Trabajo Internacionales del Comité ISO/TC 213.
- **Cost Action C21 – Towntology.** Zaragoza, 20 y 21 de octubre de 2008.
La Universidad de Zaragoza acoge durante los días 20 y 21 de octubre el workshop anual y las sesiones de trabajo del COST Action C21-Towntology, red internacional de investigación en el campo de la ingeniería civil urbana. En esta ocasión, el encuentro está organizado por el Grupo de Investigación de Sistemas de Información Avanzados (IAAA) del I3A, y cuenta con la colaboración de la empresa GeospatiumLab.
<http://iaaa.cps.unizar.es/towntology/index.html>
- **V Jornadas sobre Búsqueda de Soluciones a los Accidentes de Tráfico.** Zaragoza, 5-7 de noviembre de 2008.
Del 5 al 7 de noviembre se desarrollan las V Jornadas sobre Búsqueda de Soluciones al problema de los accidentes de tráfico organizadas por el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Estas Jornadas se presentan como un foro anual abierto a la participación de todos los profesionales, instituciones y empresas cuyas actividades existan, al menos en parte, por el mero hecho de existir los accidentes de tráfico.
<http://gsv.unizar.es/home.php>
- **Semana de la Ingeniería. Del 10 al 14 de noviembre de 2008.**
La Universidad de Zaragoza, el CPS, CiRCE, EUITI y el I3A organizan la I Semana de la Ingeniería con la idea de fomentar y difundir la cultura tecnológica, y con el objetivo de llegar a todos los públicos de nuestra sociedad. El I3A patrocina además el Taller de Medioambiente dirigido a estudiantes de ESO/Bachiller con el propósito de concienciar al ciudadano de la importancia del desarrollo sostenible en el contexto de la ingeniería y de la tecnología compatible con el respeto al medioambiente.
- **3ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón.** Zaragoza. 10 de diciembre de 2008.
La 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón tiene lugar el día 10 de diciembre de 2008 en las dependencias de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza organizada por las Sección Territorial de Aragón de la Real Sociedad Española de Química. Actuó como Secretario del Comité Organizador Juan I. Pardo que es miembro del I3A (grupo GATHERS).

2.6 Tesis Doctorales defendidas en 2008

- Sistema de navegación inercial montado en un vehículo y controlado por sistema GPS
Autor: Alberto Novella
Director: Dr. D. Santiago Baselga, Dr. D. Mario Maza
Fecha de lectura: 31 de enero de 2008
- Aplicación de redes neuronales artificiales al análisis de defectos en rodamientos mediante procesamiento de sus vibraciones con técnicas cepstrum y envolvente
Autor: Luis Alberto Ortega
Director: Dr. D. Luis Lezaún Martínez, Dr. D. Francisco Martínez Gómez
Fecha de lectura: 8 de febrero de 2008
- Análisis fluido-termo-mecánico de vehículos cisterna criogénicos
Autor: Ramón Miralbés
Director: Dr. D. Luis Castejón
Fecha de lectura: 12 de febrero de 2008
- Formación y caracterización del soot producido por pirólisis de hidrocarburos gaseosos
Autor: M^a Pilar Ruiz Ramiro
Director: Dr. D. Rafael Bilbao y Dra. D^a M^a Ujué Alzueta
Fecha de lectura: 15 de febrero de 2008
- Integração térmica e otimização termoeconômica aplicadas ao processo industrial de produção de açúcar e etanol a partir da cana de açúcar
Autor: Adriano Viana Ensinas
Director: Dra. Dña. Silvia Azucena Nebra, Dr. D. Luis M^a Serra de Renobales
Fecha de lectura: 19 de febrero de 2008
- Estudio densitométrico del remodelado óseo en artroplastias de cadera cementadas
Autor: Eduardo Joven Aliaga
Director: Dr. D. Antonio Herrera
Fecha de lectura: Febrero 2008
- Análisis de líquenes como biomonitores de la contaminación atmosférica en ecosistemas naturales a través de la determinación de PAHs
Autor: María Blasco Bigatá
Director: Dr. D^a Cristina Nerín de la Puerta y Dr. D^a Celia Domeño
Fecha de lectura: 22 de abril de 2008
- Estudio de la efectividad de un protocolo para mejorar la política transfusional en cirugía ortopédica mayor electiva. Papel del hierro sacarosa intravenoso y epoetina alfa en la prevención y tratamiento de la anemia perioperatoria en la artroplastia total primaria de rodilla
Autor: Rafael Cardona Malfey
Director: Dr. D. Antonio Herrera
Codirectores: Drs. J. Cuenca, Dr. J.A. García Herce
Fecha de lectura: Abril 2008
- Estudio comparativo entre ligamentoplastia con isquiotibiales frente a la técnica hueso-tendon-hueso para el tratamiento de las roturas del ligamento cruzado anterior
Autor: Manuel Malillos Torán
Director: Dr. D. Antonio Herrera
Co-director: Fernando Martínez
Fecha de lectura: Abril 2008

- [Estudio de sólidos con propiedades redox en aplicaciones de aprovechamiento de hidrógeno](#)
Autor: Esther Lorente Royo
Director: Dr. D. Javier Herguido, Dr. D. José Ángel Peña
Fecha de lectura: 23 de mayo de 2008
- [Desenvolvimento e validação de método analítico para determinação de caprolactama em simulantes de alimentos: estudo de migração e efeito da irradiação](#)
Autor: Juliana Félix
Director: Dr. D^a Cristina Nerín de la Puerta, Dr. D^a Magali Monteiro y Dr. D^a Marisa Padula
Fecha de lectura: Mayo 2008
- [Sistema innovador de absorción de energía para la protección de motoristas y ciclistas en impactos con guardarrailes](#)
Autor: Jesús Martín
Director: Dr. D. Luis Castejón. Dr. D. Ricardo Ríos
Fecha de lectura: 9 de junio de 2008
- [A Determinación de la probabilidad de fallo en componentes metálicos sometidos a estados multiaxiales de tensión mediante la utilización de elementos finitos probabilistas y modelos estadísticos de daño acumulado](#)
Autor: Susana Calvo
Director: Dr. D. José Antonio Bea, Dr. D. José Luis Núñez
Fecha de lectura: 20 de junio de 2008
- [Análisis genéticos y genómica funcional aplicados al estudio de la susceptibilidad a scrapie](#)
Autor: D^a Carmen Serrano
Director: Dra. D^a Inmaculada Martín Burriel y Dr. D^a M^a Pilar Zaragoza
Fecha de lectura: 9 de julio de 2008
- [Visual Control of Mobile Robots through multiple view geometry](#)
Autor: Gonzalo López Nicolás
Director: Dr. D. Carlos Sagüés, Dr.D. José Jesús Guerrero
Fecha de lectura: 18 de septiembre de 2008
- [Algunos problemas inelásticos en el modelado de vasos sanguíneos. Aplicaciones a estados no fisiológicos y cirugía vascular](#)
Autor: D. Víctor Alastrué Vera
Director: Dr. D. Manuel Doblaré y Dr. D. Miguel Angel Martínez Barca
Fecha de lectura: 19 de septiembre de 2008
- [Simulación multiescala de la regeneración de tejido óseo en procesos de ingeniería tisular](#)
Autor: D. José Antonio Sanz Herrera
Director: Dr. D. José Manuel García-Aznar y Dr. D. Manuel Doblaré
Fecha de lectura: 26 de septiembre de 2008
- [Underwater SLAM for structured environments using an imaging sonar](#)
Autor: David Rivas
Director: Dr. D. Pere Ridao, Dr.D. José Neira
Fecha de lectura: 29 de septiembre de 2008
- [Mathematical modelling and computational simulation of the mechanobiological behaviour of bone implants interfaces](#)
Autor: D. Pedro Moreo Calvo
Director: Dr. D. José Manuel García-Aznar y Dr. D. Manuel Doblaré
Fecha de lectura: 17 de octubre de 2008

- [Visual localization for Robotics: Metric, topological and higher abstraction levels](#)
Autor: Ana Cristina Murillo
Director: Dr. D. José Jesús Guerrero, Dr.D. Carlos Sagüés
Fecha de lectura: 30 de octubre de 2008
- [Divide and Conquer: EKF SLAM in O\(n\)](#)
Autor: D^a Lina María Paz Pérez
Director: Dr. D. José Neira Parra
Fecha de lectura: 4 de noviembre de 2008
- [Aplicación de técnicas ópticas para la detección de puntos calientes y procesos de degradación superficial en materiales superconductores cerámicos](#)
Autor: D^a Sara Recuero
Director: Dr. D. Nieves Andrés y Dr. D. L. Angurel
Fecha de lectura: 28 de noviembre de 2008
- [Active Map Learning for Robots: Insights into statistical consistency](#)
Autor: D. Rubén Martínez
Director: Dr. D. José Ángel Castellanos
Fecha de lectura: 28 de noviembre de 2008
- [Modelos de comportamiento para aleaciones con memoria de forma. Aplicación al diseño de ferulajes y stents de NiTi](#)
Autor: D. Sergio Estanislao Puértolas
Director: Dr. D. Luis Gracia
Fecha de lectura: 12 de diciembre de 2008
- [Acoustic Modeling Advances for Speech Recognition](#)
Autor: D. Antonio Miguel Artiaga
Director: Dr. D. Eduardo Lleida
Fecha de lectura: 12 de diciembre de 2008
- [Feature-based human tracking: from coarse to fine](#)
Autor: D. Jesús Martínez del Rincón
Director: Dr.D. Carlos Orrite
Fecha de lectura: 15 de diciembre de 2008
- [Variational techniques with applications to segmentation and registration of medical images](#)
Autor: D^a Mónica Hernández
Director: Dr. D. Salvador Olmos
Fecha de lectura: 16 de diciembre de 2008
- [Terapia génica no viral en modelos animales de Esclerosis Lateral Amiotrófica](#)
Autor: María Moreno Igoa
Director: Dr. D^a Rosario Osta Pinzotas
Fecha de lectura: 17 de diciembre de 2008
- [Método combinado para la minimización de agua y energía en procesos de pulpa para papel](#)
Autor: Jesús Martínez Patiño
Director: Dr. D. Luis M^a Serra de Renobales, Dr. D. Martín Picón Núñez y Dr. D. Vittorio Verda
Fecha de lectura: 18 de diciembre de 2008
- [Obtención de hidrógeno en un reactor de lecho fluidizado con circulación interna \(ICFBR\) mediante separación de mezclas H₂/CH₄](#)
Autor: D. Esteban José Carazo
Director: Dr. D. Javier Herguido y Dr. D. José Ángel Peña
Fecha de lectura: 18 de diciembre de 2008

- Análisis de los factores determinantes en la logística de distribución de hidrógeno
Autor: D. Antonio López Peña
Director: Dr. D. Emilio Larrodé
Fecha de lectura: 19 de diciembre de 2008

2.7 Otros resultados y actividades

Estancias de investigación

Investigador: Carlos Orrite
Universidad o Centro: Faculty of Computing, Information Systems & Mathematics, Kingston University London
Periodo: Desde marzo hasta julio de 2008
Grupo del I3A: CV Lab

Investigador: José Luis Briz
Universidad o Centro: MASC Laboratory, University of California, Santa Cruz (UCSC)
Periodo: 2 meses
Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Enrique Torres
Universidad o Centro: International Computer Science Institute
Periodo: Desde el 1 de septiembre hasta el 12 de junio del 2009
Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Belén Calvo
Universidad o Centro: Instituto de Microelectrónica de Barcelona
Periodo: Desde enero hasta junio 2008
Grupo del I3A: GDE

Investigador: Aránzazu Otín
Universidad o Centro: Electronics Research Laboratory. Delft University of Technology
Periodo: Desde junio hasta agosto 2008
Grupo del I3A: GDE

Investigador: M^a Teresa Sanz
Universidad o Centro: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica, y Electrónica, INAOE, México
Periodo: Desde julio hasta diciembre 2008
Grupo del I3A: GDE

Investigador: M^a José Gómez
Universidad o Centro: Institute of orthopaedic research and biomechanics. University ULM (ALEMANIA)
Periodo: Desde julio hasta noviembre 2008
Grupo del I3A: GEMM

Investigador: José Antonio Bea
Universidad o Centro: Harvard - MIT Health Sciences and Technology, Boston (EE.UU)
Periodo: Desde septiembre hasta diciembre 2008
Grupo del I3A: GEMM

Investigador: Amaya Pérez del Palomar
Universidad o Centro: Columbia University, Nueva York (EE.UU)
Periodo: Desde septiembre hasta diciembre 2008
Grupo del I3A: GEMM

Investigador: Juan José Aguilar
Universidad o Centro: Center for Precision Metrology (Charlotte Research Institute) University of North Carolina at Charlotte.
Periodo: Desde 1 de mayo de 2008, 18 semanas
Grupo del I3A: GIFMA

Investigador: Elvira Mayordomo
Universidad o Centro: Iowa State University
Periodo: Desde 3 de febrero de 2008, 17 semanas
Grupo del I3A: GISED

Investigador: Diego Gutiérrez
Universidad o Centro: Department of Computer Science, University of Bristol
Periodo: Desde 1 Abril 2008 hasta el 15 Junio 2008
Grupo del I3A: GIGA

Investigador: Diego Gutiérrez
Universidad o Centro: Computer Graphics Laboratory, University of California San Diego
Periodo: Desde 01 Julio 2008 hasta el 30 Agosto 2008
Grupo del I3A: GIGA

Investigador: Sergio Ilari
Universidad o Centro: LAMIH, University of Valenciennes, Valenciennes (Francia)
Periodo: Desde 22 de Mayo de 2008 a 24 de Junio de 2008
Grupo del I3A: GISED

Investigador: Javier Campos
Universidad o Centro: Dipartimento di Informatica, Università di Torino, Italia
Periodo: dos semanas (junio 2008)
Grupo del I3A: GISED

Investigador: Joaquín Ezpeleta
Universidad o Centro: Digital Enterprise Research Institute, National University of Ireland in Galway
Periodo: Desde septiembre 2008 hasta febrero 2009
Grupo del I3A: GISED

Investigador: Joan J. Manyá
Universidad o Centro: Hawaii Natural Energy Institute (University of Hawaii), Honolulu, Hawaii, USA.
Periodo: Desde 1 de Febrero de 2008 hasta 31 de Julio de 2008
Grupo del I3A: GPT

Investigador: Teresa Mendiara
Universidad o Centro: Denmark Technical University
Periodo: Desde Octubre 2007-hasta la actualidad
Grupo del I3A: GPT

Investigador: Esther Pueyo
Universidad o Centro: Oxford University Computing Laboratory, Oxford, UK
Periodo: Desde Julio de 2007 hasta Febrero de 2008
Grupo del I3A: GTC

Investigador: Esther Pueyo
Universidad o Centro: Oxford University Computing Laboratory, Oxford, UK
Periodo: Desde Junio de 2008 hasta Febrero de 2009
Investigador: Esther Pueyo
Grupo del I3A: GTC

Investigador: Pedro Ramos
Universidad o Centro: Laboratorio IMS LAPS de la Universidad de Bordeaux I
Periodo: Desde el 1 de Marzo de 2008 al 31 de Julio de 2008
Grupo del I3A: GTC

Investigadores visitantes

Investigador visitante: Jacques Ohayon
Universidad: School of medicine, Grenoble (FRANCIA)
Grupo receptor: GEMM
Periodo: 28/04-02/05/2008

Investigador visitante: Miguel Villagómez Galindo
Universidad: Universidad Michoacán de San Nicolás de Hidalgo, Morelia (MEXICO)
Grupo receptor: GEMM
Periodo: 01/11/2007 hasta 31/09/2009

Investigador visitante: Maria Isabel Giraldo Pave
Universidad: Universidad Escuela de Ingeniería de Antioquía. Medellín (COLOMBIA)
Grupo receptor: GEMM
Periodo: Enero-Junio de 2008

Investigador visitante: Marco Cantina
Universidad: Politécnico de Milan (ITALIA)
Grupo receptor: GEMM
Periodo: 24/03-23/04/2008

Investigador visitante: Christian Desmarais-Trepanier
Universidad: Ecole de Technologie Superieure - University of Quebec. Montreal (CANADA)
Grupo receptor: GEMM
Periodo: Abril - Junio de 2008

Investigador visitante: Maricella Delgadillo
Universidad: MIT (BOSTON)
Grupo receptor: GEMM
Periodo: 10/06-10/09/2008

Investigador visitante: Loic Debeugny
Universidad: UTC (FRANCIA)
Grupo receptor: GEMM
Periodo: 21/06/2008 hasta 19/12/2008

Investigador visitante: Andreas Menzel
Universidad: Lund University, (Suecia)
Grupo receptor: GEMM
Periodo: 16-18/09/2008

Investigador visitante: Robert J. Hocken
Universidad: University of North Carolina at Charlotte (UNCC)
Grupo receptor: GIFMA
Periodo: Del 17 al 25 de febrero de 2008

Investigador visitante: Henrique Holanda
Universidad: Universidade Federal de Ceará, Brasil
Grupo receptor: GISED
Periodo:

Cursos y Conferencias Científicas

- Arauzo, Jesús. [Gasificación de Biomasa Vegetal](#). Instituto Costarricense de Electricidad, San José (Costa Rica). Curso de 56 horas, del 20 al 28 de noviembre de 2008.
- Cacho, Juan. [El vino: aromas, colores y sabores](#) Programa Ciencia Viva del Gobierno de Aragón. Zaragoza 2008.
- Cacho, Juan. [El vino en la dieta Mediterránea](#). Tecnología de Alimentos. Colegio Mayor Santa Isabel (Zaragoza) 2008.
- Cacho, Juan. [El vino: Ciencia, cultura y tradición](#). Universidad de Zaragoza (C.P.S.) 2008.
- Cacho, Juan. [La Garnacha, una uva arraigada en Aragón](#). Jornadas Slow-Food. Zaragoza 2008.
- Cacho, Juan. [El vino: Una visión histórica](#). Ejea de los Caballeros (Zaragoza) 2008.
- Cacho, Juan. [El aroma y la cata del vino](#). Cursos Rioja. Haro 2008.
- Cacho, Juan. [Incidencia de los compuestos nitrogenados en el aroma del vino](#). Cursos Rioja, Haro 2008.
- Cacho, Juan. [Importancia del aroma varietal en la calidad del vino](#). Jornadas Científicas Enológicas. Magdalena, Azores 2008.
- Cacho, Juan. [La uva Parraleta, de la extinción a la excelencia](#). Academia Aragonesa de Gastronomía. Aula Cultural del Corte Inglés. Zaragoza 2008.
- Cacho, Juan. [Aromas varietales y su importancia sensorial](#). Jornadas Científicas del Instituto del Vino de Castilla La Mancha. Tomelloso 2008.
- Cacho, Juan. [The influence of varietal, fermentation and aging aromas in wine style](#). 1ª Conferencia da Tapada. Lisboa 2008.
- Cacho, Juan. [Perspectives and limits in Enologia Research](#). Centro de Estudios Pedro Pascual. Benasque 2008.
- Silva, Manuel. [Sobre la institucionalización de la ingeniería civil española en el siglo XIX. El papel de la ingeniería Industrial](#), Lección Magistral del curso 2007/2008, ETSII de Málaga, marzo, 2008.
- Garcés, J. Ignacio. [Applications of High-Resolution Optical Spectroscopy in Optical Networks Research](#). Garcés, J. Ignacio. 13th European Conference on Networks & Optical Communications. Viena. Charla invitada. Julio. 2008.
- Garcés, J. Ignacio. [Curso sobre sensores fotónicos](#). 30 de junio al 2 de julio de 2008. Jaca (España). Organizado por los Cursos de Verano de la UZ.
- Herrera, Antonio. [De la biología a la biomecánica .El proceso degenerativo de la columna lumbar](#). Seminarios Científicos IACS. Facultad de Medicina. Zaragoza. Noviembre 2008.
- Herrera, Antonio. [Estado actual de las Infecciones en Aparato Locomotor](#). II Curso de Actualización en Infecciones. Zaragoza Noviembre 2008,
- Herrera, Antonio. [La razón de ser de SEFRAOS](#). Jornada Multidisciplinar de la Sociedad Española de Fracturas Osteoporóticas. Granada .Junio 2008.
- Herrera, Antonio. [Problemas ortopedicos del acondroplásico adulto](#). Jornadas APAS . Zaragoza. Noviembre 2008.
- Herrera, Antonio. [Tratamiento de los problemas de cementación y estabilidad protésica en el paciente osteoporótico](#). Curso de formación en Patología Ósea “: Hospital del Mar. Barcelona . Abril 2008.
- Neira, José. [Charla en el workshop Future Directions in Visual Navigation](#), en la conferencia ICRA 2008, Pasadena, USA.
- Neira, José. [Conferencia plenaria en las Jornadas Argentinas de Robótica JAR 2008](#) , Noviembre 12-14, Bahía Blanca, Argentina.
- Neira, José. [Curso de master en Erasmus-Mundus Master in Vision and Robotics](#) en Girona.
- Neira, José. [Seminario en el Freesubnet Workshop on Navigation, parte del NGCUV2008](#), IFAC Workshop on Navigation, Guidance and Control of Underwater Vehicles, en Killaloe, Irlanda, April 7th, 2008
- Silva, M. [Des systèmes logiques aux hybrides: Un parcours dans les Sciences de l'Ingénieur, 50 Ans d'Automatique a Grenoble](#), septiembre, 2008. (Conferencia invitada con motivo de cumplirse el medio siglo de la fundación por el prof. R. Perret del laboratorio d'Automatique de Grenoble).
- Silva, M. [Conferencia invitada sobre temas relativos a Técnica e Ingeniería en España](#). Zaragoza (CPS, UZA, febrero).
- Silva, M. [Conferencia invitada sobre temas relativos a Técnica e Ingeniería en España](#). Barcelona (ETSEI, UPC, abril).
- Silva, M. [Conferencia invitada sobre temas relativos a Técnica e Ingeniería en España](#). Málaga (ETSII, Univ. de Málaga, abril).

- Silva, M. Conferencia invitada sobre temas relativos a Técnica e Ingeniería en España. Valladolid (ETSII, Univ. de Valladolid, mayo).
- Silva, M. Conferencia invitada sobre temas relativos a Técnica e Ingeniería en España. Sevilla (ESI, Univ. de Sevilla, noviembre).
- Silva, M. Conferencia invitada sobre temas relativos a Técnica e Ingeniería en España. París (École Nationale des Ponts et Chaussées) y Málaga (Academia Malagueña de Ciencias).

Participación relevante en Comités Científico-Técnicos

• Revistas

- Nombre del Investigador: Begoña Calvo Calzada
Tipo de participación: Miembro comité editorial
Nombre completo de la revista: International Journal for Computation Vision and Biomechanics
Período de vigencia: 2008-
- Nombre del investigador: Javier Campos Laclaustra
Nombre completo de la revista: IEEE Transactions on Industrial Informatics
Cargo editorial ocupado: Associate Editor
Período de vigencia: Enero 2007 – Diciembre 2008
Áreas de especialización: Formal Methods, Distributed & Discrete Event Systems in Automation and Embedded Systems
- Nombre del investigador: Elías Cueto
Nombre completo de la revista: European Journal of Computational Mechanics
Cargo editorial ocupado: Comité editorial
Período de vigencia: desde 2006
Áreas de especialización: Mecánica Computacional, simulación numérica
- Nombre del Investigador: Manuel Doblaré Catellano
Tipo de participación: Miembro comité editorial
Nombre completo de la revista: International Journal for Computation Vision and Biomechanics
Período de vigencia: 2008-
- Nombre del Investigador: Jose Manuel Garcia-Aznar
Tipo de participación: Miembro comité editorial
Nombre completo de la revista: International Journal for Computation Vision and Biomechanics
Período de vigencia: 2008-
- Nombre del investigador: Pablo Laguna
Tipo de participación: Editor
Nombre completo de la revista: número especial "Signal processing in vital rhythms and signs" de la Philosophical Transactions of the Royal Society A
- Nombre del investigador: Pablo Laguna
Tipo de participación: Editor
Nombre completo de la revista: Journal of Electrocardiology
Período de vigencia: Desde 2005 –
- Nombre del investigador: Elvira Mayordomo
Nombre completo de la revista: ACM Transactions on Computation Theory
Cargo editorial ocupado: Editora asociada
Período de vigencia: Desde su inicio en agosto de 2007
- Nombre del investigador: Miguel Menéndez Sastre
Nombre completo de la revista: Chemical Engineering Journal

Cargo editorial ocupado: Comité Editorial
Período de vigencia: 2003-actualidad
Áreas de especialización: Ingeniería de Reactores Químicos

- Nombre del investigador: Laura Recalde
Nombre completo de la revista: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering
Cargo editorial ocupado: Editor asociado
Período de vigencia: 2006-2008
Áreas de especialización: Sistemas de eventos discretos e híbridos
- Nombre del investigador: Jesús Santamaría
Tipo de participación: Editor
Nombre completo de la revista: Chemical Engineering Journal (Sección: Chemical Reaction Engineering)
Período de vigencia: 2000-
- Nombre del investigador: Jesús Santamaría
Tipo de participación: Miembro Comité Editorial
Nombre completo de la revista: Industrial and Engineering Chemistry Research
Período de vigencia: 2005-
- Nombre del investigador: Jesús Santamaría
Tipo de participación: Miembro Comité Editorial, Miembro Scientific Advisory Board
Nombre completo de la revista: Revista Mexicana de Ingeniería Química
Período de vigencia: 2002-
- Nombre del investigador: Luis M^a Serra de Renobales
Nombre completo de la revista: ENERGY
Cargo editorial ocupado: Associate Editor
Período de vigencia: Octubre 2004 – Diciembre 2010
- Nombre del investigador: Luis M^a Serra de Renobales
Nombre completo de la revista: International Journal of Design & Nature and Ecodynamics
Cargo editorial ocupado: Editorial Board
Período de vigencia: Agosto 2004 – Actualidad
- Nombre del investigador: Luis M^a Serra de Renobales
Nombre completo de la revista: International Journal of Thermodynamics
Cargo editorial ocupado: Board of Editors
Período de vigencia: Enero 2007 – Actualidad
- Nombre del investigador: Manuel Silva
Nombre completo de la revista: Journal of Discrete Event Systems
Cargo editorial ocupado: Editor asociado
Período de vigencia: 2006-2009
Áreas de especialización: Sistemas de eventos discretos e híbridos
- Nombre del investigador: Manuel Silva
Nombre completo de la revista: IECIE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences (Japan)
Cargo editorial ocupado: Overseas Advisory Member
Período de vigencia: 1999-
Áreas de especialización: Sistemas de eventos discretos e híbridos
- Nombre del investigador: Juan Domingo Tardós
Nombre completo de la revista: IEEE Transactions on Robotics
Cargo editorial ocupado: Editor Asociado
Período de vigencia: Desde 2005-

• **Academias y Sociedades científicas**

- Silva, Manuel. Académico de la Real Academia de Ingeniería.
- Doblaré, Manuel. Académico de la Real Academia de Ingeniería.
- Cacho, Juan. Académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza
- Doblaré, Manuel. Académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza
- Rebollo, Miguel Ángel. Académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza
- Urieta, José S. Académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza
- Campos, Javier. Miembro del IEEE IES Technical Committee on Factory Automation.
- Cueto, Elías. Ejecutivo del SEMNI
- Cueto, Elías. Miembro electo del "Board of Directors" de la asociación ESAFORM
- García-Aznar, José Manuel. Vicepresidente de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
- Laguna, Pablo. Miembro electo del "Board of Director" del congreso "Computers in Cardiology".
- Serra de Renobales, Luis M^a. Miembro por invitación del Forum: Science and Innovation for Sustainable Development (<http://sustainabilityscience.org>) de la American Association for the Advancement of Science (AAAS) desde Diciembre de 2006

• **Congresos**

- Arauzo, Jesús. Miembro del Comité Científico del XI Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química. Barcelona, 21-24 Octubre, 2008.
- Arauzo, Jesús. Miembro del Comité Organizador del 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. Costa Tegui-Lanzarote (España), 18 al 23 de mayo de 2008.
- Bilbao, Rafael. Co-chairman de la Sesión Chemical Reaction Engineering del XI Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química. Barcelona, 21-24 Octubre, 2008.
- Bilbao, Rafael. Miembro del Comité Científico del XI Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química. Barcelona, 21-24 Octubre, 2008.
- Campos, Javier. Co-Chair of Industrial Automated Systems and Controls Track at 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2008), Hamburg, Germany, September 15-18, 2008.
- García, José. Miembro del Comité Científico del XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Organizado por la Universidad de Valladolid, 2008.
- García, José. Moderador de la sesión "Singular Projects" del Foro Europeo de Telemedicina, Barbastro, 2008.
- García, José. Presidente de la sesión "Telemedicina II" en el XXVI Congreso anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Valladolid, 2008.
- Herrera, Antonio. Miembro de la Mesa Redonda . Grupo de Consenso en Osteoporosis "La paciente en la consulta de osteoporosis: características comunes y diferenciales por especialidad". Madrid. Abril 2008
- Herrera, Antonio. Miembro de la Mesa Redonda .Tema :El problema de la fractura osteoporotica . I Congreso de la Sociedad Española de Fracturas Osteoporoticas . Zaragoza :Enero 2008.
- Mayordomo, Elvira. CiE 2008: Logic and Theory of Algorithms. Miembro del comité de programa. Desde el 1 de junio de 2008.
- Mayordomo, Elvira. CiE Conference Series Steering Committee. Organización de la serie de conferencias CiE desde 2005-11-16 hasta la actualidad.
- Neira, José. Co-organizador del workshop Inside Data Association, en Robotics: Science and Systems 2008, Zurich, Suiza.
- Sera, Luis M^a. International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Scientific Committee.
- Serra, Luis M^a. International Conference on Sustainability Development of Energy, Water and Environment System, Miembro del International Scientific Committee.
- Serra, Luis M^a. Sustainable CITY, International Scientific Advisory Committee.
- Silva, Manuel. CDC' 08: Proceedings of the 47th IEEE Conference on Decision and Control, Cancun, Mexico, Diciembre 2008.

• Órganos y Comités de Evaluación

- Arauzo, Jesús. Gestor del Programa Nacional de Energía.
- Calvo, Begoña. Adjunta del Área de Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica.
- Calvo, Begoña. Directora de la Cátedra Mariano López Navarro.
- Castejón, Luis. Adjunto del Área de Transferencia de Tecnología. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Doblare, Manuel. Miembro asesor de la Comisión de Profesorado Lector y Profesorado Colaborador del ámbito de Ingeniería y Arquitectura. Catalunya.
- Doblare, Manuel. Miembro de la Comisión de Acreditación de Profesores Titulares de Universidad de la rama de Ingeniería y Arquitectura (ANECA). Madrid.
- Doblare, Manuel. Miembro de la Comisión de Evaluación de Doctorado en la Universidad de Torino (Italia).
- Doblare, Manuel. Miembro de la Comisión Técnica de Evaluación de Investigación en la rama de Arquitectura e Ingenierías. Universidad de Extremadura.
- Doblare, Manuel. Vocal de la Comisión de selección del Área Temática de Diseño y Producción Industrial para Mecánica, Fabricación y Fluidos (MEC).
- Doblare, Manuel. Vocal del Comité de Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo. (CNEAI)
- Gracia, Luis. Adjunto del Área de Transferencia de Tecnología. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Laguna, Pablo. Evaluador para programas de la CAM.
- Mayordomo, Elvira. Miembro de la Comisión específica de Profesorado Lector y Profesorado Colaborador del ámbito de Ingeniería y Arquitectura de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU) desde el 2 de octubre de 2008.
- Peña, José Ángel. International Energy Agency (IEA). Hydrogen Program. Task 18: Integrated Systems Evaluation - Phase 2.
- Silva, Manuel. Organización de la 3rd IFAC (International Federation Of Automatic Control) Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems, Zaragoza, Spain. September 16-18, 2009.
- Silva, Manuel. Presidente de la Comisión Mixta del Programa Europa de estancias de investigación (CAI-Gobierno de Aragón).

Premios nacionales o internacionales

- Nombre del premio: [Premio al Diseño e Innovación Tecnológica en Madrid Fusion](#)
Organismo del que depende el premio:
Receptor(es) del premio: Jesús Acero
Año: 2008
- Nombre del premio: [Premio ERICSSON a la mejor tesis doctoral en Aplicaciones para Entornos Multimedia](#)
Organismo del que depende el premio: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
Receptor(es) del premio: Ignacio Ruiz
Año: 2008
- Nombre del premio: [Premio de la Cátedra Telefónica a la mejor tesis doctoral en el área técnica.](#)
Receptor(es) del premio: Álvaro Alesanco Iglesias
Año: 2008
- Nombre del premio: [Premio Fundación TELEFÓNICA a la mejor tesis doctoral en Redes y Servicios de Telecomunicación](#)
Organismo del que depende el premio: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
Receptor(es) del premio: María Canales
Año: 2008
- Nombre del premio: [Premio Cátedra Mariano López Navarro a la mejor tesis doctoral en temas relacionados con Ingeniería Civil o Ingeniería del Medio Ambiente](#)
Organismo del que depende el premio:
Receptor(es) del premio: Marta Guerrero
Año: 2008

- Nombre del premio: [Medalla “Bicentenario de Los Sitios-Defensor de Zaragoza”](#)
Organismo del que depende el premio: Fundación Zaragoza 2008
Receptor(es) del premio: Cristina Nerín
Año: 2008

- Nombre del premio: [2º Premio II Edición Premios BSH-UZ a la innovación en la empresa](#)
Organismo del que depende el premio: BSH
Receptor(es) del premio: Proyecto desarrollado por Claudio Carretero, Denis Navarro, José Ignacio Artigas, Jesús Acero y Rafael Alonso.
Año: 2008

- Nombre del premio: [2º Premio II Edición Premios BSH-UZ a la innovación en la empresa](#)
Organismo del que depende el premio: BSH
Receptor(es) del premio: Proyecto desarrollado por Arturo Mediano, Manuel Calahorra y Rubén Cobo.
Año: 2008

- Nombre del premio: [Best Commercial Potential Award for the Water Tap sensor](#)
Organismo del que depende el premio: EuroSSC2008
Receptor(es) del premio: A. Ibarz, G. Bauer, R. Casas, A. Marco y P. Lukowicz
Año: 2008

- Nombre del premio: [IV Diploma a la Seguridad Vial de Aragón](#)
Organismo del que depende el premio: STOP Accidentes
Receptor(es) del premio: I3A
Año: 2008

- Nombre del premio: [Premio al mejor artículo cuyo primer firmante sea un investigador joven](#)
Organismo del que depende el premio: Red Temática en Tecnologías del Habla
Receptor(es) del premio: Antonio Miguel, Eduardo Lleida, Alfonso Ortega
Año: 2008

- Nombre del premio: [Premio al mejor artículo publicado en una revista internacional, en el que el primer firmante sea un investigador joven](#)
Organismo del que depende el premio: Red Temática en Tecnologías del Habla
Receptor(es) del premio: Antonio Miguel, Eduardo Lleida, Richard Rose, Luis Buera, Oscar Saz and Alfonso Ortega
Año: 2008

- Nombre del premio: [Premio al mejor artículo de investigación](#)
Organismo del que depende el premio: Jornadas Nacionales de Servicios Web
Receptor(es) del premio: J. Fabra, P. Álvarez, J.A. Bañares, J. Ezpeleta
Año: 2008

- Nombre del premio: [Premio al mejor póster de automatización y miniaturización](#)
Organismo del que depende el premio: 12 Jornadas de Análisis Instrumental
Receptor(es) del premio: D. Pezo, J. Salafanra, C. Nerín
Año: 2008

- Nombre del premio: [2º premio accesit Premios Nacionales de Cirugía 2007](#)
Organismo del que depende el premio: Asociación Española de Cirujanos
Receptor(es) del premio: F. Burdío, A. Navarro, E. Berjano, R. Sousa, J.M. Burdío, A. Güemes, J. Subirá, A. González, I. Cruz, T. Castiella, E. Tejero, R. Lozano, L. Grande, M.A. de Gregorio.
Año: 2008

- Nombre del premio: [1º Premio ESB Poster Award “Towards a 3D finite element model of skeletal muscle concentric contraction”](#)
Organismo del que depende: 16th Congres European Society of Biomechanics.Lucerna (Suiza)

Receptor(es) del premio: Ana Alonso Vázquez, A. Ramirez Martínez, B.Calvo Calzada, M. Doblaré
Año: 6-9 Julio 2008

- Nombre del premio: [Premio a la mejor presentación oral de investigación. "Aplicación de herramientas informáticas al diseño de implantes dentales"](#)
Organismo del que depende: El comité de la XXXVIII Reunión SEPES
Receptor(es) del premio: P.Moreo Calvo, M^a Angeles Pérez Ansón, J.M. Garcia-Aznar, M. Doblaré, A. Sampietro
Año: 2008
- Nombre del premio: [Premio Aragón Investiga a la Excelencia Investigadora](#)
Organismo del que depende el premio: V Edición Premios Aragón Investiga, DGA
Receptor(es) del premio: Manuel Doblaré
Año: 2008

3 Actividad Tecnológica

3.1 Contratos con empresas y Organismos

Título del proyecto: [Estudio y caracterización de sílices precipitadas y soles de sílice](#)

Entidad financiadora: INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL EBRO

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador Responsable: Miguel Menéndez Sastre

Grupos participantes del I3A: CREG

Título del proyecto: [Determinación de la estabilidad de compuestos inorgánicos mediante técnicas calorimétricas](#)

Entidad financiadora: Foret, S.A

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Investigador Responsable: J.S. Urieta y A.M. Mainar

Grupos participantes del I3A: GATHERS

Título del proyecto: [Propiedades mecánicas en biomateriales](#)

Referencia: Fundación "Jiménez Díaz"

Duración: Desde 2008 hasta 2008

Investigador Responsable: José Antonio Puértolas

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Ingeniería Tisular del tejido óseo. Diseño y desarrollo de biomateriales híbridos, biológicamente activos, basados en vidrios para sustitución ósea](#)

Entidad financiadora: Fundación SECOT

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador principal: Luis R Meseguer Olmos (Universidad de Murcia)

Participantes : Drs A Bernabeu Escáplez (Universidad de Murcia) M Clavel Sainz-Nolla (Universidad de Murcia)

A Herrera Rodríguez (Universidad de Zaragoza) F Lopez Prats (Universidad Miguel Hernández, Alicante) y V Vicente Ortega (Universidad de Murcia)

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Estudio del remodelado óseo tras la implantación de prótesis cementadas](#)

Entidad financiadora: Stryker

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigadores Principales: Dr A Herrera Rodríguez y L Gracia Villa

Participantes: Juan J Panisello Sebastia V Canales Cortes J Cegoñino Banzo y Sergio Puertolas Broto

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Estudio de resistencia de plastias de L.C.A de rodilla con tornillo Biosteon](#)

Entidad financiadora: Stryker

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigadores Principales: Dr A Herrera Rodríguez y L Gracia Villa

Participantes: Juan J Panisello Sebastia F Marinez Delgado J Cegoñino Banzo y Sergio Puértolas Broto

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Estudio biomecánico con elementos finitos de Columna Vertebral](#)

Entidad financiadora: Stryker

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigadores Principales: Dr A Herrera Rodríguez y L Gracia Villa

Participantes: J Rodríguez Vela, J Cegoñino Banzo y Sergio Puertolas Broto
Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Análisis clínico y biomecánico mediante el método de elementos finitos del uso de dispositivos intersomáticos en las artrodesis circunferenciales para el tratamiento de la discopatía degenerativa lumbar](#)

Entidad financiadora: Medtronic Ibérica SA .

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador principal: Dr A Herrera Rodríguez

Participantes: J Rodríguez Vela A Loste Ramos A Tabuena Sánchez L Gracia Villa J Cegoñino Banzo y Sergio Puertolas Broto

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Cultivo de células mesenquimales sobre matrices calcicas](#)

Entidad financiadora: Synthes Stratec S.A.

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador principal: Dr A Herrera Rodríguez

Participantes: A Peguero Bona J Cuenca Ezpierrez J Mateo Agudo L Gracia Villa J Cegoñino Banzo y Sergio Puertolas Broto

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Resultados a largo plazo con nuevo modelo de prótesis no cementadas de cadera con hidroxapatita](#)

Entidad financiadora: Stryker

Coordinación A Herrera Rodríguez

Participantes: V Canales Cortes L Herrero Barcos JJ Panisello Sebastián

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Comparative evaluation of extra-medullary anatomical restoration with ABG II HA stem modular neck versus the non modular neck during total hip arthroplasty using the ABG system](#)

Entidad financiadora: Stryker

Coordinación A Herrera Rodríguez

Participantes: Dr. Per Kjaersgaard-Andersen Hinnerup, Dr. Jérôme ESSIG, Dr. Philippe TRACOL, Dr. Giancola, Prof Gerard Asencio, Dr Ferreti

Duración: Desde 2008 hasta 2013

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Diferenciación de células mesenquimales a línea condral y cultivo sobre mallas de ácido hialurónico](#)

Entidad financiadora: OTRI-MBA

Coordinación A Herrera Rodríguez

Participantes: J Albareda Alvareda A Lobo Escolar y A Peguero Bona

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Estudio prospectivo de prótesis de rodilla de nuevo diseño](#)

Entidad financiadora: Zimmer

Centro: Hospital Universitario Miguel Servet.

Participantes: J Backstein (Mt Sinai Hospital.Toronto.Canada) AC Clayer (Queen Elizabeth Hospital .Adelaide.Australia) M Desteiger (Royal Hospital.Melbourne.Australia) JDavey (Toronto Western Hospital.Toronto.Canada) I Hadaza (Wolfson Hospital.Jerusalén.Israel) A Herrera (Hospital Universitario "Miguel Servet" Zaragoza.España) J Maheson (Cardiff Royal Infirmary.Cardiff.U.K) L Manerbio (Istituto Rizzoli.Bolonia.Italia) CA Stevenson (Queen Elizabeth Hospital.Adelaide.Australia) TC Scheider (Allgemeines Krankenhaus Central Hospital.Viena .Austria)D Tikhilov (Military Medical Academy.St Petersburg .Rusia)

Duración: Desde 1999 hasta 2009

Coordinación: J Rowley (Universidad de Dundee, U.K.)

Investigador principal por parte española: José Antonio Puértolas
Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Desarrollo de un sistema de osteosíntesis intramedular para el tratamiento de las fracturas trocánteras y subtrocánteras de Cadera](#)

Proyecto financiado por Zimmer Inc . Otorgada patente en U.S.A y derecho al cobro de Royalties

Participantes: Th Asumu (Royal Oldham Hospital .U.K) R Gahr (Universidad de Leipzig) J Grünert (Kantonsspital St Gallen) CB Jones (Spectrum Health .Grand Rapids.Michigan .U.S.A) B Wippermann (Städtisches Krankenhaus, Hildesheim. Alemania)

Coordinación: A Herrera Rodríguez

Investigador principal por parte española: José Antonio Puértolas

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Estudio prospectivo sobre remodelación ósea tras la implantación de un vastago anatómico no cementado recubierto de hidroxiapatita](#)

Entidad financiadora: Stryker

Coordinación: A Herrera Rodríguez

Participantes: V Canales Cortes L Herrero Barcos JJ Panisello Sebastián

Duración: Desde 2002 hasta 2011

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Análisis clínico y biomecánico mediante el método de elementos finitos de las artrodesis circunferenciales para el tratamiento de la discopatía lumbar](#)

Entidad financiadora: Medtronic Iberica S.A

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Coordinación: A Herrera Rodríguez

Participantes: L Gracia Villa J Cegoñino Banzo (UZ), A Loste Ramos, J Rodríguez Vela y A Tabuenca Sánchez . Hospital Universitario "Miguel Servet "

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Análisis clínico y simulación mediante elementos finitos y técnicas experimentales del comportamiento biomecánico de las artrodesis circunferenciales para el tratamiento de la discopatía degenerativa lumbar](#)

Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña

Duración: Desde 2008 hasta 2010

Coordinación: A Herrera Rodríguez

Participantes: L Gracia Villa , J Cegoñino Banzo , S Puertolas Broto y J Rodríguez Vela .

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Análisis biomecánico mediante elementos finitos de un sistema de fijación dinámico comparando con otro rígido para columna lumbar](#)

Entidad financiadora: Endotek –Zimmer

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigadores principales: A Herrera Rodríguez (Facultad de Medicina.Universidad de Zaragoza y L Gracia Villa (Centro Politécnico Superior .Universidad de Zaragoza)

Participantes: J Cegoñino Banzo (Centro Politécnico Superior. Universidad de Zaragoza)

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Diseño de un tornillo interferencial para plastias de ligamento cruzado anterior](#)

Entidad financiadora: OTRI-Stryker

Duración: Desde 2008 hasta 2009

Investigadores principales: Dr A Herrera Rodríguez y L Gracia Villa

Participantes: Juan J Panisello, Sebastián F Marín Delgado , J Cegoñino Banzo y Sergio Puertolas Broto

Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Ensayo de resistencia de plastias de LCA de rodilla con tornillo Biosteon . Nuevos ensayos y estudios de arrancamiento \(pull-out\) de los tornillos](#)

Entidad financiadora: OTRI-Stryker

Duración: Desde 2008 hasta 2009
Investigadores principales: Dr A Herrera Rodríguez y L Gracia Villa
Participantes: J Cegoñino Banzo JJ Panisello Sebastia F Martínez Delgado M Malillos Toran S Puertolas Broto
Grupos participantes del I3A: GBM

Título del proyecto: [Análisis del efecto de los asientos de la cimentación sobre la estructura metálica de una nave industrial](#)

Referencia: Empresa Ibérica de Aleaciones Ligeras, S.L.

Duración: Desde 2008 hasta 2008

Investigador Responsable: José David Bel Cacho

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Análisis estático y comprobación de la estructura portante de antorcha y de la unión brida-fuste.](#)

Referencia: PREMATÉCNICA, S.L.

Duración: Desde 2008 hasta 2008

Investigador Responsable: Icíar Alfaro Ruiz, Miguel Ángel Martínez Barca

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Análisis termoelástico por elementos finitos de dos autoclaves de grandes dimensiones.](#)

Referencia: IDESA

Duración: Desde 2008 hasta 2008

Investigador Responsable: Elías Cueto Prendes, José David Bel Cacho

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Análisis por elementos finitos de un marco de hormigón con distintas configuraciones de carga](#)

Referencia: PRAINSA

Duración: Desde 2008 – hasta 2008

Investigador Responsable: Begoña Calvo Calzada, Manuel Doblaré Castellano.

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Asesoramiento en la aplicación de un modelo de cálculo de pavimentos industriales de hormigón reforzado con fibras](#)

Referencia: Hormilaser, S.A.

Duración: Desde 2007 – hasta 2008

Investigador Responsable: José David Bel Cacho

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Mecanobiología de la regeneración tisular. Modelado y validación in-vitro](#)

Referencia: Ibercaja, Convenio Ibercaja-Universidad De Zaragoza

Duración: Desde 2005 – hasta 2008

Investigador Responsable: Manuel Doblaré Castellano

Grupos participantes del I3A: GEMM

Título del proyecto: [Plataforma avanzada de inducción](#)

Entidad financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A. Ref. OTRI-2007/0055

Duración: Desde 2007 hasta 2009

Investigador Responsable: José Miguel Burdío Pinilla

Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del proyecto: [Transferencia de tecnología en RF/EMI/EMC. Actividades científicas de investigación y desarrollo tecnológico, formación de personal y actividades complementarias en el marco de un Proyecto CDTI.](#)

Entidad financiadora: KEPAR S.A.

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Arturo Mediano

Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del proyecto. [Actividades de investigación y desarrollo tecnológico en materia de RF/EMI/EMC](#)

Entidad financiadora: EGI S.A.
Duración: Desde 2007 a 2008
Investigador principal: Arturo Mediano
Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del proyecto: [Mantenimiento del Laboratorio BSH de Electrónica de Potencia](#)
Referencia: OTRI-2005/0567
Entidad Financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A.
Entidades Participantes: Universidad de Zaragoza, BSH Electrodomésticos España, S.A.
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Principal: José Miguel Burdío Pinilla
Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del proyecto: [Nueva plataforma electrónica para cocinas de inducción](#)
Referencia: OTRI-2008/0414
Entidad Financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A. □
Entidades Participantes: Universidad de Zaragoza, BSH Electrodomésticos España, S.A.
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Investigador Principal: José Miguel Burdío Pinilla
Grupos participantes del I3A: GEPM

Título del contrato/proyecto: [Sistema de medición sin contacto de productos de geometría compleja.](#)
Tipo de contrato: OTRI
Empresa/Administración financiadora: Valeo Térmico, S.A.
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador principal: Juan José Aguilar Martín
Grupos participantes del I3A: GIFMA

Título del proyecto: [Actualización equipo CAVE](#)
Entidad financiadora: CAF
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Francisco J. Serón
Grupos participantes del I3A: GIGA

Título del proyecto: [Optimización térmica de hornos domésticos multifunción](#)
Entidad financiadora: BSH Balay S.A
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Jose M. Cózar
Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Estudio de transferencia de calor en muestras de construcción con adiciones de PCM](#)
Entidad financiadora: AIDICO
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Ana Lázaro
Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Modelización y optimización térmica de placas de cocina vitrocerámicas](#)
Entidad financiadora: BSH Balay S.A
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Jose M. Marín
Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Diseño y análisis de un sistema de almacenamiento de energía térmica \(TES\) con materiales de cambio de fase \(PCM\) aplicado a salas de temperatura controlada. Modelización y optimización experimental y numérica. Análisis de viabilidad](#)
Empresa/Administración financiadora: Compañía Industrial de Aplicaciones Térmicas (CIATESA)
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2004 hasta 2008
Investigador Responsable: M^a Belén Zalba Nonay
Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Diagnóstico e integración de procesos energéticos](#)
Entidad financiadora: NOVAPAN
Duración: Desde 2007 a 2008
Investigador Responsable: Jose M^a Cózar Bartos
Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del proyecto: [Medidas de conductividad térmica](#)
Entidad financiadora: INASMET
Duración: 2008
Investigador Responsable: Ana Lázaro
Grupos participantes del I3A: GITSE

Título del contrato/proyecto: [Desarrollo de materiales de plástico de alto valor añadido obtenidos a partir de residuos de vertedero](#)
Empresa/Administración financiadora: Saica y Ministerio de Medio Ambiente
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: José Luis Sánchez Cebrián
Grupos participantes del I3A: GPT

Título del contrato/proyecto: [Optimización del proceso de gestión de vertido, en una planta de producción de sílice precipitado](#)
Empresa/Administración financiadora: Industrias Químicas del Ebro
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Miriam Oliva Alcubierre
Grupos participantes del I3A: GPT

Título del proyecto: [TelMAX: Sistema de Comunicaciones Móviles Profesionales de Banda Ancha](#)
Referencia: D2007/0186
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Antonio Valdovinos Bardají
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del contrato/proyecto: [Asesoría en la tecnología UltraWideband para el sistema ALERTRA](#)
Empresa/Administración financiadora: Aplicaciones de Control y Automatización S.A. (AC&A)
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Antonio Valdovinos Bardají
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del contrato/proyecto: [Plataforma inalámbrica de comunicaciones con autómatas e integración inalámbrica de sensores y periféricos en entornos de automatización y telegestión](#)
Empresa/Administración financiadora: UZ, Tafyesa S.L.
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Antonio Valdovinos
Grupos participantes del I3A: GTC

Título del contrato/proyecto: [Validación de un sistema de comunicaciones de acceso](#)
Empresa/Administración financiadora: Telnat R.I.
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Ignacio Garcés
Grupos participantes del I3A: GTF

Título del contrato/proyecto: [Desarrollo de un sistema automático de análisis de propagación de señales ópticas basado en la medida de su espectro óptico complejo](#)
Empresa/Administración financiadora: Aragon Photonics Lab

Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Ignacio Garcés
Grupos participantes del I3A: GTF

Título del contrato/proyecto: [Análisis del comportamiento de amplificadores de semiconductor \(SOA\) en redes ópticas pasivas \(PON\) y redes basadas en conmutación de ráfagas ópticas \(OBS\)](#)

Empresa/Administración financiadora: Cátedra Telefónica

Duración: Desde 2008 hasta 2008

Investigador Responsable: Ignacio Garcés

Grupos participantes del I3A: GTF

Título del contrato/proyecto: [Desarrollo de espectrofotómetros de absorción y fluorescencia basados en leds para análisis de aguas.](#)

Empresa/Administración financiadora: Adasa Sistemas, S. A. y Fundación Agbar.

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador Responsable: F. Villuendas

Grupos participantes del I3A: GTF

Título del contrato/proyecto: [Films solares para agricultura y construcción](#)

Empresa/Administración financiadora: Masterglass Technology S.A.

Duración: Desde 2006 hasta 2007

Investigador Responsable: F. Villuendas

Grupos participantes del I3A: GTF

Título del contrato/proyecto: [Films solares para agricultura y construcción](#)

Empresa/Administración financiadora: Novogenio S.L.

Duración: Desde 2007 hasta 2009

Investigador Responsable: F. Villuendas

Grupos participantes del I3A: GTF

Título del contrato/proyecto: [Recubrimientos absorbentes selectivos para colectores en centrales termo-eléctricas solares](#)

Empresa/Administración financiadora: Solúcar R&D, S.A.

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: F. Villuendas

Grupos participantes del I3A: GTF

Título del contrato/proyecto: [Estudio y desarrollo de nuevos acristalamientos para mejora de propiedades energéticas y de seguridad en la edificación](#)

Empresa/Administración financiadora: Ariño-Duglass S.A..

Duración: Desde 2007 hasta 2009

Investigador Responsable: F. Villuendas

Grupos participantes del I3A: GTF

Título del contrato/proyecto: [Desarrollo de Recubrimientos para Superficies Vitrocerámicas](#)

Empresa/Administración financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A..

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: F. Villuendas

Grupos participantes del I3A: GTF

Título del proyecto: [Mantenimiento del Plan de Emergencia Interior de la empresa Sociedad Cooperativa Agropecuaria ACOR](#)

Entidad financiadora: PLUS QUAM Servicios de Seguridad S.A. (Madrid)

Duración: Desde 2003 hasta 2008

Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta

Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Estudios de Migración en botellas de PET](#)

Entidad financiadora: Artenius
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Prolongación del tiempo de vida de varios productos de bollería.](#)
Entidad financiadora: Parrico, S.L.U.
Duración: 2008
Investigador Responsable: Cristina Nerín
Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Ensayos de migración en recipientes de plástico.](#)
Entidad financiadora: TECNOEBRO-PAIF IBÉRICA
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Investigador Responsable: Cristina Nerín
Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Evaluación del PET reciclado producido en Torrepet para su posible utilización en contacto alimentario y asesoría en la producción y control de la granza.](#)
Entidad financiadora: TORREPET
Duración: Desde 2008 hasta 2009
Investigador Responsable: Cristina Nerín
Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Realización de un estudio sobre la obtención de nuevos adhesivos base gelatina.](#)
Entidad financiadora: INDOGI
Duración: 2008
Investigador Responsable: Cristina Nerín
Grupos participantes del I3A: GUIA

Título del proyecto: [Cofinanciación del proyecto PI075/08: Aplicación de técnicas de Web Geo-Semantica para la Gestion del Patrimonio Industrial](#)
Entidad financiadora: GeoSpatiumLab S.L como complemento al proyecto PI075/08 financiado por el Gobierno de Aragón, Dirección General de Investigación, Innovación y Desarrollo, por la que se convocan para el año 2008 subvenciones para el desarrollo de proyectos de investigación
Duración: Desde 2008 hasta 2010
Investigador Responsable: Javier Nogueras Iso y F. Javier Zarazaga Soria
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del contrato/proyecto: [Technical advice for the inclusion of the LCCS \(Land Cover Classification System\) UML model in ISO 19144-2 standard](#)
Tipo de contrato: Consulting contract
Empresa/Administración financiadora: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Rubén Béjar Hernández
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Mejoras en la accesibilidad y la portabilidad del callejero de la Web Municipal de Zaragoza](#)
Tipo de contrato: [Contrato de Asistencia Técnica. Subcontrato con GeoSpatiumLab.](#)
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Zaragoza, Dirección General de Ciencia y Tecnología
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Javier Zarazaga, Javier López
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Estudio, diseño y pruebas de un modelo de catálogo cartográfico para el Registro Cartográfico del Sistema Cartográfico Nacional](#)
Tipo de contrato: Contrato de Asistencia Técnica
Entidad financiadora: Área del Registro Central de Cartografía, Instituto Geográfico Nacional. Subcontrato con

GeoSpatiumLab.
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Javier Nogueras Iso
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del contrato: [Seguimiento 2007 del proyecto 068/0421:Desarrollo de un nuevo sistema de gestión Espacial para el control y vigilancia de obras](#)
Tipo de contrato: Contrato de servicio
Entidad financiadora: Comité Técnico de Certificación de proyectos de I+D+I, Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Pedro Rafael Muro Medrano
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del contrato/proyecto: [Mejoras funcionales para la aplicación de soporte del Sistema de Información de Ocupación del Suelo de España \(SIOSE\)](#)
Tipo de contrato: Contrato de Asistencia Técnica
Empresa/Administración financiadora: Área de Teledetección y Fotogrametría, Subdirección General de Producción Cartográfica, Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de Fomento.
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Rubén Béjar Hernández
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Mejora de la aplicación callejero de la Infraestructura de Datos Espaciales de Zaragoza \(IDEZar9\)](#)
Tipo de contrato: Contrato de Asistencia Técnica
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Zaragoza, Dirección General de Ciencia y Tecnología
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Javier Zarazaga, Javier López
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Mantenimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de Zaragoza \(IDEZar\)](#)
Tipo de contrato: Contrato de Asistencia Técnica
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Zaragoza, Dirección General de Ciencia y Tecnología. Subcontrato con GeoSpatiumLab.
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: P.R. Muro Medrano, Javier López
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del contrato/proyecto: [Proyecto conjunto para la realización de trabajos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica dirigidos a la mejora y ampliación del Geoportal de Referencia de la Infraestructura de Datos Espaciales de España y del Nodo del Instituto Geográfico Nacional de Distribución e Intermediación de Datos y Servicios Geográficos.](#)
Tipo de contrato: Convenio de Colaboración
Empresa/Administración financiadora: Subdirección General de Aplicaciones Geográficas, Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de Fomento
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: P.R. Muro Medrano y Rubén Béjar Hernández
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del contrato/proyecto: [Asesoramiento técnico para el sistema de gestión de proyectos coordinados de Observación de la Tierra \(PNOA –Plan Nacional de Ortofotografía Aérea-, SIOSE –Sistema de Información de Ocupación del Suelo de España-, PNT –Plan Nacional de Teledetección–\)](#)
Tipo de contrato: Contrato de Asistencia Técnica
Empresa/Administración financiadora: Área de Teledetección y Fotogrametría, Subdirección General de Producción Cartográfica, Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de Fomento.
Duración: Desde 2008 hasta 2008

Investigador Responsable: Rubén Béjar Hernández
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del contrato/proyecto: [UML specification of the LCCS –Land Cover Classification System-](#)
Tipo de contrato: Consulting contract
Empresa/Administración financiadora: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Rubén Béjar Hernández
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del contrato: [Seguimiento 2006 del proyecto 068/0421: “Desarrollo de un nuevo sistema de gestión espacial para el control y vigilancia de obras”](#)
Tipo de contrato: Contrato de servicio
Entidad financiadora: Comité Técnico de Certificación de proyectos de I+D+I, Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)
Duración: Desde 2008 hasta 2008
Investigador Responsable: Pedro Rafael Muro Medrano
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Investigación y Desarrollo tecnológico para la puesta en marcha de una Infraestructura de Datos Espaciales para el ámbito de la Hidro-Geología.](#)
Entidad financiadora: Zeta Amaltea S.L.
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: M.A. Latre Abadía y Pedro R. Muro Medrano
Grupos participantes del I3A: IAAA

Título del proyecto: [Defining target for therapeutics in Spinal Muscular Atrophy](#)
Entidad financiadora: Fundación genoma españa
Entidades participantes: 15 laboratorios
Duración, desde 2007 hasta: 2009
Investigador Responsable: Eduardo Tizzano
Investigador Responsable grupo aragonés: Rosario Osta Pinzolas.
Grupos participantes del I3A: LAGENBIO

Título del proyecto: [Cálculo de Descriptores para Reconocimiento en Seguimiento para Video Vigilancia](#)
Entidad financiadora: Scati Labs. S.A.
Duración: desde 2008 hasta: 2008
Investigador Responsable grupo aragonés: José María Martínez Montiel
Grupos participantes del I3A: RoPERT

Título del proyecto: [Control Inteligente de Cocinas de Calentamiento por Inducción](#)
Entidad financiadora: Electrodomésticos España S.A. (BSH)
Duración: desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable grupo aragonés: Carlos Sagüés
Grupos participantes del I3A: RoPERT

Título del proyecto: [Visión Artificial para ayuda al Control Inteligente de Encimeras de Inducción](#)
Entidad financiadora: Electrodomésticos España S.A. (BSH)
Duración: desde 2008 hasta 2009
Investigador Responsable grupo aragonés: Carlos Sagüés
Grupos participantes del I3A: RoPERT

Título del proyecto: [Optimización del sistema de diagnosis de los diesel de emergencia](#)
Referencia: Empresa.- Nuclenor S.A
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Mariano Muñoz
Grupos participantes del I3A: VEHI-VIAL

3.2 Empresas Spin-Off

Denominadas "Spin-Off Universitarias" estas iniciativas suponen una posibilidad muy interesante en la creación de empleo.

- **NUEVOS SOPORTES GRÁFICOS S.L.** <http://www.nuevossoportesgraficos.com/>

Nuevos Soportes Gráficos nace como una editorial especializada en la publicación de libros realizados con material sintético, lo que conlleva mejoras tales como una gran resistencia a todos los agentes líquidos del ambiente que arruinarían un libro convencional (desde la lluvia hasta el café de un lector descuidado), permite lavar el libro, eliminando manchas de tinta (o las respuestas del hermano mayor en los libros de texto), de grasa, de comida o de cualquier otro tipo.

El material sintético presenta también una muy superior resistencia a la tensión y al desgaste. Esto, unido a su gran resistencia a los elementos agresivos tradicionales humanos de los libros (el sudor y la grasa de los dedos), o climáticos (humedades o arena de playa) los convierte en ideales para incrementar su vida media en muchísimos años.

Otra de sus aplicaciones es que puede permanecer totalmente sumergido durante días sin sufrir daño alguno en su estructura.

- **LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE LA LUZ, S.L.** <http://www.lsluz.com/>

LSLuz es una compañía dedicada a la recreación virtual de espacios tridimensionales y su aplicación a distintas disciplinas, desde el diseño de iluminación arquitectónica hasta la creación de cortos de animación. Fue constituida en 2004 como un Spin Off de la Universidad de Zaragoza y mantiene un fuerte compromiso con la innovación, respaldado por los más de 15 años de experiencia en I+D+i que aportan dos de los más productivos grupos de investigación de la Universidad de Zaragoza (el Grupo de Informática Gráfica Avanzada y el Grupo de Visión, Color y Fotometría).

LSLuz presta distintos tipos de servicios, siempre con un nexo común, la capacidad de simular la interacción de la luz, natural y artificial, para generar espacios, ambientes, escenarios, imágenes, representaciones y todo cuanto sea participativo por el ojo humano.

Estos servicios son:

Desarrollo de simuladores y mundos virtuales
Iluminación arquitectónica
Recreación virtual de espacios arquitectónicos
Producción audiovisual

- **SIMUL-ACCIÓN S.L.** <http://www.simul-accion.es/>

Un simulador es una aplicación informática que representa fielmente el comportamiento y propiedades reales de un producto o sistema y de los elementos que interactúan con él: usuarios, eventos externos u otros productos o sistemas.

La simulación permite analizar, prototipar, probar, usar, formar y evaluar desde productos o procesos individuales a simulación de complejos sistemas de fabricación y logística.

Sobre un fondo de simulación a modo de escenario, se superpone un sistema de interacción con el usuario basado en botones invisibles, indicadores de colores, mensajes de visualización, sonidos, aparición/desaparición de elementos, ...

Mediante la definición de parámetros de funcionamiento, simula de forma automática cualquier periodo real de trabajo de un sistema en periodos de tiempo reducidos donde han tenido lugar los mismos eventos que en el sistema real, con una medición y evaluación de los recursos empleados. Se generan informes automáticos en tiempo real y logs de incidencias.

- **GEOSPATIUMLABS.L.** <http://www.GeoSLab.com>

La gestión de los recursos hídricos, la prevención de riesgos naturales, la elaboración de planes de acción y la gestión de catástrofes naturales o la definición y gestión de los espacios naturales protegidos, entre otras muchas actividades de carácter medioambiental, requieren un uso cada vez mayor de información basada en datos georreferenciados. Por otro lado, normativas europeas tales como la Directiva Marco del Agua y la Directiva INSPIRE obligan a los Estados miembros de la Unión Europea a dotarse de todo un conjunto de sistemas de información mediambiental basados en estándares abiertos.

GeoSpatiumLab cuenta con personal con experiencia en servicios de consultoría y puesta en funcionamiento de sistemas de información Infraestructuras de Datos Espaciales para entidades cipales de España y Latinoamérica.

El objetivo es optimizar las inversiones realizadas en el desarrollo de estos sistemas, teniendo en cuenta las alternativas tecnológicas existentes, su posible evolución a medio y largo plazo, y los previsible cambios en materia legislativa y de estandarización.

Dirección Técnica de proyectos propuestos por nuestros clientes y desarrollados por otras empresas y realización de auditorias técnicas que permitan validar que los resultados de proyectos entregados a nuestros clientes cumplen con las especificaciones establecidas. MedioAmbiente Administración local y Urbanismo oría estratégica en ión de información georreferenciada Dirección Técnica de proyectos Actividad principal

- **SISTEMAS DE PERCEPCION Y CONTROL S.L.** www.s-pc.com

Plataformas generadoras de movimiento
Vehículos teleoperados
Proyectos integrales para aplicaciones de realidad virtual y teleexistencia
Simuladores de conducción / vuelo
Bioreactores
Máquinas de ensayo de materiales
Prototipos especiales para la investigación
Robótica

- **ARSTIC. S.L.**

- Sistemas Integrales de Interacción audiovisual digital: diseño y ejecución de proyectos en los que, desarrollando interfaces que crean una interacción entre imagen y sonido, se elaboran entornos virtuales que unen la tecnología con un componente artístico.
- Instalaciones: infraestructuras integrales tecnológicas sonoras, visuales y lumínicas
- Espacios virtuales interactivos acústicos y visuales
- Instrumentos virtuales
- Nuevos materiales audiovisuales
- Implantación de sistemas integrales de audio
- Software audiovisual: desarrollo de aplicaciones informáticas destinadas a profesionales, amateurs o usuarios del mundo del sonido y de la música, las proyecciones digitales, así como la iluminación de eventos relacionados con estos campos.
- Desarrollos tecnológicos a medida
- Formación técnica especializada
- Asesoramiento

3.3 Convenios con Empresas o Instituciones

- Proyecto subvencionado por el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón sobre Nuevas técnicas y tecnologías para el procesado y la transmisión de información audiovisual. Periodo 2008-2010.

En este proyecto de investigación a desarrollar en el Parque Tecnológico Walqa, se plantea avanzar en el conocimiento en dos importantes ámbitos de trabajo: (1) técnicas y tecnologías de transmisión y distribución en red, y (2) codificación y procesado de información audiovisual. Ambos ámbitos son necesarios y complementarios para resolver muchos de los problemas abiertos todavía con la tecnología actual. En el primer ámbito se trabajará en sistemas de comunicación inalámbricos, en comunicaciones a través de redes ópticas pasivas y redes de fibra óptica de plástico y en redes móviles ad-hoc. En el segundo ámbito se abordarán problemas de procesamiento de información mediante tecnologías multimedia en las que convergen texto, vídeo, imágenes, audio, incluyendo la generación de humanos virtuales realistas, que interaccionan con el usuario.

- Convenio de colaboración entre la Universidad de Zaragoza/I3A y el Instituto Aragonés de Fomento (I.A.F.) para el desarrollo de la investigación en el ámbito de la Inteligencia Ambiental y sus Tecnologías (AmIT), a desarrollar en el parque tecnológico Walqa.. Periodo: 2008-2010

El convenio pretende dar continuidad y asentar las actividades de investigación, formación y transferencia de conocimientos en el campo de la denominada Inteligencia Ambiental y de sus Tecnologías (AmIT). Este es un ámbito de gran desarrollo durante los últimos años a nivel mundial y que engarza de forma natural con las líneas de trabajo llevadas a cabo hasta ahora en los laboratorios del Parque Tecnológico Walqa, potenciando así la inversión de las tecnologías de la información y la comunicación en el ámbito de la Inteligencia Ambiental. Se pretende consolidar éste ámbito de investigación y desarrollo como referencia nacional e internacional y servir de impulso para potenciar la transferencia tecnológica de los resultados al ámbito empresarial y social aragonés, español e internacional.

- Convenio de colaboración entre el Instituto Aragonés de Fomento (IAF) y la Universidad de Zaragoza/I3A, para el desarrollo de la investigación en el ámbito de la seguridad vial a desarrollar en el Parque Tecnológico de la Ciudad del Motor. Continúa la labor del Instituto en la promoción de actividades de investigación, formación y transferencia de conocimientos dentro del campo de la Seguridad Vial en el Parque Tecnológico del Motor de Aragón, como un factor adicional que contribuya al desarrollo y dinamización de éste último.

- Convenio con el Departamento de Obras Públicas, Urbanismo y Transporte para un Plan de mejora de la seguridad vial en la red de carreteras de la Comunidad Autónoma de Aragón. Zaragoza, 10 de junio de 2008.

El objeto de este contrato es la prestación de servicios de asistencia técnica a la Dirección General de Carreteras para la realización de un plan que cubra los problemas principales de seguridad de la red regional de carreteras de Aragón. Entre las actuaciones vinculadas a este contrato se encuentra la realización de las V Jornadas sobre Búsqueda de soluciones al problema de los accidentes de tráfico, organizadas por el I3A del 5 a 7 de noviembre.

- Solicitud al Gobierno de Aragón de creación del Instituto de Seguridad Vial de Aragón. Zaragoza, 26 de septiembre de 2008.

El 26 de septiembre se firma en la sede del Justicia de Aragón, junto con una veintena de empresas e instituciones aragonesas, una solicitud al Gobierno de Aragón para la creación de un Instituto de Seguridad Vial en Aragón que ayude a coordinar esfuerzos y a optimizar recursos que contribuyan a hacer disminuir los accidentes de tráfico.

- Convenio de cooperación entre la Universidad de Zaragoza (España) y la Universidad Estadual de Campinas (Brasil). En Zaragoza a 22 de Octubre de 2008.

El objeto de este convenio es el desarrollo de líneas y proyectos de investigación en los ámbitos de Energía Sostenible, Residuos y Reciclaje.

Este convenio con Campinas ya ha sido acordado por las dos universidades y ya ha sido firmado por UNIZAR, está pendiente de recibir el documento firmado por parte de la Universidad de Campinas.

- [Convenio de cooperación entre la Universidad de Zaragoza \(España\) y la Universidad del Estado de Amazonas \(Brasil\)](#). En Zaragoza, a 11 de abril de 2008.
- [Convenio de cooperación entre la Universidad de Zaragoza \(España\) y la Universidad Federal da Bahía \(Brasil\)](#). En Zaragoza, a 4 de abril de 2008.
El objeto de este convenio es el desarrollo de líneas y proyectos de investigación en los ámbitos de Energía Sostenible, Residuos y Reciclaje.
- [Carta de intenciones entre el Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzada \(Cuba\) y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón \(I3A\)](#). Septiembre de 2008.
El objeto de esta cooperación prevé la promoción de la colaboración en áreas de interés mutuo, a través de la ejecución de proyectos conjuntos de investigación teórica, intercambio de docentes, investigadores y estudiantes de doctorado, la promoción de actividades de formación postgraduada y la promoción de publicaciones conjuntas en revistas y eventos, entre otras posibles actividades.
- [Contrato de colaboración entre el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón \(I3A\) y la empresa Emul-Acción SL](#). Zaragoza, 1 de octubre de 2008.
La empresa Emul-Acción S.L. será la encargada de asesorar técnicamente al Instituto, así como del desarrollo necesario hasta disponer del nuevo sitio web del Instituto.

3.4 Patentes

Título: [Campo de cocción y procedimiento para el accionamiento de un campo de cocción](#)

Inventores: J. Acero, J. García, J.R. Garde, I. Mairal, C. Vicente, A. Mediano, R. Peinado

Referencia: P200701033

Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20070409

Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20081016

Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2304892

Solicitantes: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Título: [Dispositivo portabobinas de inducción con un cuerpo de plástico](#)

Inventores: J. Acero, R. Alonso, J.M. Burdío, A. Ferrer, J.R. García, F. Monterde, C. Pina, J. Rivera

Referencia: P200601175

Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20080501

Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20060428

Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20080501

Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2298031

Solicitantes: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Título: [Placa de cocina de inducción y procedimiento para la fabricación de una placa de cocina de inducción](#)

Inventores: J. Acero, R. Alonso, L.A. Barragán, J.J. Burdío, I. Garde, P. Hernández, S. Llorente

Referencia: P200600485

Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20060221

Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20080801

Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2303431

Solicitantes: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Título: [Encimera de cocina y procedimiento para el funcionamiento de una encimera de cocina](#)

Inventores: J. Acero, J.M. Burdío, J.R. García, J. Hernández, S. Llorente, F. Monterde, R. Peinado

Referencia: P200502708

Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20051027

Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20080601
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2300168
Solicitantes: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Título: [Aparato de calentamiento por inducción](#)
Inventores: J. Acero, J.M. Burdío, J.R. García, J. Hernández, S. Llorente, F. Monterde, D. Navarro
Referencia: P200500812
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20050331
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20071101
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): P200500812
Solicitantes: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Título: [Sistema detector de intrusos y procedimiento asociado](#)
Inventores: F. Villuendas, C. Heras, J. Pelayo, R. Alonso, J. Subías
Referencia: P200501473
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20050609
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20080316
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2293776
Solicitantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título: [Regulación de temperatura para un elemento calefactor calentado por inducción](#)
Inventores: J.M. Burdío, E. Pardo, P. Llorente, S. Gil, F. Monterde, J.R. García
Referencia: W03011961EP
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM): 20080401
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2294371
Fecha de publicación de la solicitud europea (en EPO): 20060215
Número de solicitud europea (en EPO): E03816956
Fecha de concesión de la patente europea: 20070926
Número de publicación de la solicitud europea (en EPO): 1625774
Solicitantes: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERATE GMBH

Título: [Dispositivo de sujeción](#)
Inventores: J.M. Burdío, C. Pina. A. Roy
Referencia: P200600006
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20051223
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20071116
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): P200600006
Solicitantes: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Título: [Dispositivo para calentamiento inductivo de un elemento calentador](#)
Inventores: J.M. Burdío, J. Buhner, J.R. García, J. Hernández, D. Hoffmann, S. Llorente, A. Llorente, F. Monterde
Referencia: P200501471
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20050608
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20080201
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): P200501471
Solicitantes: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Título: [Estructuras mixtas para su aplicación a naves industriales prefabricadas](#)
Inventores: M. Doblaré, A. Fernández Canteli
Referencia: P200500576
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20050311
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20071016
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2283179
Solicitantes: IGLESIAS Y REVILLA, S.L.

Título: [Metodo y dispositivo para analisis complejo de espectros opticos](#)
Inventores: J.A. Lázaro, A. Villafranca, J.I. Garcés, I. Salinas, F. López

Referencia: W06000257ES
Fecha de solicitud de la patente PCT (INTERNACIONAL)(en OMPI): 20060517 Fecha de publicación de la solicitud PCT (INTERNACIONAL)(en OMPI): 20071122
Número de solicitud PCT (INTERNACIONAL)(EN OMPI): W06000257ES
Solicitantes: FIBERCOM, S.L. ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Título: [Ferula superelastica para dedo](#)
Inventores: J.M. García, J.A. Puértolas, L. Gracias, J. Cegoñino, S. Puértolas
Referencia: P200701139
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20070427
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20071101
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2284412
Solicitantes: INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD

Título: [Sistema para regular la velocidad de los motores Utilizados en el circuito de refrigeracion del motor de los vehiculos.](#)
Inventores: A. Martínez, J. García, J. Lorente, M.A. Alejandro
Referencia: P200002691
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20001108
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20020816
Fecha de concesión de la solicitud de patente nacional (en OEPM): 20030513
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM): 20030616
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2171129

Título: [Sistema de monitorizacion del daño en estructuras mediante sensores denanocomposite.](#)
Inventores: A. Miravete, R. Guzmán
Referencia: P200701193
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20070504
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20081116
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2307423
Solicitantes: ANTONIO MIRAVETE

Título: [Envase activo inhibidor de patogenos alimentarios](#)
Inventores: C. Nerín, M. Astudillo, I. Covián, R.Mujika
Referencia: P200601550
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20060608
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20080201
Número de solicitud nacional (en OEPM): P200601550
Fecha de concesión de la solicitud de patente nacional (en OEPM): 20080916
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM): 20081016 Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2289930
Solicitantes: REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES S.A. (RYLESA)

Título: [Proteinas hibridas de un toxoide tetanico que migran de forma retrograda y transinaptica Al Snc.](#)
Inventores: L. Coen, R. Osta, P. Referencia: W9805113EP
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM): 20070916 Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2281135
Fecha de publicación de la solicitud europea (en EPO): 20001108
Número de solicitud europea (en EPO): E98945222
Fecha de concesión de la patente europea: 20070124
Número de publicación de la solicitud europea (en EPO): 1049712
Fecha de solicitud de la patente PCT (INTERNACIONAL)(en OMPI): 19980812
Fecha de publicación de la solicitud PCT (INTERNACIONAL)(en OMPI): 19990225
Número de solicitud PCT (INTERNACIONAL)(EN OMPI): W9805113EP

Título: [Dispositivo ergonomico de apoyo/asiento](#)
Inventores: J.L. Bellvis, J.J. Marín, R. Ros

Referencia: P200701475
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20070523
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20081201
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2308935
Solicitantes: JUAN LUIS BELLVIS CASTILLO

Título: [Procedimiento de obtencion de esferas de titanosilicatos](#)
Inventores: J. Coronas, J. Santamaría, C. Téllez, V. Sebastián
Referencia: W08000193ES
Fecha De Solicitud De La Patente PCT (INTERNACIONAL)(En OMPI)
Número De Solicitud PCT (INTERNACIONAL)(EN OMPI): W08000193ES Número De Publicación De La Solicitud PCT (INTERNACIONAL)(En OMPI): W08119856
Solicitantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título: [Membrana zeolitica, sintesis y usos](#)
Inventores: J. Coronas, A. Paniagua, E. Mateo, R. Lahoz, J. Santmaría, X. De la Fuente
Referencia: W07070082ES
Fecha de solicitud de la patente PCT (INTERNACIONAL)(en OMPI): 20070425 Fecha de publicación de la solicitud PCT (INTERNACIONAL)(en OMPI): 20071108
Número de solicitud PCT (INTERNACIONAL)(EN OMPI): W07070082ES Número de publicación de la s Solicitud PCT (INTERNACIONAL)(en OMPI): W07125150
Solicitantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título: [Procedimiento de obtencion de esferas de titanosilicato](#)
Inentores: V. Sebastián, C. Téllez, J. Coronas, J. Santamaría
Referencia: P200701014
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20070403
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20081016
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2304890
Solicitantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título: [Membrana zeolitica, sintesis y usos](#)
Inventores: J. Coronas, G. De la Fuente, R. Lahoz, E. Mateo, A. Paniagua, J. Santamaría
Referencia: P200601174
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20060427
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20071101
Fecha de concesión de la solicitud de patente nacional (en OEPM): 20080828
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM): 20080916 Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2284402
Solicitantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título: [Procedimiento de integracion monolitica de materiales de alta calidad mecanica con circuitos integrados para aplicaciones mems/nems](#)
Inventores: N. Barniol, M. Villarroja, G. Abaldal, J. Verd, J. Esteve, E. Figueras, F. Pérez, F. Campabadal
Referencia: P200501833
Fecha de solicitud de la patente nacional (en OEPM): 20050721
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20080516
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2299298
Solicitantes: UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA

Título: [Reactor de lecho fluidizado de dos zonas](#)
Inventores: M. Menéndez, J. Herguido, C. Tellez, J. Soler, M.P. Gimeno
Número de Solicitud: 200801839
País de prioridad: España
Fecha de prioridad: 2008
Entidad titular: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título: [Procedimiento para la obtención de hidrocarburos aromáticos a partir de metano](#)

Inventores: M. Menéndez, J. Herguido, C. Tellez, J. Soler, M.P. Gimeno
Número de Solicitud: 200801857
País de prioridad: España

Título: [Heating device and method for heating objects](#)

Inventores: J. R. García, I. Garde, P. Hernández, F. Monterde, J. Acero, R. Alonso, L. A. Barragán, J. M. Burdío

Referencia: Patente mundial, N° solicitud PCT/EP2007062263, 13 Nov. 2007; N° publicación WO-2008061916, 29 May. 2008

Entidad Titular: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München (DE)
Empresa Que La Explota: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH

Título: [Heizvorrichtungsschaltung](#)

Inventores: M. Almolda, J. M. Burdío, I. Garde, P. Hernández, S. Llorente, A. Lorente, A. Mediano, F. Monterde, R. Peinado

Referencia: Patente europea, N° solicitud EP-07121446.4, 23 Nov. 2007; N° publicación EP-1931177, 11 Jun. 2008

Entidad Titular: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München (DE)
Empresa Que La Explota: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH

Título: [Temperature control for an inductively heated heating element](#)

Inventores: J. M. Burdío, I. Esteras, J. R. García, P. Hernández, S. Llorente, F. Monterde

Referencia: Patente USA, N° solicitud PCT/EP0311961, 11 Feb. 2008; N° publicación US-2008121633, 29 May. 2008

Entidad Titular: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH, CARL-WERY-STRASSE 34, 81739 MÜNCHEN (DE)

EMPRESA QUE LA EXPLOTA: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH

Título: [Cooking hob and method for detecting a cooking utensil](#)

Inventores: P. Hernández, A. Lorente, L. A. Barragán, J. M. Burdío

Referencia: Patente mundial, N° solicitud PCT/EP2008052268, 25 Feb. 2008; N° publicación WO-2008110450, 18 Sep. 2008

Entidad Titular: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München (DE)

Empresa Que La Explota: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH

Fecha de prioridad: 2008

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título: [Detector de pico positivo: sistema de detección de envoltante para alta frecuencia y bajo consumo](#)

Inventores: S. Celma, B. Calvo, J. P. Alegre

Número de Solicitud: P200801358 (OTRI de UZ)

País de prioridad: España

Fecha prioridad: 12 - Mayo - 2008

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Título: [Uso de la secuencia codificante del dominio carboxilo terminal de la cadena pesada de la toxina tetánica como medicamento](#)

Inventores: Moreno-Igoa, María; Calvo-Royo, Ana Cristina; Muñoz-Gonzalvo, M^a Jesús; Zaragoza-Fernández, M^a Pilar; Aguilera-Ávila, José; Osta-Pinzolas, Rosario.

N° De SOLICITUD: P200702621

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

4 Formación y Divulgación

4.1 Formación Reglada

Máster en Ingeniería Biomédica

El programa de postgrado en “Ingeniería Biomédica” se propone como una formación de master multidisciplinar. Para ello se han recogido los potenciales en este campo en la Universidad de Zaragoza dentro del Instituto en Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y el Instituto de Nanociencia de Aragón (INA).

Relación de estudiantes matriculados en el Máster en Ingeniería Biomédica durante el curso 2007-2008

Fontana Justes, Ana Cristina
Latorre Sanchez, Susana
Ezquerria Diaz, Susana
Contamina Bonafonte, Jose Vicente
Ochoa Garrido, Ignacio
Anaya Treviño, David
Monasterio Bazan, Violeta
Riazuelo Latas, Luis Miguel
Simon Vadillo, Fernando
Escayola Calvo, Javier
Garcia Grasa, Oscar
Rodriguez Martinez, Mario Felix
Rubio Aliaga, Dario
Sanchez Tapia, Carlos
Lasierra Beamonte, Nelia
Rodríguez Dueñas, William Ricardo
Bhaskar, Sonu
Romero Perez, Daniel
Antelis Ortiz, Javier Mauricio

Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica

El programa de doctorado se ha diseñado como colofón de la formación en investigación ya iniciada en el Master. Este programa es interuniversitario con la Universidad Politécnica de Cataluña y cuenta con mención de calidad del ministerio de educación y ciencia MCD2003-00157.

Tesis leídas durante el curso 2007-2008

Arini, Pedro
Sukno, Federico

Tesis leídas durante el curso 2008-2009

Hernández, Mónica
Martínez del Río, Jesús
Sanz Herrera, José Antonio

Adicionalmente, miembros del I3A desempeñan posiciones relevantes en diferentes programas de doctorado y másteres ofertados por la Universidad de Zaragoza.

4.2 Jornadas y Presentaciones

- **I Foro Tecnológico y Empresarial “Creación Infográfica y Diseño”**. Zaragoza, 14 de Febrero de 2008.
Este Foro, organizado por el Grupo de Informática Gráfica Avanzada (GIGA), el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y la Cátedra SAMCA (CPS-I3A) de la Universidad de Zaragoza, junto con la Asociación de Jóvenes Empresarios (AJE) y la Confederación de Empresarios de Aragón (CREA), reunió a Investigadores, científicos, técnicos y artistas para debatir sobre las últimas novedades de este sector en pleno ascenso.
<http://www.forotecnologicoyempresarial.com/>
- **Presentación proyecto europeo “Smart RRS”**. Zaragoza, 20 de Febrero de 2008.
El adjunto al rector para tecnologías de la Información y las comunicaciones, Francisco Serón, el director del I3A, Rafael Bilbao y el profesor Juan José Alba del Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial, (VEHI-VIAL), han presentado esta mañana en la sede de rectorado el proyecto europeo “Smart RRS”, que persigue como objetivo aumentar la seguridad de los usuarios más vulnerables en las carreteras, como son los motociclistas, ciclistas y pasajeros.
- **Foro Tecnológico y Empresarial “Los nuevos retos de la Automoción”**. Zaragoza, 13 de Marzo de 2008.
Organizado por el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza, junto al Instituto Tecnológico de Aragón (ITA), Cátedra SAMCA (CPS-I3A) y la Confederación de Empresarios de Aragón (CREA), tiene lugar este Foro donde se debaten el papel de las tecnologías de la información y la electrónica, los nuevos materiales, los nuevos procesos de fabricación global, las ineludibles demandas de sostenibilidad y eficacia energética, así como los nuevos combustibles y formas de energía.
- **III Jornadas de Comercio Electrónico (JCEL)**. Zaragoza, del 2 al 4 de Abril de 2008.
Esta 3ª edición, organizada por el Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones (GTC) y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza, con el patrocinio de la Cátedra Telefónica de la Universidad de Zaragoza, se centró en las tendencias tecnológicas, ofreciendo distintas temáticas que tratan tanto aspectos actuales como posibilidades futuras de tecnologías y oportunidades de los negocios electrónicos.
<http://jcel.unizar.es>
- **Foro Tecnológico y Empresarial “El paradigma de los nuevos combustibles”**. Zaragoza, 28 de Mayo de 2008.
Organizado por el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza, junto al Instituto de Carboquímica, la Cátedra SAMCA (CPS-I3A) y la Confederación de Empresarios de Aragón (CREA) tiene lugar este Foro donde se debate la investigación en la producción y aplicaciones eficientes de nuevos combustibles, como el biodiesel o el bioetanol, como sustitutivos de los combustibles tradicionales.
- **XI Encuentro inter-bienal del Grupo especializado de Termodinámica**. Jaca, del 7 al 10 de septiembre de 2008.
El XI Encuentro Inter-Bienal del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química tiene lugar entre los días 7 y 10 de septiembre de 2008 en la Residencia Universitaria Internacional de Jaca organizado por el grupo GATHERS (Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies) integrado en el I3A.
- **Jornada Técnica “Normalización en Metrología Dimensional”**. Zaragoza, 22 de Septiembre de 2008.
Dentro del marco de la celebración de las XXV Jornadas de Trabajo Internacionales del Comité ISO/TC 213, tiene lugar en Zaragoza esta jornada técnica impartida por expertos internacionales en el ámbito de la Metrología Dimensional y Normalización.

- **Stand I3A en Pabellón de la Ciencia.** Zaragoza, 7-13 de octubre de 2008.
 Como en anteriores ediciones, el I3A participó durante las fiestas del Pilar en la Feria de Zaragoza, dentro del Pabellón de la Ciencia, que estuvo abierto del 6 al 13 de octubre. En el pabellón se expusieron materiales y demostraciones de grupos del instituto, con diversas líneas de trabajo: estudio de aneurismas cerebrales mediante láser (TOL, Pilar Arroyo), exposición de hologramas (TOL, Jesús Atencia), aplicaciones contra el cáncer mediante radioterapia (GTC, Juan Manuel Artacho), desarrollo de prótesis y tejidos (GEMM, Ana Alonso), extracción de sustancias especiales con fluidos a presión (GATHERS, José Urieta), envases alimentarios (GUIA, Cristina Nerín), reconocimiento de voz (GTC, Eduardo Lleida) y demostraciones con robots móviles (Luis Montano, RoPERT).
- **Cost Action C21 – Towntology.** Zaragoza, 20 y 21 de octubre de 2008.
 La Universidad de Zaragoza acoge durante los días 20 y 21 de octubre el workshop anual y las sesiones de trabajo del COST Action C21-Towntology, red internacional de investigación en el campo de la ingeniería civil urbana. En esta ocasión, el encuentro está organizado por el Grupo de Investigación de Sistemas de Información Avanzados (IAAA) del I3A, y cuenta con la colaboración de la empresa GeospatiumLab.
<http://iaaa.cps.unizar.es/towntology/index.html>
- **V Jornadas sobre Búsqueda de Soluciones a los Accidentes de Tráfico.** Zaragoza, 5-7 de noviembre de 2008.
 Del 5 al 7 de noviembre se desarrollan las V Jornadas sobre Búsqueda de Soluciones al problema de los accidentes de tráfico organizadas por el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Estas Jornadas se presentan como un foro anual abierto a la participación de todos los profesionales, instituciones y empresas cuyas actividades existan, al menos en parte, por el mero hecho de existir los accidentes de tráfico.
<http://gsv.unizar.es/home.php>
- **Reunión proyecto europeo “Smart RRS”.** Zaragoza, 11 y 12 de noviembre de 2008.
 Representantes de las instituciones implicadas en el proyecto europeo Smart RRS de seguridad vial han celebrado en la Universidad de Zaragoza su primera reunión de trabajo, que ha servido para intercambiar puntos de vista, establecer pautas de actuación y compartir sus respectivas experiencias en iniciativas europeas similares. El proyecto, en el que participan universidades, empresas y centros de investigación europeos, está coordinado por el Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial (VEHI-VIAL), perteneciente al Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A – Universidad de Zaragoza), y se desarrollará durante el periodo 2008-2010 con un presupuesto de 3.500.000 euros. Dentro de las solicitudes presentadas a la última convocatoria del VII Programa Marco de la Unión Europea, Smart RRS obtuvo la mejor puntuación entre 200 proyectos propuestos.
- **Semana de la Ingeniería.** Del 10 al 14 de noviembre de 2008.
 La Universidad de Zaragoza, el CPS, CiRCE, EUITI y el I3A organizan la I Semana de la Ingeniería con la idea de fomentar y difundir la cultura tecnológica, y con el objetivo de llegar a todos los públicos de nuestra sociedad. El I3A patrocina además el Taller de Medioambiente dirigido a estudiantes de ESO/Bachiller) con el propósito de concienciar al ciudadano de la importancia del desarrollo sostenible en el contexto de la ingeniería y de la tecnología compatible con el respeto al medioambiente.
- **V encuentro de Neurociencias.** Zaragoza 11 de Diciembre de 2008.
 La Facultad de Veterinaria y la Universidad de Zaragoza con la colaboración del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, los institutos universitarios de investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) y de Ingeniería de Aragón (I3A) y el Hospital Quirón organizan este V Encuentro. La neurociencia esta siendo uno de los campos científicos donde la demanda de la Sociedad del SXXI incide con más fuerza. Patologías asociadas al Sistema nervioso tales como la neurodegeneración, y enfermedades asociadas con la conducta, debidas en parte al proceso de envejecimiento de la población, exigen el abordaje de dicho problema con una intensa dinámica interdisciplinar. Para ello es necesario un contacto muy estrecho entre especialidades científicas en áreas de conocimiento, que no siempre están suficientemente conectadas por encima de las barreras institucionales y corporativas que las separan. Con la convocatoria de este Quinto Encuentro de Neurociencias, siguiendo la línea de los anteriores, se intenta reunir a los investigadores de las neurociencias en Aragón, en sus más variados ámbitos, tanto para tener una ocasión para la comunicación directa e inmediata de las actividades respectivas, como para potenciar la colaboración mutua.

4.3 Divulgación Científico-Técnica

Colaboración semanal en el Periódico de Aragón a través del Suplemento I+DEAR. Continúa la contribución al Suplemento I+DEAR con la descripción de las actividades desarrolladas por los grupos de investigación del Instituto.

Apoyo al Ateneo del CPS. Continúa la participación activa del Instituto en el desarrollo de este foro de discusión y debate (<http://www.cps.unizar.es>).

Foros Tecnológicos y Empresariales. Se consolida esta iniciativa de la Cátedra SAMCA (CPS-I3A) de organizar foros mixtos de investigadores, tecnólogos y empresarios con participación de la universidad y de la empresa. El I3A, junto con la CREA, asume el papel de organizador de estos encuentros con gran acogida institucional.

Durante el presente año se han celebrado los siguientes Foros:

- Foro Tecnológico y Empresarial de **Creación Infográfica y Diseño**. 14 de febrero de 2008.
- Foro Tecnológico y Empresarial de **Los Nuevos Retos de la Automoción**. 13 de marzo de 2008.
- Foro Tecnológico y Empresarial de **El Paradigma de los Nuevos Combustibles**. 28 de mayo de 2008.

Artículos en prensa

Heraldo de Aragón

- 04-01-2008 - Usan los desechos de la uva para obtener antioxidantes.
- 08-01-2008 - Redes de nueva generación WALQA será el escenario de pruebas del proyecto edificio seguro.
- 16-01-2008 - Genoma España impulsa la vacuna contra la tuberculosis made in Aragón.
- 04-02-2008 - Análisis del ciclo celular.
- 05-02-2008 - E-cognografía La democracia del futuro y el futuro de la democracia.
- 05-02-2008 - Energías renovables La biomasa como punto de partida.
- 09-02-2008 - El I3A completa su nuevo equipo directivo.
- 12-02-2008 - Hasta la última gota Extracción de omega 6 y antioxidantes de los residuos de la uva.
- 12-02-2008 - Infografía y diseño.
- 19-02-2008 - Infografía La revolución de los universos virtuales.
- 19-02-2008 - Telerehabilitación médica El fisioterapeuta en casa.
- 01-03-2008 - Avances para tratar tumores aumentando la temperatura.
- 11-03-2008 - Electrónica - Sistema de visión artificial para la lectura de placas de matrícula.
- 18-03-2008 - Se licita el edificio de investigación de Centro Zaragoza en la Ciudad del Motor.
- 01-04-2008 - Genética y alimentación. De la mejora de especies a la nutrigenómica. Tercer Milenio
- 08-04-2008 - III Jornadas de comercio electrónico. El poder del usuario. Tercer Milenio
- 20-04-2008 - Los institutos universitarios se inaugurarán en breve. HoyAragón
- 29-04-2008 - Materiales magnéticos. Dime cuánto calientan y te diré si sirven. Tercer Milenio.
- 06-05-2008 - Walqa. Una 'cave' para ver lo que no existe. Tercer Milenio.
- 27-05-2008 - Alimentos. Envases con principios activos para garantizar la calidad más tiempo. Tercer Milenio.
- 10-06-2008 - E-participación: Text Mining y Data Mining para analizar la opinión de Gran Scala
- 17-06-2008 - Mejorar las condiciones de los astronautas, reto de un equipo de la Universidad de Zaragoza.
- 24-06-2008 - Economía. Aplicaciones de la investigación en decisiones multicriterio. Tercer Milenio.
- 09-11-2008 - Mover máquinas con solo pensarlo.
- 16-11-2008 - Stop Accidentes premia a los ingenieros del I3A por sus trabajos para la seguridad vial.
- 17-11-2008 - Stop Accidentes. Que no deje de salvarse ni una vida por cuestiones económicas.
- 18-11-2008 - Sensores en carretera para evitar accidentes. Tercer Milenio.
- 03-12-2008 - Heraldo de Aragón- Bosques con sistema antiincendios.
- 12-12-2008 - Manuel Doblaré, premio Aragón Investiga

El Periódico de Aragón

- 17-01-2008 - Aragón, referencia internacional en robótica. IDEAR.
- 31-01-2008 - Juan Luis Vázquez en el Ateneo del CPS. IDEAR.
- 31-01-2008 - Laboratorio de choques en la Ciudad del Motor. IDEAR.
- 31-01-2008 - Más precisión en la cirugía ocular. IDEAR.
- 14-02-2008 - Creación infográfica y diseño en la CREA. IDEAR.
- 14-02-2008 - La arquitectura 3D también es arte. IDEAR.
- 14-02-2008 - Nuevo equipo directivo del I3A. IDEAR.
- 21-02-2008 - Mayor seguridad en la carretera.
- 21-02-2008 - La ingeniería en la época del Ochocientos. IDEAR.
- 21-02-2008 - Nanotecnología con total precisión. IDEAR.
- 28-02-2008 - Nuevos envases para proteger los alimentos. IDEAR.
- 29-02-2008 - Tres tesis de ingeniería con premio extraordinario.
- 01-03-2008 - Científicos aragoneses descubren cómo destruir tumores con calor.
- 06-03-2008 - Mejoras en la comunicación digital. IDEAR.
- 13-03-2008 - Los retos del automóvil del futuro. IDEAR.
- 13-03-2008 - Técnicas para predecir la arritmia. IDEAR.
- 14-03-2008 - El cluster de la automoción se presenta el 26 de marzo.
- 27-03-2008 - Un corazón digital en 3D. IDEAR.
- 27-03-2008 - El poder del usuario en Internet. IDEAR.
- 03-04-2008 - Casa más inteligentes para las personas dependientes. IDEAR.
- 10-04-2008 - Cada vez hay menos distancia entre el mundo real y el virtual. IDEAR.
- 01-05-2008 - El BIFI afina su máquina más poderosa. IDEAR.
- 08-05-2008 - Investigación sobre el vino en Aragón. IDEAR.
- 22-05-2008 - Los todoterrenos son más seguros, según un estudio de la Universidad de Zaragoza.
- 12-06-2008 - La universidad creará un observatorio de accidentabilidad.
- 27-07-2008 - El I3A aprovecha el surtidor para la investigación científica
- 14-09-2008 - El pan de molde durará fresco más días.
- 23-10-2008 - Los expertos en urbanismo debaten su terminología. IDEAR
- 23-10-2008 - Proyecto de logística sostenible. IDEAR.
- 30-10-2008 - Reflexiones sobre el tráfico en el CPS. IDEAR.
- 04-11-2008 - La universidad diseñará barreras de protección inteligentes.
- 06-11-2008 - En 600 kilómetros se registra un tercio de la mortalidad de motos.
- 06-11-2008 - Mucho más que Photoshop. IDEAR.
- 13-11-2008 - DGA y UZ cooperan por el fomento de la investigación en Walqa. IDEAR.
- 13-11-2008 - El proyecto Smart RRS comienza en la UZ. IDEAR.
- 20-11-2008 - La tecnología entra con buen pie. IDEAR.
- 02-12-2008 - Destinan 750.000 euros a 16 proyectos de investigación medioambiental
- 04-12-2008 - Cita con la comunicación y la ciencia en el Paraninfo. IDEAR.
- 04-12-2008 - Control mental de las máquinas. IDEAR.
- 11-12-2008 - La neurociencia de Aragón se reúne en Veterinaria. IDEAR.
- 13-12-2008 - Los nombres del día (lectura de tesis de Mónica Hernández Giménez)
- 14-12-2008 - Los nombres del día (lectura de tesis de Jesús Martínez del Rincón)
- 18-12-2008 - Aragón Investiga otorga sus galardones. IDEAR.
- 18-12-2008 - Ingenieros contra el fuego. IDEAR.

Aragón Investiga

- 09-01-2008 - Investigadores del I3A extraen Omega 6 y vitamina E de los residuos de la uva .
- 15-01-2008 - Aproximaciones moleculares al bacilo de la tuberculosis en busca de una nueva vacuna.
- 12-02-2008 - El I3A desarrolla un chaleco portátil para captar el movimiento humano y analizar lesiones.
- 18-02-2008 - La Infografía Un campo con múltiples posibilidades científicas y empresariales.
- 21-02-2008 - I3A lidera proyecto europeo para incrementar la seguridad en carreteras.
- 03-03-2008 - Investigadores de UZ y CSIC contribuyen al avance del tratamiento de tumores.
- 13-03-2008 - Foro Tecnológico y Empresarial Los Nuevos Retos de Automoción.
- 03-04-2008 - III Jornadas de comercio electrónico.
- 03-06-2008 - Expertos en sensores fotónicos explican sus múltiples aplicaciones en curso de verano en Jaca.
- 23-09-2008 - Expertos internacionales analizan en Zaragoza la normalización en procesos productivos.
- 30-09-2008 - Nicolás Fayed, Premio AFEDAZ en Investigación Social y Científica.

- 14-10-2008 - El próximo Ateneo del CPS se centra en la financiación autonómica.
- 04-11-2008 - El I3A organiza las jornadas de búsqueda de soluciones a los accidentes de tráfico.
- 12-11-2008 - El I3A promueve en Walqa la transferencia de las tecnologías de la información y comunicación.
- 25-11-2008 - La Universidad de Zaragoza pone en marcha una Unidad de Cultura Científica.
- 03-12-2008 - Gobierno de Aragón y Caixa impulsan 16 investigaciones sobre medio sostenible en Aragón

Europa Press

- 01-01-2008 - El I3A trabaja en el aprovechamiento de los residuos de la uva para extraer Omega 3 y 6.
- 23-01-2008 - El I3A crea una herramienta que facilita la planificación preoperatoria de la cirugía ocular.
- 30-01-2008 - El catedrático Juan Luis Vázquez ofrece un conferencia en el CPS sobre la teoría matemática de la difusión.
- 12-02-2008 - El proyecto de animación en 3-D 'Isfahan' reproduce un templo persa con toda su ornamentación al detalle.
- 08-02-2008 - El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad completa su equipo directivo.
- 18-02-2008 - Un experto en ingeniería de la fabricación, ofrece mañana una conferencia sobre I+D en la nanotecnología.
- 20-02-2008 - El proyecto 'Smart RRS' trata de reducir los accidentes de tráfico mejorando los sistemas de protección.
- 27-02-2008 - Fernando Beltrán asegura que Aragón es un ejemplo de comunidad autónoma que impulsa la I+D+i en la educación.
- 28-02-2008 - Tres tesis doctorales desarrolladas en el I3A reciben los premios extraordinarios de la Universidad de Zaragoza.
- 29-02-2008 - Investigadores avanzan en el tratamiento de tumores por medio del aumento localizado de su temperatura.
- 08-03-2008 - El I3A trabaja en un proyecto para hacer más fácil la vida en el hogar a personas dependientes.
- 13-03-2008 - Un foro tecnológico y empresarial analiza los últimos avances para crear el automóvil del futuro.
- 17-03-2008 - Licitadas las obras del edificio de Centro Zaragoza en el Parque Tecnológico del Motor de Alcañiz.
- 02-04-2008 - Las III Jornadas de Comercio Electrónico analizarán desde hoy las últimas tendencias en tecnologías.
- 22-05-2008 - Los todoterrenos solo están implicados en el 3,29% de los accidentes, según un estudio.
- 12-09-2008 - CPS e I3A acogen sesiones de trabajo de ISO sobre metrología industrial con 150 expertos internacionales.
- 15-09-2008 - Expertos en las Normas ISO para medición geométrica participan en Zaragoza en varias reuniones de trabajo.
- 21-09-2008 - El ITA acoge una jornada técnica sobre las ventajas de la normalización en los procesos productivos industriales.
- 22-09-2008 - Expertos en logística debaten en Zaragoza sobre el futuro del transporte aeronáutico.
- 05-10-2008 - Belloch ensalza el papel de las mujeres en la historia, el presente y el futuro de la capital aragonesa.
- 06-10-2008 - Instituciones y centros de innovación e investigación aragoneses estarán presentes en el Pabellón de la Ciencia.
- 26-10-2008 - La Universidad de Zaragoza acoge unas jornadas interdisciplinares que abordarán cuestiones de seguridad vial.
- 10-11-2008 - El catedrático de Ingeniería Química José María Asua habla hoy de los polímeros en el Ateneo del CPS.
- 12-11-2008 - Gobierno aragonés y Universidad fomentarán en Walqa el desarrollo de Tecnologías de Inteligencia Ambiental.
- 12-11-2008 - Un proyecto europeo desarrollará sistemas de contención inteligentes para mejorar la seguridad vial.
- 15-11-2008 - El I3A recibe mañana IV Diploma a la Seguridad Vial de Aragón que entrega Stop Accidentes.
- 08-12-2008 - La Facultad de Veterinaria de Zaragoza organiza esta semana el V Encuentro de Neurociencias
- 09-12-2008 - El Ateneo del CPS ofrecerá mañana una sesión sobre la bibliofilia en la era de la información
- 09-12-2008 - Los especialistas en neurociencias en Aragón muestran sus investigaciones en un encuentro multidisciplinar en Zaragoza

Aragón digital

- 25-02-2008 - El Justicia pedirá formalmente al presidente Iglesias la creación del Instituto de Seguridad Vial de Aragón.
- 15-03-2008 - La nueva sede del Instituto de Investigación de Accidentes de Tráfico costará seis millones de euros.
- 02-04-2008 - Las oportunidades del comercio electrónico, a debate en la Universidad de Zaragoza.
- 11-06-2008 - Aragón contará con un Observatorio de Accidentes de Tráfico.

22-09-2008 – Asociaciones aragonesas piden al Justicia la creación de un Instituto de Seguridad Vial.
02-10-2008 – Aliaga pide a la oposición confianza para impulsar el Parque del Motor que cuenta con una inversión de 10 millones de euros.
03-10-2008 – La proyección tecnológica del conocimiento premiada con la Cátedra BSH de la Universidad de Zaragoza.
02-10-2008 – Pilar de Yarza, Soledad Puértolas, Cristina Nerín, Teresa Perales y Carmen Magallón, las nuevas defensoras de Zaragoza.
03-11-2008 – El proyecto Smart RRS probará la seguridad vial de las carreteras de Aragón en 2011.
05-11-2008 – La Universidad de Zaragoza liderará un proyecto europeo de sistemas de protección inteligentes para vehículos.
12-11-2008 – Más de 2,5 millones de euros para fomentar la inteligencia ambiental en Walqa.
17-11-2008 – “Si una persona ha perdido un brazo, se le puede implantar un brazo robótico y lo podrá manejar con la mente”.
02-12-2008 – La Caixa invierte 750.000 euros en 16 proyectos para la conservación y gestión de los valores naturales de Aragón en 2009
09-12-2008 – La Universidad de Zaragoza recibe una subvención de 607.000 euros por parte del Gobierno de Aragón destinada para las TIC

www.universia.es

13-01-2008 – Nuevos avances contra la tuberculosis.
12-02-2008 – Las distintas fases en la creación de una animación 3-D se presentan en el próximo Ateneo del CPS.
05-03-2008 – La Universidad de Zaragoza contribuye al avance del tratamiento de tumores por medio del aumento localizado de su temperatura.
23-02-2008 – I3A lidera el proyecto europeo Smart RRS.
21-03-2008 – Presentación de la Ciudad del Motor de Aragón y su Parque Tecnológico.

Otros

00-01-2008 – Energía & Empresa – La cogeneración de alta eficiencia Ahorro de energía demostrado.
04-01-2008 – 20 minutos – Vitaminas extraídas de residuos de uvas.
04-01-2008 – www.azprensa.com – El I3A trabaja en el aprovechamiento de los residuos de la uva para extraer Omega 3 y 6.
14-01-2008 – ABC – Automoción Más de 13000 metros cuadrados para innovar en seguridad vial.
23-01-2008 – www.medicinatv.com – El I3A crea una herramienta que facilita la planificación preoperatoria de la cirugía ocular.
26-01-2008 – www.teruelnews.com – El I3A crea una herramienta que facilita la planificación preoperatoria de la cirugía ocular.
30-01-2008 – www.invertia.com – El catedrático Juan Luis Vázquez ofrece un conferencia en el CPS sobre la teoría matemática de la difusión.
30-01-2008 – www.terra.es – El catedrático Juan Luis Vázquez ofrece un conferencia en el CPS sobre la teoría matemática de la difusión.
00-02-2008 – A ciencia cierta – La Robótica del Siglo XXI.
00-02-2008 – Gremios – El I3-A (sic) desarrolla un sistema pionero de prevención ergonómica en 3D.
02-02-2008 – La Semana Vitivinícola, revista técnica del sector vitivinícola – Aprovechamiento de residuos en la industria vitivinícola
08-02-2008 – www.diariosigloxxi.com – El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón de la Universidad completa su equipo directivo.
08-02-2008 – www.hispanidad.com – El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad completa su equipo directivo.
08-02-2008 – www.lukor.com – El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad completa su equipo directivo.
18-02-2008 – www.ecuadorciencia.org – El I3A desarrolla un chaleco portátil para captar el movimiento humano y analizar lesiones.
18-02-2008 – www.gozazaragoza.com – Robert J. Hocken, referencia mundial en el ámbito de la ingeniería de fabricación, invitado de la Universidad.
20-02-2008 – www.20minutos.es – Diseñarán guardarraíles inteligentes con sensores para atajar los accidentes de moto.
20-02-2008 – www.dailymotos.com – España se adjudica el mayor proyecto de I+D en materia de seguridad vial para motoristas.

20-02-2008 – www.discapnet.es - España se adjudica el mayor proyecto de investigación en seguridad vial para motoristas.

20-02-2008 – www.hoytecnologia.com - El proyecto 'Smart RRS' trata de reducir los accidentes de tráfico.

20-02-2008 – www.radiohuesca.com - I+D para aumentar la seguridad de los usuarios más vulnerables en las carreteras.

21-02-2008 – 20 minutos - La Universidad diseñará guardarraíles inteligentes para prevenir accidentes.

21-02-2008 – Qué! -En Aragón se idearán quitamiedos inteligentes para salvar vidas.

21-02-2008 – motor.terra.es - Los otros guardarraíles.

22-02-2008 – www.lavanguardia.es - La Universidad de Zaragoza diseña barreras de protección de carreteras inteligentes.

22-02-2008 – www.motociclismo.es - Proyecto de Seguridad Vial Smart RRS.

23-02-2008 – www.discapnet.es - Un Instituto de Ingeniería de Aragón dirige un proyecto de 3 500 000 de euros para reformar los Quitamiedos.

26-02-2008 – www.prnoticias.es - Aragón podría tener próximamente un Instituto de Seguridad Vial propio.

29-02-2008 – 20 minutos - La Universidad premia tres tesis doctorales.

29-02-2008 – es.noticias.yahoo.com -Investigadores avanzan en el tratamiento de tumores por medio del aumento localizado de su temperatura.

29-02-2008 – noticias.hispavista.com - Investigadores avanzan en el tratamiento de tumores por medio del aumento localizado de su temperatura.

29-02-2008 – www.20minutos.es - La Universidad encuentra un nuevo tratamiento para erradicar tumores.

29-02-2008 – www.actualdigital.es - Nuevas investigaciones para el tratamiento de tumores.

29-02-2008 – www.diariosigloxxi.com - Investigadores avanzan en el tratamiento de tumores por medio del aumento localizado de su temperatura.

29-02-2008 – www.gozazaragoza.com - La Universidad contribuye al avance del tratamiento de tumores por medio del aumento localizado de su temperatura.

01-03-2008 – Diario del AltoAragón - Desarrollan en la UZ un sistema para el tratamiento de tumores.

01-03-2008 – www.laregioninternacional.com - Investigadores avanzan en el tratamiento de tumores por medio del aumento localizado de su temperatura.

02-03-2008 – www.diariodelaltoaragon.es - Desarrollan en la UZ un sistema para el tratamiento de tumores.

11-03-2008 – www.prnoticias.es - Hoy se presentan la Ciudad del Motor y el Parque Tecnológico de Aragón.

portalemporado.aragon.es - 13-03-2008 – portalemporado.aragon.es - Empresarios e investigadores analizan el futuro del sector de la automoción.

14-03-2008 – www.elperiodicodearagon.com - El cluster de la automoción se presenta el 26 de marzo.

15-03-2008 – www.terra.es - El Instituto Aragonés de Fomento licita las obras del edificio de Centro Zaragoza en el Parque Tecnológico del Motor.

10-04-2008 – Qué! – Instalan mal el sistema para proteger a los motoristas.

20-05-2008 – www.finanzas.com – Los todoterrenos sólo están implicados en el 3,29% de los accidentes, según un estudio.

27-05-2008 – www.elperiodicomediterraneo.com – Los todoterrenos, más seguros en accidentes.

29-05-2008 – www.abc.es – Los 4x4 sólo se ven implicados en tres de cada cien accidentes.

30-05-2008 – <http://comunidad.terra.es> – Los 4x4 son más seguros y sólo se ven implicados en el 3% de los accidentes.

09-06-2008 – www.eurotech.it – Introducing JANUS Eurotech's Formula One of Supercomputers.

23-07-2008 – Gobierno de Aragón - Los jugadores de la SD Huesca pasan su reconocimiento en la empresa Podoactiva del PT Walqa.

29-08-2008 – www.nytimes.com - Cinnamon is key ingredient in anti-mold wrapper.

13-09-2008 – La Opinión de Tenerife - Más días de pan fresco gracias al aceite esencial de canela.

13-09-2008 – www.elperiodicodearagon.com - Unas jornadas abordarán la metrología industrial.

14-09-2008 – La Nueva España - Adiós al moho en el pan de molde.

15-09-2008 – www.gozazaragoza.com - Los expertos de las Normas ISO para medición geométrica se reúnen en la Universidad de Zaragoza.

22-09-2008 – www.radiohuesca.com - 17 colectivos solicitan al Gobierno de Aragón la creación de un instituto de Seguridad Vial.

25-09-2008 – Diario del AltoAragón - Periferias recupera su versión más innovadora.

03-10-2008 – www.catedrabsh-uz.es – BSH Electrodomésticos y la Universidad de Zaragoza entregan la II Edición de los premios BSH-UZ a la innovación en la empresa.

05-10-2008 – www.diariodelaltoaragon.es - Zaragoza rinde homenaje a sus heroínas del siglo XXI.

06-10-2008 – Diario del AltoAragón - Belloch ensalza el papel de las mujeres en la historia de Zaragoza.

06-10-2008 - www.elperiodicodearagon.com - Diversos centros de innovación aragoneses participarán en el Pabellón de la Ciencia.

20-10-2008 - www.elperiodicodearagon.com - Cita sobre ingeniería civil en la universidad.

21-10-2008 - www.elperiodicodearagon.com - El campus de San Francisco se convertirá en un parque peatonal.

03-11-2008 - www.20minutos.es - Diseñarán barreras inteligentes contra los accidentes de tráfico en las carreteras.

03-11-2008 - www.terra.es - Universidad Zaragoza dirige proyecto europeo de mejorar seguridad en carretera.

04-11-2008 - 20 minutos - Diseñan barreras para prevenir los accidentes de tráfico en carretera.

04-11-2008 - Qué - Nuevas barreras para las carreteras europeas.

04-11-2008 - www.elperiodicodearagon.com - La universidad diseñará barreras de protección inteligentes.

04-11-2008 - www.prnoticias.com - Barreras inteligentes contra accidentes.

04-11-2008 - www.radiohuesca.com - Investigar todos los accidentes de tráfico o mejorar la formación del conductor.

04-11-2008 - www.redaragon.com - La universidad diseñará barreras de protección inteligentes.

10-11-2008 - Eccus - Llegan los quitamiedos inteligentes a la UZ.

12-11-2008 - Gobierno de Aragón - El Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza fomentan la investigación en tecnologías de la información y la comunicación.

12-11-2008 - noticias.ptwalqa.com - Más de 2,5 millones de euros para fomentar la inteligencia ambiental en Walqa.

13-11-2008 - Diario del AltoAragón - El GA y la UZ fomentan la investigación en TIC en Walqa.

13-11-2008 - www.radiohuesca.com - La Universidad de Zaragoza potencia su labor investigadora en Walqa.

13-11-2008 - www.franjadigital.com - Más de 2,5 millones de euros para fomentar la inteligencia ambiental en Walqa.

17-11-2008 - www.adn.es - Stop Accidentes pide que se libere el peaje de la A-68 y la A-II.

23-11-2008 - Diario de Teruel - La tecnología digital está ya para suplir al actor.

24-11-2008 - www.elperiodicodearagon.com - La UZ crea una Unidad de Cultura Científica para divulgar la investigación.

26-11-2008 - 20 minutos - Charla de seguridad e informática

02-12-2008 - Gobierno de Aragón - El Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad y la Caixa presentan 16 nuevos proyectos de investigación para la conservación y gestión de los valores naturales en Aragón

05-12-2008 - www.franjadigital.com - Proyecto de educación vial para jóvenes en Fraga

07-12-2008 - Diario del Altoaragón - Fraga aplica un programa piloto para reducir accidentes de moto

11-12-2008 - www.aragon.es - Marcelino Iglesias: "La ciencia y la investigación nos ayudan a corregir desigualdades y a estimular la participación social de las personas"

12-12-2008 - Diario del Altoaragón - Los científicos Doblare y Pardo y Químicas del Ebro, Premios Aragón Investiga

4.4 Conferencias impartidas por expertos invitados

- [Functional response of endothelial and smooth muscle cells under flow](#). Dra. Mercedes Balcells-Camps (Harvard-MIT). 11 de Enero de 2008.
- [Towards Active Decentralised Tracking and Classification in Natural Environments](#). Salah Sukkarieh (Associate Profesor, Australian Centre for Field Robotics, University of Sydney). 4 de Febrero de 2008.
- [Engineering Nanotechnology at UNC Charlotte](#). Robert J. Hocken (University of North Carolina at Charlotte, UNCC). 19 de Febrero de 2008.
- [La activación de las células progenitoras cardíacas revierte la insuficiencia cardíaca asociada al envejecimiento en la rata Fischer344](#). Arantxa González Miqueo (Universidad de Navarra). 18 de Marzo de 2008.
- [Pax genes, post natal myogenesis and skeletal muscle repair](#). Dr. Didier Montarras (Instituto Pasteur, Paris). 10 de Marzo de 2008.
- [¿Por que patentan las empresas?](#) Horst Duschek (BSH Electrodomésticos España, S.A.). 10 de Marzo de 2008.
- [Seminario sobre Técnicas avanzadas de procesamiento de señal aplicadas al análisis del ECG fetal](#). Gari D. Clifford (Exeter University, UK). Del 31 de Marzo al 3 de Abril de 2008.
- [Curso de Doctorado Biomechanics and Biomaterial in Bone](#). Prof. Lutz Claes (Head of Institute of Orthopaedic Research and Biomechanics University of ULM). Del 15 al 18 de Abril de 2008.
- [XPS y Auger](#). Prof. José Luis García Fierro (CSIC, Madrid). 18 de Abril de 2008.
- [Cardiovascular biomechanics and mechanical characterization of living tissues and cells](#). Prof. Jacques Ohayon (Laboratory of Imaging Techniques and Modelling, TIMC, School of Medicine of Grenoble, France). Del 28 al 2 de Mayo de 2008.
- [Seminario Robótica en Cirugía](#). Dr. Víctor Muñoz (Director de Secretariado de Investigación y Transferencia, Universidad de Málaga). Del 5 al 7 de Mayo de 2008.
- [Strategic Product Direction. Business Case: Product Division Cooking](#). Rudolf Walfort (BSH). 7 de Mayo de 2008.
- [Elastoplasticidad anisótropa de metales en grandes deformaciones modelada como medio continuo](#). Prof. D. Francisco Javier Montans Leal (Universidad Castilla La Mancha). 12 de Mayo de 2008.
- [Seminario técnico Fundamentos de Medida: Análisis de redes y análisis de espectro](#). Agilent Technologies. 23 de Mayo de 2008.
- [On the crushing of open-cell foams](#). Dr. Stelios Kyriakides (University of Texas at Austin, USA). 16 de Mayo de 2008.
- [Curso de Doctorado Cooperative Robots](#). Dr. Rachid Alami (LAAS-CNRS, Toulouse). Del 26 al 28 de Mayo de 2008.
- [Nanotechnology at the intersections of biology and engineering](#). Prof. Subra Suresh (Massachusetts Institute of Technology, USA). 27 de Mayo de 2008.
- [High Performance Computational Mechanics in the Marenstrum Supercomputer](#). Dres. Mariano Vázquez y D. Guillaume Houzeaux. 5 de Junio de 2008.
- [Quantification of perfusion and diffusion MR images](#). Dr. Valeij Kiselev (Medical Physics Department, Freiburg, Germany). Del 16 al 20 de Junio de 2008.
- [New Directions in Robust Automatic Speech Recognition](#). Prof. Richard Stern (Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA).
- [Curso sobre Sensores Fotónicos](#). Dirigido por Dr. Juan I. Garcés, Dr. José Miguel López y Dr. Manuel López-Amo. Del 30 de Junio al 2 de Julio.
- [Los Enteros de Gauss como modelo para tartar ciertos problemas de codificación y transmisión de datos](#). Prof. Ramón Beivide (Universidad de Cantabria). 18 de Julio de 2008.
- [Detectores de radiación de silicio](#). Dr. Justo Sabadell Melado, Centro Nacional de Microelectrónica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Barcelona. 4º Workshop de Física Microelectrónica, 10 de septiembre de 2008.
- [Aplicaciones de los materiales nanoestructurados a la sensórica](#). Prof. Dr. Javier Gutiérrez Monreal, Instituto de Física Aplicada, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid. 4º Workshop de Física Microelectrónica, 11 de septiembre de 2008.

- [Advances in computational continuum mechanics – from basic concepts to advanced constitutive modelling](#). PhD Andreas Menzel (Lund University). 16-18 de Septiembre de 2008.
- [Computational and experimental modeling of cytoskeletal rheology](#). Dr. Roger D. Kamm (Massachusetts Institute of Technology, USA). 24 de septiembre de 2008.
- [Regulating Capillary Morphogenesis in a Microfluidic System](#). Dr. Roger D. Kamm (Massachusetts Institute of Technology, USA). 25 de septiembre de 2008.
- [Reaction Diffusion Models of Biological Pattern Formation: The Effects of Domain Growth and time Delays](#). Dr. D. Eamonn Gaffney (Mathematical Institute, Oxford UK). 16 de octubre de 2008.
- [Fibre-reinforced solids under finite elastic deformation: non-unique and non-smooth solutions](#). Professor Ray Ogden (University of Glasgow, UK). 4 de noviembre de 2008.
- [Failure of heterogeneous materials-continuum](#). Professor Ekkehard Ramm (University of Stuttgart, UK). 26 de noviembre de 2008.
- [Visual Tracking and SLAM at Sea](#). Professor Ian Reid (University of Oxford, UK). 11 de diciembre de 2008.
- [Multiscale modeling of materials: Linking microstructure and macroscopic behavior](#). Profesor Miguel Ortiz (California Institute of Tecnology). 17 de diciembre de 2008.