

Memoria Anual

2007



instituto de investigación
en ingeniería de Aragón

Universidad de Zaragoza



Índice

1. INTRODUCCIÓN Y DATOS GENERALES.....	3
1.1 Miembros investigadores	3
1.2 Miembros asociados	4
1.3 Grupos de investigación reconocidos	6
1.4 Equipo Directivo	7
1.5 Personal de Administración y Servicios	7
1.6 Becarios de Iniciación a la Investigación	9
2. ACTIVIDAD CIENTÍFICA.....	10
2.1 Estructura organizativa y líneas de investigación.....	10
2.2 Proyectos de investigación.....	16
2.3 Publicaciones	41
2.4 Comunicaciones a Congresos	55
2.5 Organización de Congresos.....	72
2.6 Tesis Doctorales	72
2.7 Otros resultados y actividades.....	75
3. ACTIVIDAD TECNOLÓGICA.....	81
3.1 Contratos con empresas y Organismos.....	81
3.2 Empresas Spin-Off	88
3.3 Convenios con Empresas o Instituciones.....	90
3.4 Patentes	91
4. FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	92
4.1 Formación Reglada	92
4.2 Jornadas y Presentaciones	92
4.3 Divulgación Científico-Técnica.....	95
4.4 Conferencias impartidas por expertos invitados	102

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 plantea ahora una nueva etapa de consolidación y profundización en nuestros objetivos fundacionales. En contraposición a aquel primer Plan, de tan sólo tres años, con un carácter eminentemente estructurador y promotor de la imagen del I3A como nueva institución científica, se plantea el nuevo como el instrumento que debe permitir, en los cuatro años de su duración, alcanzar una posición preeminente dentro del panorama de investigación aplicada en nuestro país y, en particular, en las áreas estratégicas que en él se han definido como nuestros referentes.

Del Plan Estratégico 2006-09 del I3A, que se incluye como anexo, se derivan como más importantes conclusiones 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 primera 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. 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 de Eventos Discretos y Transporte y Seguridad Vial.

Asimismo, 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 cuatro años, basados en la confianza mutua y la mejora de las prestaciones y resultados investigadores.

Como director actual 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 y, finalmente, y en esta ocasión en particular, a los participantes en la redacción, crítica y formalización del Plan Estratégico y de esta Memoria.

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 **460 profesionales** de los que **259 son 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**, asistido por **cuatro subdirectores** y un **secretario**.

1.1 Miembros investigadores

1. ACERO ACERO, Jesús
2. AGUARÓN JOVEN, Juan Alfredo
3. AGUILAR MARTÍN, Juan José
4. ALBA LÓPEZ, Juan José
5. ALCOLEA SANCHO, Ángel
6. ALDEA CHAGOYEN, Concepción
7. ALESANCO IGLESIAS, Álvaro
8. ALFARO RUIZ, Iciar
9. ALONSO ESTEBAN, Rafael
10. ALONSO VÁZQUEZ, Ana
11. ALTEMIR GRASA, José M^a
12. ALTUZARRA, Alfredo
13. ÁLVAREZ ABENIA, José Miguel
14. ÁLVAREZ PÉREZ-ARADROS, P.
15. ALZUETA ANIA, M^a Ujué
16. ANDRÉS GIMENO, Nieves
17. APORTA ALFONSO, Justiniano
18. ARAUZO PÉREZ, Jesús
19. ARRONATEGUI ARRIBALZAGA, U.
20. ARROYO DE GRANDES, M^a Pilar
21. ARTACHO TERRER, Juan Manuel
22. ARTIGAS MAESTRE, José Ignacio
23. ASENSIO CASAS, Esther
24. ASENSIO DIAGO, José Ramón
25. ATENCIA CARRIZO, Jesús
26. BADÍA BLASCO, Fco. Germán
27. BAILÓN LUESMA, Raquel
28. BALDASSARRI, Sandra
29. BAÑARES BAÑARES, José Angel
30. BARRAGÁN PÉREZ, Luis Angel
31. BASELGA ARIÑO, Santiago
32. BATLLE ALMORÍN, Ramón
33. BAYOD LÓPEZ, Javier
34. BEA CASCAROSA, José Antonio
35. BEL CACHO, David
36. BELTRÁN BLÁZQUEZ, Fernando
37. BELTRÁN BLÁZQUEZ, José R.
38. BERGES MURO, Luis Fernando
39. BERRADÉ URSUA, María Dolores
40. BILBAO DUÑABEITIA, Rafael
41. BRIZ VELASCO, José Luis
42. BUERA RODRÍGUEZ, Luis
43. BULDAIN PÉREZ, Julio David
44. BURDÍO PINILLA, José Miguel
45. CACHO PALOMAR, Juan F.
46. CALLEJAS BERMEJO, Alicia
47. CALVO CALZADA, Begoña
48. CALVO LÓPEZ, Belén
49. CAMPOS LACLAUSTRA, Fco J.
50. CAMPOS SÁEZ, Clemente
51. CANALES COMPÉS, María
52. CANO FERNÁNDEZ, Juan Luis
53. CARRERA ALEGRE, Marco Antonio
54. CASAO PÉREZ, Juan Antonio
55. CASTEJÓN HERRER, Luis
56. CASTELLANOS GÓMEZ, José Á.
57. CEAMANOS LAVILLA, Jesús
58. CEGOÑINO BANZO, José
59. CELMA PUEYO, Snatiago
60. CEREZO BAGDASARI, Eva
61. COLOM PIAZUELO, José Manuel
62. CÓZAR BARTOS, José M^a
63. CUARTERO SALAFRANCA, Jesús
64. CUCHI OTERINO, José Antonio
65. CUETO PRENDES, Elías
66. DE MINGO SANZ, Jesús
67. DÍEZ MÓNIX, Juan Carlos
68. DOBLARÉ CASTELLANO, Manuel
69. DOMEÑO RECALDE, Celia
70. ESCOBAR URMENETA, M^a Teresa
71. ESCUDERO CARRA, Ana
72. ESTRADA COLLADO, Carlos
73. EZPELETA MATEO, Joaquín
74. FALCÓ BOUDET, Jorge
75. FERNÁNDEZ NAVAJAS, Julián
76. FERREIRA GONZÁLEZ, Vicente
77. GALÉ POLA, Carmen
78. GÁLLEGO MARTÍNEZ, José Ramón
79. GARCÉS DE GREGORIO, Juan I.
80. GARCÍA AZNAR, José Manuel
81. GARCÍA DÚCAR, Paloma
82. GARCÍA MOROS, José
83. GARCÍA NIETO, Lucía
84. GARCÍA RAMOS, Francisco Javier
85. GARCÍA VALLÉS, Fernando
86. GASPAR LORENZ, Francisco
87. GEA GALINDO, Gloria
88. GIL ALBAROVA, Jorge
89. GIL GARCÍA, Julio Constancio
90. GIL PÉREZ, José Jorge
91. GIMENO DOMÍNGUEZ, Miguel
92. GÓMEZ BENITO, M^a José
93. GÓMEZ IBÁÑEZ, Inmaculada
94. GONZÁLEZ IBÁÑEZ, David
95. GONZALO CALLEJO, Alberto
96. GRACIA VILLA, Luis
97. GRASA ORÚS, Jorge
98. GUALLAR PARACUELLOS, Jesús
99. GUERRERO CAMPO, José Jesús
100. GUTIÉRREZ PÉREZ, Diego
101. GUTIÉRREZ SOLER, Fernando
102. HERAS VILA, Carlos
103. HERGUIDO HUERTA, Javier
104. HERNÁNDEZ ORTE, Purificación
105. HERNÁNDEZ SOLANA, M^a Ángela
106. HERRERA RODRÍGUEZ, Antonio
107. HERRERO JARABA, José Elías
108. HUERTAS TALÓN, José Luis
109. IBÁÑEZ MARÍN, Pablo
110. ILARRI ARTIGAS, Sergio
111. JARABO LALLANA, Sebastián
112. JIMÉNEZ TORRES, Fernando E.
113. LABORDA VAL, Jesús Pedro
114. LAGUNA LASAOSA, Pablo
115. LANAJA DEL BUSTO, Francisco J.
116. LARRODÉ PELLICER, Emilio
117. LATORRE ANDRÉS, Pedro Miguel
118. LÁZARO BELANCHE, Luisa
119. LEZAÚN MZ. DE UBAGO, Luis
120. LISBONA CORTÉS, Francisco J.
121. LLADÓ PARIS, Juan
122. LLEIDA SOLANO, Eduardo
123. LOPE DOMINGO, Miguel Ángel
124. LÓPEZ GÓMEZ, Carmelo
125. LÓPEZ GÓMEZ, Ricardo Javier
126. LÓPEZ TORRES, Ana María
127. LOSADA BINUÉ, M^a Ángeles
128. LOZANO SERRANO, Miguel Á.
129. MAINAR FERNÁNDEZ, Ana María
130. MANYÁ CERVELLÓ, Joan Josep
131. MARÍN HERRERO, José M^a
132. MARÍN ZURDO, Javier
133. MARISCAL MASOT, M^a Dolores
134. MARTÍN ALONSO, Juan Carlos
135. MARTÍN BURRIEL, Inmaculada
136. MARTÍN DEL BRÍO, Bonifacio
137. MARTÍNEZ BARCA, Miguel Ángel
138. MARTÍNEZ CORTÉS, Juan Pablo
139. MARTÍNEZ GAMARRA, Marino
140. MARTÍNEZ GÓMEZ, Francisco J.
141. MARTÍNEZ ITURBE, Abelardo

142. MARTÍNEZ MARTÍNEZ, Pedro
143. MARTÍNEZ MONTIEL, José M^a
144. MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, Fco. J.
145. MARTÍNEZ RUIZ, Ignacio
146. MASGRAU GÓMEZ, Enrique
147. MASTRAL LAJUSTICIA, José
148. MATEO COLLAZOS, Pedro M.
149. MATEO GASCÓN, Javier
150. MAYORDOMO CÁMARA, Elvira
151. MAZA FRECHÍN, Mario Vicente
152. MEDIANO HEREDIA, Arturo
153. MEDRANO MARQUÉS, Nicolás
154. MEDRANO SÁNCHEZ, Carlos T.
155. MENA NIETO, Eduardo
156. MENDIARA NEGREDO, M^a Teresa
157. MENÉNDEZ SASTRE, Miguel
158. MERSEGUER HERNÁIZ, José J.
159. MILLERA PERALTA, Ángela
160. MINGUEZ ZAFRA, Javier
161. MIRAVETE DE MARCO, Antonio
162. MONNÉ BAILO, Carlos
163. MONREAL ARNAL, Teresa
164. MONTANO GELLA, Luis Enrique
165. MORENO GÓMEZ, Francisco
166. MORENO JIMÉNEZ, José M^a
167. MUÑOZ GARATACHEA, Laura
168. MUÑOZ RODRÍGUEZ, Mariano
169. MURILLO ESTEBAN, M^a Benita
170. MURO MEDRANO, Pedro R.
171. NAVARRO ARTIGAS, Jesús
172. NAVARRO, Denis
173. NAVASCUÉS SANAGUSTIN, M^a A.
174. NEIRA PARRA, José
175. NERÍN DE LA PUERTA, Cristina
176. NOGUERAS ISO, Francisco Javier
177. OCHOA GARRIDO, Ignacio
178. OLIVA ALCUBIERRE, Miriam
179. OLIVEROS COLAY, M^a Jos
180. OLMOS GASSO, Salvador
181. ORRITE URUÑUELA, Carlos
182. ORTEGA GIMÉNEZ, Alfonso
183. OSTA PINZOLAS, Rosario
184. OTÍN ACÍN, Aranzazu
185. OYARBIDE USABIAGA, Estanislao
186. PALANCA MARTÍN, Daniel F.
187. PALERO DÍAZ, Virginia
188. PARDO FERNÁNDEZ, Juan
189. PELAYO ZUECO, Fco. Javier
190. PEÑA BAQUEDANO, Estefanía
191. PEÑA LLORENTE, José Angel
192. PÉREZ ANSÓN, M^a Ángeles
193. PÉREZ DEL PALOMAR, Amaya
194. PÉREZ GARCÍA, José M^a
195. PÉREZ JIMÉNEZ, Carlos José
196. PLAZA GARCÍA, Inmaculada
197. PUÉRTOLAS RAFALES, José A.
198. PUEYO PAULES, Esther
199. QUINTANILLA MONTÓN, Manuel
200. RAMOS LORENTE, Pedro
201. RAÑÓ NOAL, Ignacio
202. REBOLLAR RUBIO, Rubén
203. REBOLLEDO SANZ, Miguel Ángel
204. RECALDE FRISÓN, Laura
205. RÍOS JORDANA, Ricardo
206. RODELLAR PENELLA, Clementina
207. RODRÍGUEZ MATAS, José F.
208. ROMERO PASCUAL, Enrique
209. ROS MAR, Ricardo
210. ROY YARZA, Armando
211. ROYO SÁNCHEZ, Jesús A.
212. ROYO VÁZQUEZ, Emilio
213. RUBIO NAVARRO, Carlos Enrique
214. RUIZ MAS, José
215. RUIZ PALACÍN, Joaquín
216. SÁENZ GIL DE GÓMEZ, M^a Jesús
217. SAGÜES BLÁZQUIZ, Carlos
218. SALAFRANCA LÁZARO, Fco. J.
219. SALAZAR RIAÑO, José Luis
220. SALINAS ÁRIZ, Iñigo
221. SALINAS BALDELLOU, Ana María
222. SÁNCHEZ CEBRIÁN, José Luis
223. SÁNCHEZ JARABO, Cristina
224. SÁNCHEZ TABUENCA, Beatriz
225. SANTAFÉ CASTELLOT, Jesús
226. SANTAMARÍA RAMIRO, Jesús M.
227. SANZ MOLINA, Alfredo
228. SANZ PASCUAL, María Teresa
229. SEGARRA FLOR, Juan
230. SERAL GARCÍA, Belén
231. SERAL ÍÑIGO, Fernando
232. SERÓN ARBELOA, Francisco José
233. SERRA DE RENOBALLES, Luis M^a
234. SILVA SUÁREZ, Manuel
235. SUBÍAS DOMINGO, Jesús
236. TARDÓS SOLANO, Juan Domingo
237. TÉLLEZ ARISO, Carlos
238. TERÁN AGRAZ, Pedro Nicolás
239. TOBAJAS ASENSIO, José A.
240. TORNOS GIMENO, José
241. TORRES LEZA, Fernando
242. TORRES MORENO, Enrique F.
243. TURÓN LANUZA, Alberto
244. URIETA NAVARRO, José
245. URRIZA PARROQUE, Isidro
246. VALDOVINOS BARDAJÍ, Antonio
247. VALERO RUIZ, Carlos Enrique
248. VALLÉS BRAU, Juan Antonio
249. VELILLA MARCO, Santiago
250. VICENTE BORRUEL, Luis
251. VILLARROEL SALCEDO, José Luis
252. VILLARROYA GAUDÓ, María
253. VILLUENDAS YUSTE, Francisco
254. VIÑALS YÚFERA, Víctor
255. YAGÜE FABRA, José Antonio
256. ZALBA NONAY, Belén
257. ZARAGOZA FERNÁNDEZ, Pilar
258. ZARAZAGA BURILLO, Isaias
259. ZARAZAGA SORIA, Francisco J.

1.2 Miembros asociados

1. ÁBREGO GARRÚES, Javier
2. ALASTRUÉ VERA, Víctor
3. ALASTRUEY BENEDÉ, Jesús
4. ALBAJEZ GARCÍA, José A.
5. ALEGRE PÉREZ, Juan Pablo
6. ÁLVAREZ ROBLES, José A.
7. ARAGÜÉS MUÑOZ, Rosario
8. ARANDA CAMÓN, María
9. ARCINIEGA ARROYO, M^a Teresa
10. ARMENTEROS PANIAGUA, Sofía
11. AYUSO ESCUER, Natalia
12. AZNAR MONTESINOS, María
13. AZNAR TABUENCA, Francisco
14. AZUARA GUILLÉN, Guillermo
15. BARRERA FRANCÉS, JESÚS
16. BATALLER CERVERO, Vanesa
17. BÉJAR HERNÁNDEZ, Rubén
18. BENTURA AZNAREZ, Benjamín
19. BERICAT LAVILLA, Laura
20. BERNAL RUIZ, Carlos
21. BERRUECO MORENO, César
22. BIMBELA SERRANO, Fernando
23. BONÉ PINA, M^a Jesús
24. BOSQUE, A.
25. BOSSA MATÍAS, Nicolás
26. BROSED DUESO, Francisco
27. BURILLO ALQUÉZAR, Jesús
28. CABALLERO ORIO, José Luis
29. CAJAL HERNANDO, Carlos E
30. CARAZO HERNÁNDEZ, Esteban
31. CARRETERO CHAMARRO, Claudio
32. CASCAROSA SALILLAS, Esther
33. CASTILLO ZALLES, Orietha
34. CEBOLLADA PRAS, Fernando
35. CIVERA SANCHO, Javier
36. CLEMENTE GÓMEZ, Laura
37. CONS CLAVER, Carmen
38. CRUZ LLANAS, Santiago
39. CULLERÉ VAREA, Laura
40. DE LOS SANTOS, Mario
41. DEL ALAMO JIMÉNEZ, Alberto
42. DOLADO BIELSA, Pablo

43. DOLZ PESCADOR, José Luis
44. DOMÍNGUEZ ESPARZA, M.
45. DRI DIAZ, Fernando
46. ESARTE RELANZÓN, Claudia
47. ESCARTÍN SÁNCHEZ, Raúl
48. FABRA CARO, FCO. Javier
49. FERNÁNDEZ PÉREZ, Covadonga
50. FERNÁNDEZ, Consuelo
51. FLORISTÁN JUSUÉ, Juan José
52. FONTS AMADOR, Isabel
53. FORNELLS MIQUEL, Pere
54. GALA BURO, Alberto
55. GALAVIS BORDEN, Andrés
56. GALAZ GONZÁLEZ, Iñigo
57. GARBAJOSA MAYOR, Fidel
58. GARCÉS TEBAR, Antonio
59. GARCÍA DEL POZO, José M^a
60. GARCÍA HERNÁNDEZ, César
61. GARCÍA JIMÉNEZ, José R.
62. GARDE ARANDA, Ignacio
63. GARZÓN ALVARADO, Diego
64. GAYÁN ASENSIO, David
65. GEA VILLANUEVA, Ángel
66. GIBANEL SALAZAR, Francisco
67. GIMÉNEZ LÓPEZ, Jorge
68. GIL HERRANDO, Eduardo
69. GIMENO TOLOSA, M^a Pilar
70. GONZÁLEZ GARCÍA, Ángel
71. GUERRERO ÁLVAREZ, Marta
72. GUILLLOMÍA, David
73. HEIDENREICH, Elvio
74. HERNÁNDEZ BLASCO, Pablo
75. HERNÁNDEZ RAMOS, Carolina
76. HERRANDO MARTINEZ, Laura
77. IBÁÑEZ SÁENZ-LÓPEZ, María J.
78. JIMÉNEZ TORRES, Fernando
79. JODRÁ ESTEBAN, Pedro
80. JÚLVEZ BUENO, Jorge
81. LABORDA SALAZAR, Christian
82. LACASTA MIGUEL, Javier
83. LACUEVA LUNA, Noelia
84. LAIGLESIA MARTÍNEZ, Silvia
85. LAMBÁN CASTILLO, M^a Pilar
86. LANCHARES SANCHO, Elena
87. LANGA MORALES, Elisa
88. LAPEÑA ROYO, Ana Cristina
89. LATRE ABADÍA, Miguel Ángel
90. LÁZARO FERNÁNDEZ, Ana
91. LIDÓN LÓPEZ, Iván
92. LIESA CARRERA, Fernando
93. LLORENTE GIL, Sergio
94. LOBERA GONZÁLEZ, Pilar
95. LÓPEZ GRAO, Juan Pablo
96. LÓPEZ NICOLÁS, Gonzalo
97. LÓPEZ PELLICER, Francisco J.
98. LÓPEZ PEÑA, Antonio
99. LOSCOS DEOSDAD, Natalia
100. LYAHYAI LAMARTI, Jaber
101. MADRE, M^a Dolores
102. MAGALLÓN LACARTA, Juan
103. MAJARENA BELLO, Ana Cristina
104. MARCONI FURUKAWA, Fabio
105. MARTÍN CORTÉS, Sergio
106. MARTÍNEZ CANTÍN, Rubén
107. MATEO VIVARACHO, Laura
108. MEDEL REZUSTA, Francisco
109. MEDRANO CATALÁN, José Antonio
110. MIGUEL ARTEAGA, Antonio
111. MIGUEL SAUCO, Raquel
112. MILLÁN GASCA, Vicente
113. MILLÁN IBOR, Carlos
114. MILLÁN SERRANO, Ignacio
115. MINCHOLÉ LAPUENTE, Ana
116. MOGOLLÓN DIAZ, Alexander
117. MOLINA GAUDÓ, Pilar
118. MONASTERIO BAZÁN, Violeta
119. MONTERDE AZNAR, Fernando
120. MORENO IGOA, María
121. MOREO CALVO, Pedro
122. MOSTEO CHAGOYEN, Alejandro
123. MUÑOZ FUMANAL, Antonio
124. MUÑOZ GONZALVO, M^a Jesús
125. MURILLO ARNAL, Ana Cristina
126. ORDOVÁS VIDAL, Laura
127. OWEN MEDINA, Eduardo
128. PARDO BLASCO, María José
129. PASCUAL ANDREU, Fernando
130. PASTOR PÉREZ, Jorge Juan
131. PAZ PÉREZ, Lina María
132. PEGUERO LORENZ, Angel
133. PEINADO CHECA, Alberto
134. PELÁEZ COCA, M^a Dolores
135. PÉREZ CEBOLLA, Francisco J.
136. PÉREZ MORENO, Lorena
137. PÉREZ PÉREZ, María José
138. PINIÉS RODRÍGUEZ, Pedro
139. POLLÁN SANTAMARÍA, Tomás
140. PUÉRTOLAS BROTO, Sergio
141. PUIG MORALES, Luis
142. PULIDO TRULLÉN, Juan
143. PUYAL PUENTE, Diego
144. RALUY PIRLA, Agustín
145. RAMÍREZ MARTÍNEZ, Angélica
146. RAMOS SARAIVA, José
147. RAMOS MARTINEZ, Luis Manuel
148. RECUERO IBÁÑEZ, Sara
149. REQUENA, Ana
150. RIAZUELO LATAS, Luis
151. RIOJA GUEDÁN, Rodolfo
152. RODRÍGUEZ REGADERA, Diego
153. RODRÍGUEZ BOROBIÁ, David
154. ROMEO TELLO, Antonio
155. ROYO RATIA, José Alberto
156. ROYO SÁNCHEZ, Ana C.
157. RUIZ RAMIRO, M^a Pilar
158. RUIZ VÁZQUEZ, Inmaculada
159. SÁNCHEZ CEBOLLADA, Diego
160. SÁNCHEZ GRACIA, Mario
161. SÁNCHEZ MARTÍN, José A.
162. SANCHO JIMÉNEZ, Gonzalo
163. SANJUÁN, Felipe
164. SANTOLARIA MAZO, Jorge
165. SANZ HERRERA, José Antonio
166. SANZ FERNÁNDEZ, Arianne
167. SAZ TORRALBA, Oscar
168. SECO NIEVAS, Berta
169. SERRANO, Carmen
170. SICIGNANO, Domenico
171. SOLERA UREÑA, José Rufino
172. SUÁREZ GRACIA, Darío
173. SUCUNZA BERASAIN, Roberto
174. TARDIOLI, Danilo
175. TENA MINGUEZ, Araceli
176. TENG ZHONG, Zhao
177. TERUEL DOÑATE, Enrique
178. TERUEL MAICAS, María Isabel
179. TOLOSANA CALASANZ, Rafael
180. TONCOVICH, Adrián Andrés
181. TRICAS GARCÍA, Fernando
182. UBIDE QUEROL, David
183. URCOLA IRACHE, Pablo
184. USED VILLUENDAS, Javier
185. USÓN MONTESINOS, Miguel
186. VAL BLASCO, Susana
187. VALIÑO GARCÍA, Juan
188. VIDAL SORO, María
189. VILLAGRASA SAMPER, Rubén
190. VILLAMARÍN VILLEGAS, Ayalid
191. VILLATE PÉREZ, Yolanda
192. VIRUETE NAVARRO, Eduardo
193. VELÁZQUEZ SANCHO, Jesús
194. ZACUR, Ernesto
195. ZARAZAGA SORIA, Susana
196. ZATORRE NAVARRO, Guillermo
197. ZUBIAURRE EIZAGUIRRE, Verónica.
198. LORENTE ROYO, Esther
199. PÉREZ MORENO, Lorena
200. DURÁN SÁNCHEZ, Paul
201. ESCUER AMMUR, Marta
202. GÓMEZ ANGULO, Gemma

1.3 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 22 de mayo de 2007, de la Dirección General de Investigación, Innovación y Desarrollo, de la Convocatoria para el año 2007 de subvenciones a la actividad investigadora de dichos grupos (BOA de 11 de Junio de 2007).

Grupo I3A	Grupo reconocido por el Gobierno de Aragón	Tipología de grupo
CREG	Catálisis, Separaciones Moleculares e Ingeniería de Reactores	EXCELENCIA
GEMM	Grupo de Mecánica Estructural y Modelado de Materiales	EXCELENCIA
GISED	Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos	EXCELENCIA
GPT	Procesos Termoquímicos	EXCELENCIA
GIFMA	Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada	CONSOLIDADO de Inv. Aplicada
GTF	Tecnologías Fotónicas	CONSOLIDADO de Inv. Aplicada
VEHI-VIAL	Nuevas tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial	CONSOLIDADO de Inv. Aplicada
GATHERS	Termodinámica Aplicada y Superficies	CONSOLIDADO
GAZ	Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza	CONSOLIDADO
GBM	Biomateriales	CONSOLIDADO
GDE	Diseño Electrónico – Centro de Diseño de ASIC mixtos	CONSOLIDADO
GDMZ	Decisión Multicriterio de Zaragoza	CONSOLIDADO
GEPM	Electrónica de Potencia y Microelectrónica	CONSOLIDADO
GTC	Tecnologías de las Comunicaciones	CONSOLIDADO
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	CONSOLIDADO
IAAA	Sistemas de Información Avanzados	CONSOLIDADO
LAGENBIO	Laboratorio de Genética Bioquímica de la Facultad de Veterinaria	CONSOLIDADO
LAEE	Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología	CONSOLIDADO
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo Real	CONSOLIDADO
TOL	Tecnología Óptica Láser	CONSOLIDADO
CV_Lab	Visión por Computador	EMERGENTE
GIGA	Informática Gráfica Avanzada	EMERGENTE
GITEL	Sistemas y medios de transporte sostenible	EMERGENTE
GITSE	Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos	EMERGENTE
ID_ERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	EMERGENTE
TECNODISCAP	Tecnologías para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidad	EMERGENTE
PROCALIN	Ingeniería de Producción y Calidad	---

1.4 Equipo Directivo

D. Manuel Doblaré Castellano presentó su dimisión como Director del I3A en el Consejo de Instituto de fecha 25 de septiembre de 2007. D. Manuel Doblaré lideró el I3A desde su creación en el 2002, contribuyendo a la consolidación del mismo y al cumplimiento de sus objetivos fundacionales.

En el Consejo del Instituto de fecha 30 de octubre de 2007 se procedió a la elección del nuevo director del I3A, siendo elegido D. Rafael Bilbao Duñabeitia como nuevo director. D. Rafael Bilbao ha participado muy activamente en el desarrollo del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), siendo el coordinador del Área estratégica de investigación “Tecnología de Procesos” y secretario del Instituto desde el año 2004. Además, es el responsable del Grupo de Procesos Termoquímicos (GPT), reconocido como Grupo de Excelencia por el Gobierno de Aragón. Con fecha 29 de noviembre, y presidido por el Rector de la Universidad de Zaragoza, D. Felipe Pétriz, tuvo lugar el acto de toma de posesión de D. Rafael Bilbao Duñabeitia como Director del I3A.

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

Secretaria – D^a M^a Pilar Arroyo de Grandes

1.5 Personal de Administración y Servicios

Personal de administración

GONZÁLEZ ENGUITA, 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)

Responsable de Comunicación

VILPPOLA, Heidi

Analista de Sistemas

SANZ ALCOBER, Antonio

Responsable de Transferencia

SÁNCHEZ ASÍN, Javier

Documentalista

GORDILLO ACOSTA, Ignacio

Personal Técnico

GARCÍA SÁINZ, Gorka (Técnico especialista químico)
MARZO MAIZAL, Carlos (Técnico especialista mecánico)
GARCÍA MUÑOZ, Isabel (Técnico especialista informático)
ROCHE SERUENDO, Eva M^a (Técnico especialista tecnologías ópticas y láser)
TORRUBIA IBÁÑEZ, Roberto (Técnico especialista electrónico)

Personal Laboratorios Walqa

AISA VICÉN, Jesús
ALASTRUEY BENEDÉ, Ignacio
ALLUEVA PEY, Jorge
ANAYA TREVIÑO, David
ARGUEDAS LÁZARO, Adolfo
BATALLER CERVERO, Ana vanesa
BOROBIA CUESTA, Óscar
CHÓLIZ MUNIESA, Juan
GARCÍA LAÍNEZ, José Enrique
GARCÍA MASIP, Sergio
GARCÍA PARDOS, José Ramón
GUERREIRA ESCUDERO, Javier
GUÍO MUÑOZ, Israel
LASOBRAS BERNAD, Javier
LOSANTOS ARALSAY, Alberto
MARTÍNEZ MURO, Juan José
MUÑOZ FUMANAL, Antonio
ROSAS RODRÍGUEZ, Juan Diego
SALÓS ANDRÉS, Daniel
SÁNCHEZ PÉREZ, César
SICIGNANO, Domenico
TARDIOLI, Danilo
TEJERO HERNÁNDEZ, Raquel
VAQUERO AVILÉS, Carlos
VILLAFRANCA VELASCO, Asier
VILLALBA LÓPEZ, Jesús Antonio

1.6 Becarios de Iniciación a la Investigación

Se inicia el Programa de Becas de Iniciación a la Investigación del I3A con la concesión de becas de colaboración para alumnos de último curso de carrera de grado superior, o que hubieran obtenido el título de grado superior al finalizar el curso académico 2005-2006, para su iniciación a la investigación dentro de las líneas prioritarias del I3A y bajo la dirección de sus miembros.

Las becas disfrutadas durante el año 2007 han sido:

Apellidos y nombre	Director	F Inicio	F Final
Abián Vicén, María	Millera Peralta, Angela	01/04/2007	31/03/2008
Azuara Medel, Manuel	Murillo Esteban, M ^a Benita	01/07/2007	31/03/2008
Barriendo Loshuertos, Raquel	García Aznar, José Manuel	01/07/2007	31/03/2008
Bilbao Pardos, Ainhoa	Peña Lorente, José Ángel	01/04/2007	31/07/2007
Cisneros Aguelo, Jaime	García Moros, José	01/04/2007	01/12/2007
Correas Usón, Antonio	Hernández Solana, Ángela	01/04/2007	30/09/2007
De Juan Martín, Ángel Luis	Salazar Riaño, José Luis	01/04/2007	31/03/2008
Digón Rodríguez, Daniel	Celma Pueyo, Santiago	01/04/2007	31/03/2008
Jiménez López, Jorge	Alzueta Ania, M ^a Ujué	01/04/2007	13/09/2007
Juan Romance, Alfonso	Gloria Gea Galindo	01/09/2007	31/03/2008
Pérez Palacín, Diego Carmelo	Merseguer Hernáiz, Javier	01/06/2007	31/03/2008
Rodríguez Martínez, Mario	Orrite Uruñuela, Carlos	01/04/2007	31/03/2008
San Anselmo Gracia, Marta	Manyà Cervelló, Joan Josep	01/04/2007	31/03/2008
Usón Montesinos, Miguel	Zarazaga Soria, Javier	01/04/2007	31/03/2008

2 Actividad Científica

2.1 Estructura organizativa y líneas de investigación

Como consecuencia de la reflexión realizada en el plan estratégico del Instituto para el periodo 2006-2009, considerando la posición dominante de algunos grupos del I3A en distintas áreas y las líneas prioritarias de investigación actualmente en desarrollo de los distintos planes de investigación (regional, nacional y Programas Marco de la UE) se han definido las divisiones estratégicas del I3A.

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 este momento 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 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 sea 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 más y más 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 basados en este análisis, o la planificación de otras acciones, como cirugías radiaciones, etc, y en ocasiones incluso el desarrollo de una terapéutica asociada (marcapasos, defibriladores, 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 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.

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 empotrados 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. Los ámbitos de trabajo dentro de la línea son: las arquitecturas de altas prestaciones, los sistemas empotrados, y la seguridad en la red.

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 energético, abordando la problemática tanto desde el punto de vista de la producción de energía, como de la eliminación del residuo, lo cuál supone un valor añadido en sí mismo.

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 eólica, gas natural,...), y 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 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.

Las Líneas estratégicas de esta división son:

- Valorización de residuos
- Tecnologías del hidrógeno
- Tecnologías alimentarias

Valorización de Residuos

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 productos de alto valor añadido extraídos de éstos principalmente por extracción en fluidos supercríticos. En este contexto se distinguen los trabajos en los ámbitos del aprovechamiento de la *biomasa*, *residuos de la industria vitivinícola*, *lodos de depuradora* y *residuos sólidos urbanos*, así como la *integración energética* de todos los procesos de aprovechamiento relacionados con todos ellos.

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.

Tecnologías alimentarias

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*.

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).

LÍNEA DE INDUCCIÓN

- a) Etapas electrónicas de potencia de alta eficiencia con cargas inductivas (Modelado circuital, electromagnético y termodinámico de sistemas inductor-carga).
- b) Microelectrónica y sistemas de control de potencia y temperatura (Aplicación principal: Sistemas de calentamiento por inducción doméstico).

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).

2.2 Proyectos de investigación

Participación en Redes Europeas/Internacionales

In-situ study and development of processes involving nanoporous solids (INSIDEPORES)

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

Duración: Desde 2004 a 2008

Investigador responsable: Jesús Santamaría Remiro (como "satellite partner")

Grupos participantes: CREG

NanoMemPro "Expanding membrane macroscale applications by exploring nanoscale material properties"

Entidad financiadora: Unión Europea, Network de Excelencia

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

Duración: Desde 2004 hasta 2009

Investigador Responsable: Miguel Menéndez Sastre, Jesús Santamaría Remiro

Grupos Participantes: CREG

Adaptive data caches

Entidad financiadora: Unión Europea, Network de Excelencia

Duración: 2007

Inv. Responsable Internacional: Andreas Moshovos (University of Toronto, Canadá)

Inv. Responsable Español: Víctor Viñals

Grupos Participantes: GAZ

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.2246

Duración: Desde 2004 hasta 2008

Inv. Responsable Internacional: Mateo Valero (Universidad Politécnica de Cataluña)

Inv. Responsable Español: Víctor Viñals (Universidad de Zaragoza)

Grupos Participantes: GAZ

NANO4I+MT Instrumental Platform (ZA Node) of the Excellence Network MAGMANet FP6-500341-1

Referencia: NOE 515767-2 MAGMANet

Entidad financiadora: Unión Europea, Network de Excelencia

Entidades participantes: 15 nodos de 10 países europeos percibidos por la Comisión Europea como excelentes.

Inv. Responsable Español: Fernando Palacio (ICMA-CSIC)

Grupos Participantes: GEPM

BIOSECURE, Biometrics for Secure Authentication

Entidad financiadora: IST-2002-507634

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Inv. Responsable Internacional: Bernadette Dorizzi (GET-INT, France)

Inv. Responsable Español: Eduardo Lleida (Universidad de Zaragoza)

Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: NEREPLAS (Neuronal Regeneration and Plasticity)

Entidad financiadora: Unión Europea (Cost-Action B30)

Duración: Desde 2006 hasta 2010

Investigador principal: Jose Maria Delgado
Investigador responsable del grupo de Zaragoza: Rosario Osta
Grupos participantes: LAGENBIO

NoE Neuroprion. Prevention, control and management of prion diseases. Red Europea de Excelencia en Enfermedades Priónicas

Entidad financiadora: Unión Europea, Network de Excelencia
Duración: Desde 2003 hasta 2008
Inv. Responsable Internacional: Jean-Philippe Deslys (CEA, DRM, DSV - Francia)
Inv. Responsable Español: Pilar Zaragoza (Universidad de Zaragoza)
Grupos Participantes: LAGENBIO

URUS (Ubiquitous Networking Robotics in Urban Settings)

Entidad financiadora: Unión Europea IST-1-045062-URUS-STP
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador responsable (por la Universidad de Zaragoza): Luis Montano
Grupos participantes: RoPERT

EURON2: European Robotics Network

Entidad financiadora. Unión Europea (FP6-IST-507728)
Duración: Desde 2004 hasta 2007
Inv. Responsable Internacional: Henrik Christensenn (University of Stockholm)
Inv. Responsable Español: Juan D. Tardós (Universidad de Zaragoza)
Grupos Participantes: RoPERT

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
Inv. Responsable Internacional: Nicolas Vandewalle (Universidad de Lieja, Bélgica)
Inv. Responsable Español: Virginia Palero (Universidad de Zaragoza)
Grupos Participantes: TOL

Redes Nacionales

Título del proyecto: [Participación en la Red temática española en almacenamiento de energía térmica](#)
Referencia: MEC ENE2006-27249-E/ALT Modalidad: B
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Luisa F. Cabeza (en la Universidad de Lérida), Belén Zalba (Universidad de Zaragoza)
Grupos participantes: GITSE

Título del proyecto: [Centro de investigación biomédica en red \(CIBER\): Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina.](#)

Entidad financiadora: ISCIII
Duración: Desde 2006 a 2010
Investigador responsable: Manuel Doblaré, Pablo Laguna, Jesús Santamaría
Grupos Participantes: CREG, GTC, CREG

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) [Science and Innovation for Sustainable Development](#) (<http://sustainabilityscience.org>)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Investigador responsable: Luis Serra de Renobales
Grupos participantes: GITSE

Título del proyecto: [Red Temática en Visión por Computador \(REVISION III\)](#)

Entidad financiadora: CICYT DPI2006-28347-E
Duración: Desde 2006 hasta 2007

Investigador responsable: J. M. Sebastián (ETSII, Universidad Politécnica de Madrid)
Grupos participantes: RoPERT

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

Título del proyecto: [Red Temática De Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad y Mayores \(RETADIM\)](#)
Entidad financiadora: DPI2006-28363-E
Coordinador de la red: Ramón Ceres Ruiz
Grupos participantes: RoPERT

Proyectos Internacionales

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
Duración: Desde 2007 a 2010
Investigador Principal por parte española y coordinador del proyecto. Jesús Santamaría Ramiro
Grupos Participantes: CREG

Título del proyecto: [NanoMemCourse "Nanostructured materials and membranes"](#)
Referencia: 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
Investigador Responsable: Miguel Menéndez Sastre
Grupos Participantes: CREG

Título del proyecto: [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
Inv. Responsable Internacional: Arnaldo L. Bandoni (Universidad de Buenos Aires)
Inv. Responsable Español: José S. Urieta (Universidad de Zaragoza)
Grupos Participantes: GATHERS

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 Kankenhaus 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: 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: GBM

Título del proyecto: [Orthopaedic surgeons survey](#)

Entidad financiadora: Bone and Joint Decade, International Osteoporosis Foundation y European Federation of Societies of Orthopedic and Traumatology

Participantes: J Feron (Hopital Tenon.Paris.Francia) A Herrera (Hospital Universitario "Miguel Servet".Zaragoza.España) R Hube (Martin-Luther University.Halle .Alemania) L Ligren (Lund University . Lund. Suecia) K Miles (New Zeland Orthopaedic Association.Wellington .Nueva Zelanda) U Tarantino.(University of Roma.Roma.Italia) W Wallace (Queen ´s Medical Centre . Nottingham .Reino Unido)

Duración: Desde 2006 hasta 2007

Investigador principal: Karsten E Dreinhöfer - Universidad de Ulm (Alemania)

Investigador principal por parte española: Antonio Herrera

Grupos Participantes: GBM

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

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

Entidades participantes: CIMNE (Universidad politécnica de Cataluña), I3A (Universidad de Zaragoza), TUG (Universidad técnica de Graz), TIMC (Universidad de Grenoble), COMPASS, GSYS, HEARTCORE, ENDOART

Duración: Desde 2005 hasta 2008

Inv. Responsable Internacional: Mark Taylor

Inv. Responsable Español: Manuel Doblaré (Universidad de Zaragoza)

Grupos participantes: GEMM

Título del proyecto: [Medical Record Survey on Osteoporosis](#)

Participantes: J. Feron (Hopital Tenon. Paris. Francia) A. Herrera (Hospital Universitario "Miguel Servet". Zaragoza. España) L. Ligren (Lund University. Lund. Suecia) U. Tarantino (University of Roma. Roma. Italia) I. Cerocchi.(University of Roma. Roma. Italia) W. Wallace (Queen ´s Medical Centre. Nottingham. Reino Unido)

Duración: Desde 2006 hasta 2007

Investigador principal: Kristina Akenson. Lund University, Suecia

Investigador principal por parte española: Antonio Herrera

Grupos Participantes: GBM

Título del proyecto: [Grid based decision support system for clinical diagnosis and interventions in cardiovascular problems \(DISHEART\)](#)

Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSIO COOP-CT-2004-513226

Entidades participantes: CIMNE, UN. ZARAGOZA, T. UNIV. GRAZ, UJF GRENoble, VFD, HOSP. S. PAU, COMPASS, HEARTCORE, ENDOART, QUANTECH

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Inv. Responsable Internacional: Eugenio Oñate (Universidad Politécnica de Cataluña)

Inv. Responsable Español: Manuel Doblaré (Universidad de Zaragoza)

Grupos participantes: GEMM

Título del proyecto: [Nano- and micro-scale engineering of higher-performance MgB2 composite superconductors for macro-scale applications HIPERMAG](#)

Entidad financiadora: Comunidad Europea, Acciones STREP

Entidades participantes: 13 laboratorios europeos

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Investigador Responsable: Luis Angurel Lambán

Grupos Participantes: GEMM

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
Investigador Responsable: Elías Cueto Prendes
Grupos Participantes: GEMM

Título del proyecto: [EASY LINE PLUS Low cost advanced white goods for a longer independent life of elderly people](#)

Entidad financiadora: Unión Europea
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
Investigador responsable: Armando Roy Yarza
Grupos participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [BestLog. Identification and Dissemination of Logistics Best Practices throughout the Enlarged EU](#)

Entidad financiadora: VI Framework Programme – EU (En proceso de selección)
Entidades participantes: TSEBA (Fi), ELC (FI), KAU (PL), UM (DE), HWU (UK), UG(IT), UA-ITMMA (BE), VUEBA (AT), AUT (GR), ZLC (ES), CUB (HU), FAL (FI), CC(FI), FDT (DK), NITL (IE), TUV (DE), ESSEC (FR)
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: E. J. Royo
Grupos Participantes: GIFMA

Título del proyecto: [Diseño y Simulación de un climatizador de BrLi-Agua asistido por una instalación Solar](#)

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 (2006)
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador Responsable: J. Guallar
Grupos Participantes: GITSE

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).
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Luis M. Serra
Grupos Participantes: GITSE y Grupo de Procesos Termoquímicos Universidad de Zaragoza (España), Universidad de Campinas (Brasil), Universidad de Amazonas (Brasil), Universidad de Bahía (Brasil), Universidad de Sao Paulo (Brasil)
Grupos Participantes: GITSE

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)
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Jesús Guallar
Grupos Participantes: GITSE (Universidad de Zaragoza), Universidad de Pau

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
Inv. Responsable Internacional:
Inv. Responsable Español: José Luis Sánchez Cebrián (Universidad de Zaragoza)
Grupos Participantes: 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. – Le Centre de Recherche Motorola, IMST GmbH – Institut für Mobil- und Satellitenfunktechnik, Telefónica Investigación y Desarrollo S.A.U, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Thales Communications S.A., Commissariat à l'Énergie 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., Ccenter Suisse Delectronique Et De Microtechnique SA, France Telecom R&D, IHP GmbH – Institut für innovative Mikroelektronik, Mitsubishi Electric Information Technology Center Europe B.V., Fundación Robotiker – Tecnalía 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, Omega 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

Inv. Responsable Internacional: Sven Zeisberg (Gesellschaft für Wissens- und Technologietransfer Dresden mbH)

Inv. Responsable Español: Antonio Valdovinos (Universidad de Zaragoza)

Grupos Participantes: GTC

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: UNIZAR

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta (Parte española)

Grupos Participantes: GUIA + Instituto Fraunhofer (Alemania) + INRA (Francia) + CTCPA

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

Entidad financiadora: FP7-KBBE-2007-1

Entidades participantes: UNIZAR

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta

Grupos Participantes: GUIA + ITENE + IATA + PACKFORSK + MATFORSK + SIK + ...

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

Inv. Responsable Internacional: Cristina Nerín (Universidad de Zaragoza) - Coordinadora del Proyecto

Inv. Responsable Español: Cristina Nerín (Universidad de Zaragoza)

Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [TOWNTOLOGY: 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

Investigador responsable: Jacques Teller, Department of Architecture and Urban Configuration Studies, University of Liège

Grupos Participantes: IAAA

Título del proyecto: [Real-Time Camera Localisation in Real Environments](#)
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Entidad financiadora: Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC Grant GR/T24685/01)
Investigador responsable: Ian Reid, Oxford University
Investigador responsable UZ: J. Neira
Grupos Participantes: RoPERT

Título del proyecto: [Multi-Vehicle Exploration of Outdoor Unstructured Environments](#)
Entidad financiadora: STINT, Sweden, IG 2003-2060
Duración: Desde 2003 hasta 2007
Investigador Responsable: Bo Wahlberg , Bo Wahlberg , Juan Domingo Tardós Solano
Grupos Participantes: RoPERT

Título del proyecto: [Pushing the theoretical and practical limits of advanced SLAM systems](#)
Entidad financiadora: The Royal Society, Internacional Joint Project.
Entidades participantes: Oxford University, Imerial Collage London y Universidad de Zaragoza
Duración: 2005-2007
Inv. Responsable Internacional: Ian Reid (Oxford University)
Inv. Responsable Español: Juan D. Tardós (Universidad de Zaragoza)
Grupos Participantes: 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 Bicoca, Freiburg Univ. y Univ. de Zaragoza
Duración: Nov 2006- Apr 2009
Inv. Responsable Internacional: Matteo Matteucci (Politécnico de Milano)
Inv. Responsable Español: Juan D. Tardós (Universidad de Zaragoza)
Grupos Participantes: RoPERT

Título del proyecto: [MonAmi \(Mainstreamind on AMbient Intelligence\)](#)
Entidad financiadora: Unión Europea (IST-5-0535147)
Entidades participantes: Swedish Handicap 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
Inv. Responsable Internacional: Gunnar Faberger (Swedish Handicap Institute)
Inv. Responsable Español: Armando Roy (Universidad de Zaragoza)
Grupos Participantes: TECNODISCAP, CV Lab

Participación en Proyectos del Plan Nacional de Investigación

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: CREG

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

Título del proyecto: [Catalizadores estructurales: Síntesis y caracterización de cubrimientos zeolíticos en sustratos cerámicos](#)
Entidad financiadora: A/2482/05 AECI
Duración: Desde 2006 a 2008

Investigador Responsable: Jesús Santamaría Ramiro
Grupos participantes: 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: CREG

Título del proyecto: [Reactor de lecho fluidizado con separación de zonas redox para procesos catalíticos y de separación de hidrógeno](#)

Entidad financiadora: MEC (CTQ2004-01721 / PPQ)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2005 hasta 2007

Investigador Responsable: Javier Herguido Huerta

Grupos Participantes: CREG

Título del proyecto: [Soluciones a la producción de hidrógeno energético y reconversión asociada –Proyecto SPHERA](#)

Entidad financiadora: Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Entidades participantes: Gas Natural SDG, SA; CSIC; Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador responsable: José Angel Peña

Grupos participantes: CREG

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

Entidad financiadora: MEC (CTQ2007-63420 / PPQ)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador responsable: Javier Herguido Huerta

Grupos participantes: CREG

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: 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^a Jesús Lázaro Elorri

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

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

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

Duración: Desde 2007 hasta 2012

Investigador Responsable: Mateo Valero

Grupos Participantes: GAZ

Título del proyecto: [Computación de altas prestaciones IV. Jerarquía de memoria de altas prestaciones. TIN2004-07739-C02-02 \(Coordinado\)](#)

Entidad financiadora: Programa Nacional de Tecnologías Informáticas (PRONTIN). Plan nacional de I+D+i (2004-2007).

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Investigador Responsable: Víctor Viñals Yúfera, Mateo Valero Cortés

Grupos Participantes: GAZ

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

Entidad financiadora: Programa Nacional de Tecnologías Informáticas (PRONTIN) - TIN2007-66423

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Víctor Viñals

Grupos Participantes: GAZ

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

Entidad financiadora: MEC MAT2006-12603-C02-01

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

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador responsable: José Antonio Puértolas

Grupos Participantes: GBM

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: GBM

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

Grupos Participantes: GDE

Título del proyecto: [IBERNAM Red Nacional de nano-microsistemas](#)

Entidad financiadora: MEC TEC2006-28107-E

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Javier Gutierrez

Grupos Participantes: GDE

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: GDE

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

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Santiago Celma Pueyo

Grupos Participantes: GDE

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 Remiro

Grupos participantes: 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 Remiro

Grupos participantes: 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 Remiro

Grupos participantes: CREG

Título del proyecto: [Simulación del tejido cardíaco y vasos sanguíneos y su interacción con implantes](#)

Entidad financiadora: MEC DPI2004-07410-C03-01

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza. Subproyecto

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Investigador Responsable: Manuel Doblaré Castellano

Grupos Participantes: GEMM

Título del proyecto: [SIMCV. Simulación del comportamiento del corazón y periferia vascular en condiciones sanas y patológicas. Aplicación al diseño y evaluación de dispositivos intravasculares y válvulas cardíacas](#)

Entidad financiadora: DPI2004-07410-C03-01

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Investigador Responsable: Manuel Doblaré Castellano

Grupos Participantes: GEMM

Título 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

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Manuel Doblaré Castellano

Grupos Participantes: GEMM

Título 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: GEMM

Título del proyecto: [Biomechanics of soft tissues: Application to skeletal muscles](#)

Entidad financiadora: MEC- FIS2005-05020-C03-03

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Begoña Calvo Calzada

Grupos Participantes: GEMM

Título 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

Duración: Desde 2007 hasta 2010

Investigador Responsable: Miguel Ángel Martínez Barca

Grupos Participantes: GEMM

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: GEMM

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

Título del proyecto: [10th Esaform Conference on Material Forming](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración: 2007
Investigador Responsable: Elías Cueto Prendes
Grupos Participantes: GEMM

Título 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
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: José Antonio Bea Cascarosa
Grupos Participantes: GEMM

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

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

Título del proyecto: [Diseño de estrategias de control para generadores doblemente alimentados conectados a la red de media tensión \(Aplicación a la Generación Eólica\)](#)
Ministerio de Ciencia y Tecnología, ENE2005-0918-C02-02
Duración: Desde 2005 hasta 2006
Investigador responsable: Estanislao Oyarbide Usabiaga
Grupos participantes: GEPM

Título del proyecto: [Desarrollo de nuevos instrumentos, basados en bioferrofluidos para uso en diagnóstico precoz y terapias oncogénicas](#)
Referencia: CENIT ONCNOSIS
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: F. Palacio
Grupos Participantes: GEPM

Título del proyecto: [Sistema electrónico aplicado al calentamiento por inducción doméstico de cualquier recipiente metálico](#)
Entidad financiadora: MEC-DGI, Ref. TEC2004-02545/MIC

Duración: Desde 2004 hasta 2007
Investigador Responsable: José Miguel Burdío Pinilla
Grupos Participantes: GEPM

Título del proyecto: [Estudio termomagnético de materiales multifuncionales: Magnetismo molecular, fotomagnetismo y efecto magnetocalórico](#)
Referencia: MEC MAT2004-03395-C02-02
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: Miguel Castro Corella
Grupos Participantes: 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: 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: GIFMA

Título del proyecto: [Desarrollo y Calibración de un Sistema de Medición por Coordenadas de alto rango sin contacto basado en Visión con Tracking para la Verificación de Máquina-](#)
Entidad financiadora: MEC-DPI2004-06836
Duración: Desde 2004 hasta 2007
Investigador Responsable: Juan José Aguilar Martín
Grupos Participantes: GIFMA

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: GIFMA

Título del proyecto: [Análisis Comparativo Dinámico de la Cadena Logística de las Empresas Nacionales \(LOGAN\)](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (En proceso de selección)
Entidades participantes: Instituto de Investigación Zaragoza Logistics Center, Universidad de Zaragoza, Instituto Tecnológico de Aragón
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Jesús A. Royo Sánchez
Grupos Participantes: 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: 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: GIGA

Título del proyecto: [Modelado Individualizado de Secuencias de Símbolos. Teoría y Aplicaciones \(MOISES-TA\)](#).
Entidad financiadora: MECTIN2005-08832-C03-02
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador responsable: Elvira Mayordomo
Grupos participantes: GISED

Título del proyecto: [Laboratorio de Identificación Automática para la Cadena de Suministro \(LOG-ID Lab\)](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (En proceso de selección)
Entidades participantes: Instituto de Investigación Zaragoza Logistics Center
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: M^a Jesús Sáenz Gil de gómez
Grupos Participantes: GITEL

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: 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: GITSE

Título del proyecto: [Síntesis y diseño de sistemas de poligeneración con acumulación térmica y aporte solar para el sector residencial-comercial](#)
Entidad financiadora: ENE2007-67122
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Luis M. Serra
Grupos Participantes: GITSE

Título del proyecto: [Implementación y análisis del almacenamiento de energía térmica con materiales de cambio de fase para aplicaciones de climatización](#)
Entidad financiadora: CICYT
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Belén Zalba
Grupos Participantes: GITSE

Título del proyecto: [Tratamiento de residuos biomásicos en lecho fluidizado para la producción de hidrógeno](#)
Entidad financiadora: MEC CTQ2007-62841/PPQ
Duración: desde 2007 hasta 2010
Investigador responsable: Lucía García Nieto
Grupos participantes: GPT

Título del proyecto: [Producción de hidrógeno mediante reformado de líquidos de pirólisis de biomasa](#)
Entidad financiadora: MEC CTQ2004-01721/PPQ
Duración: Desde 2004 hasta 2007
Investigador Responsable: Jesús Arauzo Pérez
Grupos Participantes: GPT

Título del proyecto: [Optimización energética y medioambiental del proceso de gasificación de lodos de Estaciones Depuradoras de aguas residuales](#)
Entidad financiadora: MEC CTQ2004-05528/PPQ
Duración: Desde 2004 hasta 2007

Investigador Responsable: M^a Benita Murillo Esteban
Grupos Participantes: GPT

Título del proyecto: [Aprovechamiento mediante gasificación de fangos de depuradoras de EDAR y compost](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: Jesús Arauzo Pérez
Grupos Participantes: 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: 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: GPT

Título del proyecto: [Oxidación de mezclas etanol-acetileno y etileno-acetileno y estudio de su impacto de contaminantes](#)
Entidad financiadora: MEC CTQ2006-09963/PPQ
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: M^a Ujué Alzueta Ania
Grupos Participantes: GPT

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: GPT

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 en estos procesos](#)
Entidad financiadora: CIT-320100-2007-12
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Alberto Gonzalo Callejo
Grupos Participantes: GPT

Título del proyecto: [Proyecto OTERSU - Programa CENIT](#)
Entidad financiadora: URBASER S.A. y Ministerio de Industria
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Rafael Bilbao Duñabeitia
Grupos Participantes: GPT

Título del proyecto: [Proyecto OTERSU – Programa CENIT](#)
Entidad financiadora: TAIM-TFG S.A. y Ministerio de Industria
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador Responsable: Jesús Arauzo Pérez
Grupos Participantes: GPT

Título del proyecto: [Programación binivel: Propiedades y algoritmos. Aplicación a la evaluación del rendimiento de sistemas hidrológicos](#)
Entidad financiadora: MEC-CICYT

Duración: Desde 2004 hasta 2007
Investigador Responsable: Herminia I. Calvete

Título del proyecto: [Obtención óptica de la fase y amplitud de una señal espectral \(O2Fase\)](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Industria y Comercio. PROFIT TRACTOR. FIT-330101-2006-40
Entidades participantes: Aragon Photonics Labs, Fibercom S.L., Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Francisco López Torres (Juan Ignacio Garcés Gregorio en la UZ)
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Sistema de diálogo multidominio con adaptación al contexto acústico y de aplicación](#)
Entidad financiadora: MEC
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Eduardo Lleida Solano
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Sistema de Trazabilidad para el CRDO Jamón de Teruel.](#)
Referencia: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Agroalimentaria (INIA) PET2007-08-C11-06
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador responsable: Ana M^a López Torres
Grupos participantes: GTC

Título del proyecto: [Transmisión de información biomédica en redes de salud: desarrollo de métodos de codificación/transmisión y análisis de calidad de servicio.](#)
Entidad financiadora: MEC CICYT (TSI2004-04940-C02-01)
Duración: Desde 2004 hasta 2007
Investigador Responsable: José García Moros
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Tratamiento de señal en el análisis del ECG y polisomnografía: procesado orientado por el modelado fisiológico](#)
Entidad financiadora: CICYT/FEDER (ref TEC2004-05263-C02-02)
Entidades participantes: Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) CC: Centre de Recerca d'Enginyeria Biomèdica (CREB), UPC. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa", Zaragoza. Hospital Miguel Servet, Zaragoza. Lund University Sant George Hospital, Londres, UK Universidad de Porto, Portugal Universidad de Buenos Aires, Argentina
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: Pablo Laguna Lasasa
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Validación de la cardiopatía isquémica mediante métodos avanzados de imagen](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: Salvador Olmos Gasso
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Validación del análisis de la alternancia de onda T mediante registro Holter](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: Salvador Olmos Gasso
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Evaluación de Nuevas Tecnologías de Banda Ancha y Desarrollo de Técnicas para la Provisión de Calidad de Servicio en Redes Móviles AD-HOC](#)
Entidad financiadora: CICYT/FEDER (ref TEC2004-04529/TCM)
Duración: Desde 2004 hasta 2007
Investigador Responsable: Jesús de Mingo Sanz
Grupos Participantes: GTC

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: 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: GTF

Título del proyecto: [La fibra óptica de plástico de índice gradual en el interior del edificio](#)

Entidad financiadora: MEC

Duración: Desde 2007 hasta 2009

Investigador Responsable: Javier Mateo Gascón

Grupos Participantes: 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: 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

Grupos participantes: GTF

Título del proyecto: [Reforzando la cadena analítica: más rápido, más limpio, más selectivo y más representativa](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: Desde 2003 hasta 2008

Investigador Responsable: Ramón Batlle Almorín

Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [Envase activo para la mejora de la calidad subjetiva y objetiva del alimento envasado](#)

Entidad financiadora: MCYT AGL2004-07545

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Investigador Responsable: Cristina Nerín De la puerta

Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [Nuevos desarrollos de envases para alimentos: envases activos y biodegradables](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Investigador Responsable: Cristina Nerín De la puerta

Grupos Participantes: GUIA

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: GUIA + grupo postcosecha (Fvet) + CITA + ...

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: 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: 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: GUIA + REPSOL - RYLESA

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: IAAA

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: 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: PET2006_0245

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador responsable: Pedro R. Muro Medrano

Grupos participantes: 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: IAAA

Título del proyecto: [Desarrollo de un prototipo de plataforma para la composición y coordinación de servicios Web. Aplicación al desarrollo de un sistema de detección prematura de riesgos naturales](#)

Referencia: PIP086/2005

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2005 hasta 2007

Investigador responsable: Joaquín Ezpeleta Mateo

Grupos participantes: IAAA

Título del proyecto: [Avances en la Interoperabilidad de Información Geoespacial y e-servicios basada en Metadatos: Aplicación a la Gestión de Emergencias](#)

Referencia: MEC-TIN2006-00779

Duración: Desde 2006 hasta 2007

Investigador responsable: Pedro R. Muro Medrano

Grupos participantes: 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: LAEE

Título del proyecto: [Estudio del efecto de diversos cultivos malolácticos sobre la generación de aminas biógenas en la elaboración de vinos de alta calidad](#)

Entidad financiadora: MCYT / INIA VINO3-014-C3 2004/2006

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Investigador Responsable: Juan Francisco Cacho Palomar

Grupos Participantes: LAEE

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: Fondo de Investigación Sanitaria.

Duración desde: 2008 hasta 2010

Investigador responsable: Rosario Osta Pinzolas

Grupos Participantes: 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: LAGENBIO

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: LAGENBIO

Título del proyecto: [SLAM6DOF \(Portable Simultaneous Localization and Mapping Systems for Large and Complex Environments\)](#)

Entidad financiadora: MEC DPI2006-13578

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Investigador responsable: José Neira Parra

Grupo participante: RoPERT

Título del proyecto: [EVO: Evaluación Biomédica de Robots de Asistencia a la Movilidad](#)

Entidad financiadora: DPI2006-15630-C02-02

Duración: Desde 2006 hasta 2009

Participantes: UZ

Investigador responsable: Javier Mínguez Zafra

Grupo participante: RoPERT

Título del proyecto: [Sistema de Comunicaciones Subterráneas TEDRA](#)

Entidad financiadora: FIT-330210-2007-69

Duración: Desde 2007 hasta 2007
Investigador responsable: José Luis Villarroel
Grupos participantes: RoPERT

Título del proyecto: [GAD Gestión Activa de la Demanda](#)
Entidad financiadora: MCYT (CICYT)
Duración: Desde 2006 hasta 2010
Investigador Responsable: Armando Roy Yarza
Grupos Participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [AMI Ambientes Inteligentes para Vida Independiente](#)
Entidad financiadora: MCYT (CICYT)
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Armando Roy Yarza
Grupos Participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [AMIVITAL Entorno personal digital para la salud y el bienestar](#)
Entidad financiadora: MCYT (CENIT)
Duración: Desde 2007 hasta 2010
Investigador Responsable: Jorge Falcó Boudet
Grupos Participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [AmbienNet Red heterogénea para tecnología asistencial](#)
Entidad financiadora: MCYT (CICYT)
Duración: Desde 2006 hasta 2010
Investigador Responsable: José Ignacio Artigas Maestre
Grupos Participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [Plataforma Avanzada del Hogar](#)
Entidad financiadora: MYCT (PROFIT)
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Álvaro Marco Marco
Grupos Participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [Caracterización y optimización del procesado de materiales fotosensibles para la fabricación de elementos ópticos holográficos](#)
Entidad financiadora: MEC
Duración: Desde 2004 hasta 2007
Investigador Responsable: Jesús Atencia Carrizo
Grupos Participantes: 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](#)
Entidad financiadora: FIS2006-03639
Duración: Desde 2006 hasta 2009
Investigador principal: Miguel Ángel Rebolledo
Grupos participantes: TOL

Título del proyecto: [Caracterización experimental de flujos biológicos mediante PIV y holografía digital](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: M^a Pilar Arroyo de Grandes
Grupos Participantes: TOL

Título del proyecto: [Aplicación de técnicas ópticas no intrusivas al estudio de materiales superconductores cerámicos \(Subproyecto del proyecto coordinado sobre Desarrollo de materiales superconductores para aplicaciones de potencia\)](#)
Referencia: MEC MAT2005-06279-C03-03,

Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Nieves Andrés Gimeno
Grupos Participantes: TOL

Título del proyecto: [Desarrollo de técnicas ópticas y de resonancia magnética viables para la inspección de frutos en línea. OPTISCAN](#)

Referencia: MEC AGL2004-03659/ALI

Entidades participantes: UPM, Universidad Zaragoza

Duración: Desde 2004 hasta 2007

Investigador principal: Jaime Ortiz-Cañavate

Grupos participantes: Francisco Javier García Ramos (sin adscripción a grupo)

Participación en Proyectos de investigación Regionales y Locales

Título del proyecto: [Desarrollo de la biorrefinería: Procesos integrados de aprovechamiento de glicerol](#)

Referencia: Gobierno de Aragón

Duración: Desde 2006 hasta 2008

Investigador Responsable: Miguel Menéndez Sastre

Grupos Participantes: CREG

Título del proyecto: [Termodinámica Aplicada y Superficies](#)

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, CITA

Duración: Desde 2005 hasta 2007

Investigador responsable: José S. Urieta Navarro

Grupos participantes: GATHERS

Título del proyecto: [Aplicación de técnicas calorimétricas al estudio de la actividad metabólica de la Spodoptera littoralis bajo la influencia de insecticidas de origen natural.](#)

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Entidades participantes: I3A-Universidad de Zaragoza-CSIC

Duración: 2007

Investigador responsable: Ana M^a Mainar Fernández

Grupos participantes: GATHERS

Título del proyecto: [□-Alcoxilación electroquímica de carbamatos](#)

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Entidades participantes: I3A-Universidad de Zaragoza

Duración: Desde 2007 hasta 2008

Investigador responsable: Juan I. Pardo Fernández

Grupos participantes: GATHERS

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: GATHERS y LAEE

Título del proyecto: [16 nodos de computación tipo Altix XE 210 con 2 procesadores de doble núcleo](#)

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza / Gobierno de Aragón. Convocatoria de Infraestructura de Investigación (INF2007-TEC-14)

Duración: 2007

Investigador responsable: Pablo Ibáñez

Grupos Participantes: GAZ

Título del proyecto: [Análisis clínico y biomecánico mediante el método de elementos finitos de las artrodesis circunferenciales para el tratamiento de la discopatía degenerativa lumbar](#)

Entidad financiadora: Fundación SECOT. Proyecto premiado en la convocatoria de Proyectos de Investigación

Duración: Desde 2006 hasta 2007
Coordinador: A Herrera Rodríguez
Participantes: L Gracia Villa J Cegoñino (Centro Politécnico Superior .Universidad de Zaragoza) y JC Rodríguez Olaverri , J Rodríguez Vela Y A Loste (Hospital Universitario Miguel Servet)

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: 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: 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: GBM

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: GBM

Título del proyecto: [Grupo de Diseño Electrónico – Centro de Diseño de Asic Mixtos Reconocimiento como Grupo Consolidado de Investigación financiado](#)

Entidad financiadora: Dga-Fondo Social Europeo

Duración: Desde 2005 hasta 2007

Investigador Responsable: Santiago Celma Pueyo

Grupos Participantes: GDE

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: 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: GDE

Título del proyecto: [Grupo de decisión multicriterio Zaragoza](#)

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza. Colaboran dos ayuntamientos (Zaragoza y Cadrete) y dos empresas

Duración: Desde 2005 hasta 2007

Investigador Responsable: José M^a Moreno Jiménez

Grupos Participantes: GDMZ

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: GEMM

Título del proyecto: [Modelos multiresolución del miocardio personalizado a pacientes para el apoyo de diagnóstico de cardiopatías](#)
Entidad financiadora: DGA-Multidisciplinar – PIP113/2005
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: José Félix Rodríguez Matas
Grupos Participantes: GEMM

Título del proyecto: [Electrónica de potencia](#)
Entidad financiadora: DGA/Grupos consolidados
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: José Miguel Burdío Pinilla
Grupos Participantes: GEPM

Título del proyecto: [Caracterización teórico-experimental en gran señal de sistemas de inducción doméstica](#)
Entidad financiadora: DGA PIP-179/2005
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: Jesús Acero Acero
Grupos participantes: GEPM

Título del proyecto: [Equipo experimental y transportable de excitación con radiofrecuencia para calentamiento por inducción en aplicaciones domésticas](#)
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza, Vicerrectorado de Investigación (REF. 284-242)
Duración: 2007
Investigador Responsable: Arturo Mediano
Grupos Participantes: GEPM

Título del proyecto: [Optimización en la fabricación de intercambiadores de calor para el sector de la automoción](#)
Referencia: DGA-ITA (Posiciona-Innovaragón)
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Juan José Aguilar Martín
Grupos Participantes: 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: GISED

Título del proyecto: [Interoperación Semántica para el Procesamiento de Preguntas en la Web Semántica](#)
Entidad financiadora: FEDER
Entidades participantes: Univ. de Zaragoza
Duración: Desde 2004 hasta 2007
Investigador Responsable: Eduardo Mena Nieto
Grupos Participantes: GISED

Título del proyecto: [Tratamiento de residuos biomásicos en lecho fluidizado para la producción de hidrógeno](#)
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Duración: desde 2005 hasta 2007
Investigador responsable: Lucía García Nieto
Grupos participantes: GPT

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: GPT

Título del proyecto: [Diseño de algoritmos y estrategias para la administración efectiva de radioterapia de intensidad modulada \(DESAER\)](#)
Referencia: Gobierno de Aragón. Proyecto Multidisciplinar Ref. PM021/2007
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Juan M. Artacho Terrer
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Optimización de un sistema de radioterapia para el tratamiento del Cáncer](#)
Referencia: Gobierno de Aragón. Proyecto Líneas Prioritarias Ref. PIP061/2005
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: Juan M. Artacho Terrer
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Análisis de una red óptica metropolitana en anillo basada en la conmutación óptica de paquetes Ethernet](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: Juan Ignacio Garcés De Gregorio
Grupos Participantes: 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: GUIA

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

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

Título 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
Entidades participantes: UNIZAR
Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Celia Domeño
Grupos Participantes: GUIA + Grupo Bioquímica + Grupo Medicina + Univ. Barcelona

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

Entidades participantes: UNIZAR
Duración: Desde 2007 hasta 2009
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [Grupo de investigación consolidado – Grupo de Sistemas de Información Avanzados](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón, Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad (convocatoria de ayudas destinadas a las Unidades Operativas de Investigación de la Comunidad Autónoma de Aragón). Ref. T56.
Duración: Desde 2007 hasta 2007
Investigador responsable: Pedro R. Muro-Medrano
Grupos Participantes: IAAA

Título del proyecto: [Modelización conceptual del Patrimonio orientada a su gestión basada en sus propiedades geográficas](#)
Entidad financiadora: UZ2006-TEC-04
Duración: Desde 2007 hasta 2007
Investigador responsable: F.Javier Zarazaga Soria
Grupos participantes: IAAA

Título del proyecto: [Grupos Consolidados: Laboratorio de Genética Bioquímica de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Duración: Desde 2002 hasta 2008
Investigador Responsable: María Pilar Zaragoza Fernández
Grupos Participantes: LAGENBIO

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

Título del proyecto: [Asociación ATADI](#)
Entidad financiadora: Convenio de colaboración sin financiación aprobada
Duración: 2007
Investigador Responsable: Jorge Falcó Boudet
Grupos Participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [DALMA – Demostrador](#)
Entidad financiadora: Sin Financiación
Duración: 2007
Investigador Responsable: Roberto Casas Nebra
Grupos Participantes: TECNODISCAP

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

Título del proyecto: [Teruel Digital II Banco de entrenamiento multifunción para educación especial](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón - Ayuntamiento de Teruel (Oficina Teruel Digital)
Duración: 2007
Investigador Responsable: Inmaculada Plaza García
Grupos Participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [RINCON DE GOYA - Dispositivo Biométrico multifunción aplicado a discapacidad](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Duración: 2007

Investigador Responsable: Jorge Falcó Boudet
Grupos Participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [Grupo de Tecnología Óptica Laser](#)
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Manuel Quintanilla Montón
Grupos Participantes: TOL

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

1. Acero, J; Alonso, R; Burdío, JM; Villuendas, F; Barragán, LA. Controlled-resistance loads for induction heating applications using thin non-magnetic metallic layers. *ELECTRONICS LETTERS*, 43(8):461-463, 2007.
2. Acero, J; Navarro, D; Barragán, LA; Garde, I; Artigas, JI; Burdío, JM. FPGA-based power measuring for induction heating appliances using sigma-delta A/D conversion. *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, 54(4):1843-1852, 2007.
3. Alastrué, V; Peña, E; Martínez, MA; Doblaré, M. Assessing the use of the "Opening angle method" to enforce residual stresses in patient-specific arteries. *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING*, 35(10):1821-1837, 2007.
4. Alastrué, V; Rodríguez, JF; Calvo, B; Doblaré, M. Structural damage models for fibrous biological soft tissues. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*, 44(18-19):5894-5911, 2007.
5. Alfaro, I; Yvonnet, J; Chinesta, F; Cueto, E. A study on the performance of natural neighbour-based Galerkin methods. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*, 71(12):1436-1465, 2007.
6. Altuzarra, A; Moreno-Jiménez, JM; Salvador, M. A Bayesian prioritization procedure for AHP-group decision making. *EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH*, 182(1):367-382, 2007.
7. Arrojo, S; Nerín, C; Benito, Y. Application of salicylic acid dosimetry to evaluate hydrodynamic cavitation as an advanced oxidation process. *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*, 14(3):343-349, 2007.
8. Arruebo, M; Fernández-Pacheco, R; Ibarra, MR; Santamaría, J. Magnetic nanoparticles for drug delivery. *NANO TODAY*, 2(3):22-32, 2007.
9. Arruebo, M; Fernández-Pacheco, R; Velasco, B; Marquina, C; Arbiol, J; Irusta, S; Ibarra, MR; Santamaría, J. Antibody-functionalized hybrid superparamagnetic nanoparticles. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, 17(9):1473-1479, 2007.
10. Artacho, JM; Nasarre, M; Bernués, E; Cruz, S. A feasible application of constrained optimization in the IMRT system. *IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING*, 54(3):370-379, 2007.
11. Athreya, KB; Hitchcock, JM; Lutz, JH; Mayordomo, E. Effective strong dimension in algorithmic information and computational complexity. *SIAM JOURNAL ON COMPUTING*, 37(3):671-705, 2007.
12. Aurtenechea, S; Rodríguez, MA; Oyarbide, E; Torrealday, JR. Predictive control strategy for DC/AC converters based on direct power control. *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, 54(3):1261-1271, 2007.
13. Becerril, R; Gómez-Lus, R; Goñi, P; López, P; Nerín, C. Combination of analytical and microbiological techniques to study the antimicrobial activity of a new active food packaging containing cinnamon or oregano against E-coli and S-aureus. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 388:1003-1011, 2007.
14. Bentayeb, K; Batlle, R; Romero, J; Nerín, C. UPLC-MS as a powerful technique for screening the nonvolatile contaminants in recycled PET. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 388:1031-1038, 2007.
15. Bentayeb, K; Rubio, C; Batlle, R; Nerín, C. Direct determination of carnosic acid in a new active packaging based on natural extract of rosemary. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 389(6):1989-1996, 2007.

16. Bernardi, S; Merseguer, J. Performance evaluation of UML design with Stochastic well-formed nets. *JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE*, 80(11):1843-1865, 2007.
17. Bimbela, F; Oliva, M; Ruiz, J; García, L; Arauzo, J. Hydrogen production by catalytic steam reforming of acetic acid, a model compound of biomass pyrolysis liquids. *JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*, 79:112-120, 2007.
18. Blasco, M; Domeno, C; Bentayeb, K; Nerín, C. Solid-phase extraction clean-up procedure for the analysis of PAHs in lichens. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*, 87(12):833-846, 2007.
19. Buera, L; Lleida, E; Miguel, A; Ortega, A; Saz, O. Cepstral vector normalization based on stereo data for robust speech recognition. *IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING*, 15(3):1098-1113, 2007.
20. Cacho, F; Doblaré, M; Holzapfel, GA. A procedure to simulate coronary artery bypass graft surgery. *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*, 45(9):819-827, 2007.
21. Cacho, F; Elbischger, PJ; Rodríguez, JF; Doblaré, M; Holzapfel, GA. A constitutive model for fibrous tissues considering collagen fiber crimp. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS*, 42(2):391-402, 2007.
22. Calvete, HI; Galé, C; Oliveros, MJ; Sánchez-Valverde, B. A goal programming approach to vehicle routing problems with soft time windows. *EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH*, 177(3):1720-1733, 2007.
23. Calvete, HI; Galé, C. Linear bilevel multi-follower programming with independent followers. *JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION*, 39(3):409-417, 2007.
24. Calvo, B; Celma, S; Aznar, E; Alegre, JP. Low-voltage CMOS programmable gain amplifier for UHF applications. *ELECTRONICS LETTERS*, 43(20):1087-1088, 2007.
25. Calvo, B; Peña, E; Martínez, MA; Doblaré, M. An uncoupled directional damage model for fibred biological soft tissues. Formulation and computational aspects. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*, 69(10):2036-2057, 2007.
26. Calvo, B. Highly-accurate low-voltage source-degenerated-based V-I converter using positive feedback. *ELECTRONICS LETTERS*, 43(10):569-571, 2007.
27. Campo, E; Cacho, J; Ferreira, V. Solid phase extraction, multidimensional gas chromatography mass spectrometry determination of four novel aroma powerful ethyl esters - Assessment of their occurrence and importance in wine and other alcoholic beverages. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1140:180-188, 2007.
28. Carrera, M; Cuartero, J; Miravete, A; Jergeus, J; Fredin, K. Crash behaviour of a carbon fibre floor panel. *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN*, 44(3/4/2008):268-281, 2007.
29. Casas, R; Cuartielles, D; Marco, A; García, HJ; Falcó, JL. Hidden issues in deploying an indoor location system. *IEEE PERVASIVE COMPUTING*, 6(2):62-69, 2007.
30. Castellanos, JA; Martínez-Cantin, R; Tardós, JD; Neira, J. Robocentric map joining: Improving the consistency of EKF-SLAM. *ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS*, 55(1):21-29, 2007.
31. Coelho, JA; Grosso, C; Pereira, AP; Burillo, J; Urieta, JS; Figueiredo, AC; Barroso, JG; Mendes, RL; Palavra, AMF. Supercritical carbon dioxide extraction of volatiles from *Satureja fruticosa* Beguinot. *FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL*, 22(5):438-442, 2007.
32. Collado, FJ; Monné, C; Pascau, A. A new heat balance for flow boiling. *AICHE JOURNAL*, 53(8):2123-2130, 2007.

33. Crescenzi, C; Albinana, J; Carlsson, H; Holmgren, E; Battle, R. On-line strategies for determining trace levels of nitroaromatic explosives and related compounds in water. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1153:186-193, 2007.
34. Cullere, L; Cacho, J; Ferreira, V. An assessment of the role played by some oxidation-related aldehydes in wine aroma. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 55(3):876-881, 2007.
35. de la Iglesia, O; Mallada, R; Menéndez, M; Coronas, J. Continuous zeolite membrane reactor for esterification of ethanol and acetic acid. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 131:35-39, 2007.
36. de la Iglesia, O; Sebastián, V; Mallada, R; Nikolaidis, G; Coronas, J; Kolb, G; Zapf, R; Hessel, V; Santamaría, J. Preparation of Pt/ZSM-5 films on stainless steel microreactors. *CATALYSIS TODAY*, 125:2-10, 2007.
37. de Villoria, RG; Miravete, A. Mechanical model to evaluate the effect of the dispersion in nanocomposites. *ACTA MATERIALIA*, 55(9):3025-3031, 2007.
38. del Palomar, AP; Doblaré, M. An accurate simulation model of anteriorly displaced TMJ discs with and without reduction. *MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS*, 29(2):216-226, 2007.
39. del Palomar, AP; Doblaré, M. Influence of unilateral disc displacement on the stress response of the temporomandibular joint discs during opening and mastication. *JOURNAL OF ANATOMY*, 211(4):453-463, 2007.
40. del-Aguila-López, F; Pala-Schonwalder, P; Molina-Gaudio, P; Mediano-Heredia, A. A discrete-time technique for the steady-state analysis of nonlinear class-E amplifiers. *IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS*, 54(6):1358-1366, 2007.
41. del-Hoyo-Alonso, R; Fernández-de-Alarcón, P; Navamuel-Castillo, JJ; Medrano-Marqués, NJ; Martín-del-Brío, B; Fernández-Navajas, J; Abadía-Gallego, D. Neural Networks for QoS Network Management. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4507:887-894, 2007.
42. Diego, RB; Estelles, JM; Sanz, JA; García-Aznar, JM; Sánchez, MS. Polymer scaffolds with interconnected spherical pores and controlled architecture for tissue engineering: Fabrication, mechanical properties, and finite element modeling. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*, 81B(2):448-455, 2007.
43. Díez, JC; Sotelo, A; Mora, M; Amaveda, H; Madre, MA. Stress corrosion cracking of Bi-2212 thin rods. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, 27(13-15):3963-3966, 2007.
44. Domingo, S; Puértolas, S; Gracia-Villa, L; Puértolas, JA. Mechanical comparative analysis of stents for colorectal obstruction. *MINIMALLY INVASIVE THERAPY & ALLIED TECHNOLOGIES*, 16(2):126-136, 2007.
45. Ensinas, AV; Nebra, SA; Lozano, MA; Serra, LM. Analysis of process steam demand reduction and electricity generation in sugar and ethanol production from sugarcane. *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*, 48(11):2978-2987, 2007.
46. Escudero, A; Campo, E; Farina, L; Cacho, J; Ferreira, V. Analytical characterization of the aroma of five premium red wines. Insights into the role of odor families and the concept of fruitiness of wines. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 55(11):4501-4510, 2007.
47. Fabra, J; Álvarez, P; Ezpeleta, J. DRLinda: A Distributed Message Broker for Collaborative Interactions Among Business Processes. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4655:212-221, 2007.
48. Ferreira, V; Ortín, N; Cacho, JF. Optimization of a procedure for the selective isolation of some powerful aroma thiols - Development and validation of a quantitative method for their determination in wine. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1143:190-198, 2007.

49. Fornells, P; García-Aznar, JM; Doblaré, M. A finite element dual porosity approach to model deformation-induced fluid flow in cortical bone. *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING*, 35(10):1687-1698, 2007.
50. Gallego, JR; Canales, M; Hernández-Solana, A; Valdovinos, A. Analysis and modelling of broadcast services for TDMA wireless ad hoc networks. *ELECTRONICS LETTERS*, 43(6):350-352, 2007.
51. Garcés, I; Aguado, JC; Martínez, JJ; López, A; Villafranca, A; Losada, MA. Analysis of narrow-FSK downstream modulation in colourless WDM PONs. *ELECTRONICS LETTERS*, 43(8):471-472, 2007.
52. García Del Pozo, JM; Celma, S; Sanz, MT; Alegre, JP. CMOS tunable TIA for 1.25 Gbit/s optical gigabit Ethernet. *ELECTRONICS LETTERS*, 43(23):2 pages, November, 2007.
53. García-Aznar, JM; Kuiper, JH; Gómez-Benito, MJ; Doblaré, M; Richardson, JB. Computational simulation of fracture healing: Influence of interfragmentary movement on the callus growth. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*, 40(7):1467-1476, 2007.
54. García-Ducar, P; de Mingo, J; Valdovinos, A. Improvement in the linearity of a LINC transmitter using genetic algorithms. *IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS*, 6(7):2379-2383, 2007.
55. García, J; Trigo, JD; Alesanco, A; Serrano, P; Mateo, J; Istepanian, RSH. Design and evaluation of a wireless decision-support system for heart rate variability study in haemodialysis follow-up procedures. *COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE*, 88(3):273-282, 2007.
56. Gaspar, FJ; Lisbona, FJ; Oosterlee, CW; Vabishchevich, PN. An efficient multigrid solver for a reformulated version of the poroelasticity system. *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*, 196(8):1447-1457, 2007.
57. Gaudes, CC; Santamaría, I; Vía, J; Masgrau-Gómez, E; Sesé-Paules, T. Robust array beamforming with sidelobe control using support vector machines. *IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING*, 55(2):574-584, 2007.
58. Gómez-Benito, MJ; Fornells, P; García-Aznar, JM; Seral, B; Seral-Iñigo, F; Doblaré, M. Computational comparison of reamed versus unreamed intramedullary tibial nails. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH*, 25(2):191-200, 2007.
59. Gómez-Benito, MJ; Moreo, P; Pérez, MA; Paseto, O; García-Aznar, JM; Barrios, C; Doblaré, M. A damage model for the growth plate: Application to the prediction of slipped capital epiphysis. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*, 40(15):3305-3313, 2007.
60. Gómez-Míguez, MJ; Cacho, JF; Ferreira, V; Vicario, IM; Heredia, FJ. Volatile components of Zalema white wines. *FOOD CHEMISTRY*, 100(4):1464-1473, 2007.
61. González, D; Cueto, E; Chinesta, F; Doblaré, M. A natural element updated Lagrangian strategy for free-surface fluid dynamics. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*, 223(1):127-150, 2007.
62. Gracia, JL; Lisbona, FJ. A uniformly convergent scheme for a system of reaction-diffusion equations. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*, 206(1):1-16, 2007.
63. Gutiérrez, D; Frischer, B; Cerezo, E; Gómez, A; Serón, F. AI and virtual crowds: Populating the Colosseum. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 8(2):176-185, 2007.
64. Gutiérrez, D; Shamsuddin, SM. Untitled. *VISUAL COMPUTER*, 23(7):451-452, 2007.
65. Gutiérrez, D; Sundstedt, V; Gómez, F; Chalmers, A. Dust and light: predictive virtual archaeology. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 8(2):209-214, 2007.

66. Heras, C; Subías, J; Pelayo, J; Villuendas, F. High resolution light intensity spectrum analyzer (LISA) based on Brillouin optical filter. *OPTICS EXPRESS*, 15(7):3708-3714, 2007.
67. Heras, C; Subías, JM; Pelayo, J; Villuendas, F. Polarization properties of optical spectral components generated by XPM effect. *JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY*, 25(5):1313-1321, 2007.
68. Hernández, M; Frangi, AF. Non-parametric geodesic active regions: Method and evaluation for cerebral aneurysms segmentation in 3DRA and CTA. *MEDICAL IMAGE ANALYSIS*, 11(3):224-241, 2007.
69. Hernando, LA; Arronategui, U. Mercator: Self-organizing Geographic Connectivity Maps for Scalable Ad-Hoc Routing. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4725:3-17, 2007.
70. Herrera, A; Panisello, JJ; Ibarz, E; Cegoñino, J; Puértolas, JA; Gracia, L. Long-term study of bone remodelling after femoral stem: A comparison between dexa and finite element simulation. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*, 40(16):3615-3625, 2007.
71. Ilarri, S; Mena, E; Bobed, C. Processing Location-Dependent Queries with Location Granules. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4806:856-865, 2007.
72. Izquierdo, D; Puyol, M; Salinas, I; Alonso, R; Alonso, J; Domínguez, C; Garcés, I. Dual-wavelength measurement system for absorbance chemical sensing. *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*, 18(11):3443-3450, 2007.
73. J. Lacasta, J. Nogueras-Iso, R. Béjar, P.R. Muro-Medrano and F.J. Zarazaga-Soria. A Web Ontology Service to facilitate interoperability within a Spatial Data Infrastructure: Applicability to discovery. *DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING*, 63(3):947-971, December, 2007.
74. Kolb, G; Hessel, V; Cominos, V; Hofmann, C; Lowe, H; Nikolaidis, G; Zapf, R; Ziogas, A; Delsman, ER; de Croon, MHJM; Schouten, JC; de la Iglesia, O; Mallada, R; Santamaría, J. Selective oxidations in micro-structured catalytic reactors - For gas-phase reactions and specifically for fuel processing for fuel cells. *CATALYSIS TODAY*, 120(1):2-20, 2007.
75. Lacasta, J; Nogueras-Iso, J; López-Pellicer, FJ; Muro-Medrano, PR; Zarazaga-Soria, FJ. ThManager: An open source tool for creating and visualizing SKOS. *INFORMATION TECHNOLOGY AND LIBRARIES*, 26(3):39-51, 2007.
76. Langa, E; Mainar, AM; Pardo, JI; Urieta, J. Excess enthalpy, density, and speed of sound for the mixtures.8-pinene+2-methyl-1-propanol or 2-methyl-2-propanol at several temperatures. *JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA*, 52(6):2182-2187, 2007.
77. Liesa, F; Alzueta, MU; Millera, A; Bilbao, R. Influence of reactant mixing in a laminar flow reactor: The case of gas reburning. 2. Modelling study. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, 46(11):3528-3537, 2007.
78. Liesa, F; Alzueta, MU; Millera, A; Bilbao, R. Influence of reactant mixing in a laminar flow reactor: The case of gas reburning. 1. Experimental study. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, 46(11):3520-3527, 2007.
79. López, P; Batlle, R; Nerín, C; Cacho, J; Ferreira, V. Use of new generation poly(styrene-divinylbenzene) resins for gas-phase trapping-thermal desorption - Application to the retention of seven volatile organic compounds. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1139(1):36-44, 2007.
80. López, P; Sánchez, C; Batlle, R; Nerín, C. Development of flexible antimicrobial films using essential oils as active agents. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 55(21):8814-8824, 2007.
81. López, P; Sánchez, C; Batlle, R; Nerín, C. Vapor-phase activities of cinnamon, thyme, and oregano essential oils and key constituents against foodborne microorganisms. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 55(11):4348-4356, 2007.

82. López, R; Dugo, P; Mondello, L. Determination of trans-resveratrol in wine by micro-HPLC with fluorescence detection. *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*, 30(5):669-672, 2007.
83. López, R; Lapeña, AC; Cacho, J; Ferreira, V. Quantitative determination of wine highly volatile sulfur compounds by using automated headspace solid-phase microextraction and gas chromatography-pulsed flame photometric detection - Critical study and optimization of a new procedure. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1143:8-15, 2007.
84. López, R; Mateo-Vivaracho, L; Cacho, J; Ferreira, V. Optimization and validation of a taste dilution analysis to characterize wine taste. *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*, 72(6):S345-S351, 2007.
85. Loscos, N; Hernández-Orte, P; Cacho, J; Ferreira, V. Release and formation of varietal aroma compounds during alcoholic fermentation from nonfloral grape odorless flavor precursors fractions. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 55(16):6674-6684, 2007.
86. Lyahyai, J; Bolea, R; Serrano, C; Vidal, E; Pumarola, M; Badiola, JJ; Zaragoza, P; Martín-Burriel, I. Differential expression and protein distribution of Bax in natural scrapie. *BRAIN RESEARCH*, 1180:111-120, 2007.
87. Manyá, JJ; Ruiz, J; Arauzo, J. Some peculiarities of conventional pyrolysis of several agricultural residues in a packed bed reactor. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, 46(26):9061-9070, 2007.
88. Marcos-Carcavilla, A; Calvo, JH; González, C; Moazami-Goudarzi, K; Laurent, P; Bertaud, M; Hayes, H; Beattie, AE; Serrano, C; Lyahyai, J; Martín-Burriel, I; Alves, E; Zaragoza, P; Badiola, JJ; Serrano, M. IL-1 family members as candidate genes modulating scrapie susceptibility in sheep: localization, partial characterization, and expression. *MAMMALIAN GENOME*, 18(1):53-63, 2007.
89. Martín-Burriel, I; Rodellar, C; Lenstra, JA; Sanz, A; Cons, C; Osta, R; Reta, M; De Argüello, S; Sanz, A; Zaragoza, P. Genetic diversity and relationships of endangered Spanish cattle breeds. *JOURNAL OF HEREDITY*, 98(7):687-691, 2007.
90. Martínez-del-Rincón, J; Orrite-Uruñuela, C; Rogez, G. Rao-Blackwellized Particle Filter for Human Appearance and Position Tracking. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4477:201-208, 2007.
91. Martínez, JP; Laguna, P; Olmos, S; Pahlm, O; Pettersson, J; Sornmo, L. Assessment of QT-measurement accuracy using the 12-lead electrocardiogram derived from EASI leads. *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*, 40(2):172-179, 2007.
92. Mastral, JF; Berrueco, C; Ceamanos, J. Modelling of the pyrolysis of high density polyethylene - Product distribution in a fluidized bed reactor. *JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*, 79:313-322, 2007.
93. Mastral, JF; Berrueco, C; Ceamanos, J. Theoretical prediction of product distribution of the pyrolysis of high density polyethylene. *JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*, 80(2):427-438, 2007.
94. Mata, EJ; Álvarez, P; Bañares, JA; Rubio, J. Formal Modelling of a Coordination System: From Practice to Theory, and Back Again. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4457:229-244, 2007.
95. Mata, EJ; Álvarez, P; Bañares, JA; Rubio, J. Formal Reasoning on a Web Coordination System. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4739:329-336, 2007.
96. Mateo-Vivaracho, L; Cacho, J; Ferreira, V. Quantitative determination of wine polyfunctional mercaptans at nanogram per liter level by gas chromatography-negative ion mass spectrometric analysis of their pentafluorobenzyl derivatives. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1146(2):242-250, 2007.
97. Mateo, E; Lahoz, R; de la Fuente, GF; Paniagua, A; Coronas, J; Santamaría, J. Growth of silicalite-1 by a method involving separation of reactants. *CHEMISTRY OF MATERIALS*, 19(3):594-599, 2007.

98. Medel, FJ; Peña, P; Cegoñino, J; Gómez-Barrena, E; Puértolas, JA. Comparative fatigue behavior and toughness of remelted and annealed highly crosslinked polyethylenes. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*, 83B(2):380-390, 2007.
99. Mediano, A; Molina-Gaudó, P; Bernal, C. Design of class E amplifier with nonlinear and linear shunt capacitances for any duty cycle. *IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES*, 55(3):484-492, 2007.
100. Melle, S; Calderón, OG; Carreño, F; Cabrera, E; Antón, MA; Jarabo, S. Effect of ion concentration on slow light propagation in highly doped erbium fibers. *OPTICS COMMUNICATIONS*, 279(1):53-63, 2007.
101. Mendiara, T; Alzueta, MU; Millera, A; Bilbao, R. Oxidation of acetylene soot: Influence of oxygen concentration. *ENERGY & FUELS*, 21(6):3208-3215, 2007.
102. Mora, M; Sotelo, A; Amaveda, H; Madre, MA; Díez, JC; Capel, F; López-Cepero, JM. Properties variation of Bi-2212 directionally solidified induced by 0.4Pb substitution. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, 27(13-15):3959-3962, 2007.
103. Moreda, GP; Ortiz-Canavate, J; García-Ramos, FJ; Ruiz-Altisent, M. Effect of orientation on the fruit on-line size determination performed by an optical ring sensor. *JOURNAL OF FOOD ENGINEERING*, 81(2):388-398, 2007.
104. Moreno, JC; Laloya, E; Navarro, J. A link-layer slave device design of the MVB-TCN bus (IEC 61375 and IEEE 1473-T). *IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY*, 56(6):3457-3468, 2007.
105. Moreo, P; García-Aznar, JM; Doblaré, M. A coupled viscoplastic rate-dependent damage model for the simulation of fatigue failure of cement-bone interfaces. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY*, 23(12):2058-2084, 2007.
106. Moreo, P; García-Aznar, JM; Doblaré, M. Computational simulation of cell migration under different substrate stiffness. *TISSUE ENGINEERING*, 13(7):1662-1662, 2007.
107. Moreo, P; Pérez, MA; García-Aznar, JM; Doblaré, M. Modelling the mechanical behaviour of living bony interfaces. *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*, 196(35-36):3300-3314, 2007.
108. Mosteo, AR; Montano, L. Sancta: An Ada 2005 General-Purpose Architecture for Mobile Robotics Research. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4498:221-234, 2007.
109. Muñoz, A; Gutiérrez, D; Serón, FJ. Optimization techniques for curved path computing. *VISUAL COMPUTER*, 23(7):493-502, 2007.
110. Murillo, AC; Sagüés, C; Guerrero, JJ; Goedeme, T; Tuytelaars, T; Van Gool, L. From omnidirectional images to hierarchical localization. *ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS*, 55(5):372-382, 2007.
111. Navajas, A; Mallada, R; Téllez, C; Coronas, J; Menéndez, M; Santamaría, J. Study on the reproducibility of mordenite tubular membranes used in the dehydration of ethanol. *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, 299:166-173, 2007.
112. Navascués, MA; Sebastián, MV. Construction of affine fractal functions close to classical interpolants. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 9(3):271-285, 2007.
113. Navascués, MA. Fractal functions on the sphere. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 9(3):257-270, 2007.
114. Negrini, R; Nijman, IJ; Milanese, E; Moazami-Goudarzi, K; Williams, JL; Erhardt, G; Dunner, S; Rodellar, C; Valentini, A; Bradley, DG; Olsaker, I; Kantanen, J; Ajmone-Marsan, P; Lenstra, JA. Differentiation of european cattle by AFLP fingerprinting. *ANIMAL GENETICS*, 38(1):60-66, 2007.

115. Nerín, C; Asensio, E. Migration of organic compounds from a multilayer plastic-paper material intended for food packaging. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 389(2):589-596, 2007.
116. Nerín, C; Canellas, E; Romero, J; Rodríguez, A. A clever strategy for permeability studies of methyl bromide and some organic compounds through high-barrier plastic films. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*, 87(12):863-874, 2007.
117. Nerín, C; Contin, E; Asensio, E. Kinetic migration studies using Porapak as solid-food simulant to assess the safety of paper and board as food-packaging materials. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 387(6):2283-2288, 2007.
118. Nerín, C. Focus on sample handling. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 388:1001-1002, 2007.
119. Ortiz, M; Raluy, RG; Serra, L; Uche, J. Life cycle assessment of water treatment technologies: wastewater and water-reuse in a small town. *DESALINATION*, 204:121-131, 2007.
120. Otín, A; Celma, S; Aldea, C. CMOS filter with wide digitally programmable VHF range. *ELECTRONICS LETTERS*, 43(1):21-22, 2007.
121. Palero, V; Arroyo, MP; Soria, J. Digital holography for micro-droplet diagnostics. *EXPERIMENTS IN FLUIDS*, 43:185-195, 2007.
122. Pellejero, I; Urbizondo, M; Izquierdo, D; Irusta, S; Salinas, I; Pina, MP. An optochemical humidity sensor based on immobilized Nile red in Y zeolite. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, 46(8):2335-2341, 2007.
123. Peña, E; Calvo, B; Martínez, MA; Doblaré, M. An anisotropic visco-hyperelastic model for ligaments at finite strains. Formulation and computational aspects. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*, 44:760-778, 2007.
124. Peña, E; Calvo, B; Martínez, MA; Doblaré, M. Effect of the size and location of osteochondral defects in degenerative arthritis. A finite element simulation. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, 37(3):376-387, 2007.
125. Peña, E; del Palomar, AP; Calvo, B; Martínez, MA; Doblaré, M. Computational modelling of diarthrodial joints. Physiological, pathological and pos-surgery simulations. *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING*, 14(1):47-91, 2007.
126. Pérez-Jiménez, CJ; Campos, J; Silva, M. Approximate throughput computation of stochastic weighted T-systems. *IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART A-SYSTEMS AND HUMANS*, 37(3):431-444, 2007.
127. Pérez, LM; Arruebo, M; Irusta, S; Gracia-Villa, L; Santamaría, J; Puértolas, JA. Mechanochemical characterisation of silica-based coatings on Nitinol substrates. *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*, 98:292-302, 2007.
128. Pérez, MA; Prendergast, PJ. Random-walk models of cell dispersal included in mechanobiological simulations of tissue differentiation. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*, 40(10):2244-2253, 2007.
129. Pérez, RA; Iglesias, MT; Pueyo, E; González, M; de Lorenzo, C. Amino acid composition and antioxidant capacity of Spanish honeys. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 55(2):360-365, 2007.
130. Pezo, D; Salafranca, J; Nerín, C. Development of an automatic multiple dynamic hollow fibre liquid-phase microextraction procedure for specific migration analysis of new active food packagings containing essential oils. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1174(1/2/2008):85-94, 2007.

131. Picasso, G; Gutiérrez, A; Pina, MP; Herguido, J. Preparation and characterization of Ce-Zr and Ce-Mn based oxides for n-hexane combustion: Application to catalytic membrane reactors. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 126(2-3):119-130, 2007.
132. Plaza, I; Medrano, C. Exceptions in a programmable logic controller implementation based on ADA. *COMPUTERS IN INDUSTRY*, 58(4):347-354, 2007.
133. Plaza, I; Medrano, CT. Continuous, improvement in electronic engineering education. *IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION*, 50(3):259-265, 2007.
134. Ramos, MC; Navascués, AI; García, L; Bilbao, R. Hydrogen production by catalytic steam reforming of acetol, a model compound of bio-oil. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, 46(8):2399-2406, 2007.
135. Recalde, L; Haddad, S; Silva, M. Continuous Petri Nets: Expressive Power and Decidability Issues. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4762:362-377, 2007.
136. Reina, JM; García-Aznar, JM; Domínguez, J; Doblaré, M. Numerical estimation of bone density and elastic constants distribution in a human mandible. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*, 40(4):828-836, 2007.
137. Rensonnet, T; Uche, J; Serra, L. Simulation and thermoeconomic analysis of different configurations of gas turbine (GT)-based dual-purpose power and desalination plants (DPPDP) and hybrid plants (HP). *ENERGY*, 32(6):1012-1023, 2007.
138. Ribas, D; Ridao, P; Neira, J; Tardós, JD. Line Extraction from Mechanically Scanned Imaging Sonar. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4477:322-329, 2007.
139. Rodríguez, A; Batlle, R; Nerín, C. The use of natural essential oils as antimicrobial solutions in paper packaging. Part II. *PROGRESS IN ORGANIC COATINGS*, 60(1):33-38, 2007.
140. Rodríguez, RJ; Medrano, A; García, JA; Fuentes, GG; Martínez, R; Puértolas, JA. Improvement of surface mechanical properties of polymers by helium ion implantation. *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 201(19-20):8146-8149, 2007.
141. Rogez, G; Martínez-del-Rincón, J; Orrite, C. Dealing with Non-linearity in Shape Modelling of Articulated Objects. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4477:63-71, 2007.
142. Rogez, G; Rius, I; Martínez-del-Rincón, J; Orrite, C. Exploiting Spatio-temporal Constraints for Robust 2D Pose Tracking. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4814:58-73, 2007.
143. Romero, J; López, P; Batlle, R; Rubio, C; Nerín, C. Strategies for single-drop microextraction optimisation and validation application to the detection of potential antimicrobial agents. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1166:24-29, 2007.
144. Ruiz, MP; Callejas, A; Millera, A; Alzueta, MU; Bilbao, R. Soot formation from C₂H₂ and C₂H₄ pyrolysis at different temperatures. *JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*, 79:244-251, 2007.
145. Ruiz, MP; de Villoria, RG; Millera, A; Alzueta, MU; Bilbao, R. Influence of different operation conditions on soot formation from C₂H₂ pyrolysis. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, 46(23):7550-7560, 2007.
146. Ruiz, MP; de Villoria, RG; Millera, A; Alzueta, MU; Bilbao, R. Influence of the temperature on the properties of the soot formed from C₂H₂ pyrolysis. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 127:1-9, 2007.
147. Sagüés, C; García-Bacaicoa, P; Serrano, S. Automatic control of biomass gasifiers using fuzzy inference systems. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, 98(4):845-855, 2007.

148. Sánchez-Vicente, Y; Pérez, E; Cabanas, A; Renuncio, JAR; Urieta, JS; Pando, C. Excess molar enthalpies for mixtures of supercritical carbon dioxide and 1,8-cineole. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*, 40(3):331-335, 2007.
149. Sanz-Herrera, JA; Kasper, C; Van Griensven, M; García-Aznar, JM; Aznar, JM; Ochoa, I; Doblaré, M. Experimental and computational characterization of sponceram supports. *TISSUE ENGINEERING*, 13(7):1693-1693, 2007.
150. Sanz, JA; García-Aznar, JM; Doblaré, M. Micro-macro coupling approach of bone growth within non-reabsorbable scaffolds. *TISSUE ENGINEERING*, 13(7):1726-1727, 2007.
151. Sanz, MT; Celma, S; Calvo, B. Low-distortion 4th order programmable Butterworth filter. *MICROELECTRONICS RELIABILITY*, 47:471-476, 2007.
152. Sanz, MT; García Del Pozo, JM; Celma, S; Sarmiento, A. Constant-bandwidth adaptive transimpedance amplifier. *ELECTRONICS LETTERS*, 43(25):1451-1452, December, 2007.
153. Sebastián, V; Kumakiri, I; Bredesen, R; Menéndez, M. Zeolite membrane for CO₂ removal: Operating at high pressure. *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, 292:92-97, 2007.
154. Segarra, J; Cholvi, V. Convergence of periodic broadcasting and video-on-demand. *COMPUTER COMMUNICATIONS*, 30(5):1136-1141, 2007.
155. Serrano, C; Martín-Burriel, I; Lyahyai, J; Monzón, M; El Hamidi, M; Acín, C; Badiola, JJ; Tligui, N; Zaragoza, P. Polymorphisms of the PRNP gene in Moroccan sheep breeds. *VETERINARY RECORD*, 161(15):524-525, 2007.
156. Sotelo, A; Guilmeau, E; Madre, MA; Marinel, S; Díez, JC; Prevel, M. Fabrication and properties of textured Bi-based cobaltite thermoelectric rods by zone melting. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, 27(13-15):3697-3700, 2007.
157. Stankiewicz, J; Villuendas, F; Bartolomé, J; Sesé, J. Ferromagnetism in Co-doped indium-tin oxide films. *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, 310(2):2084-2086, 2007.
158. Stankiewicz, J; Villuendas, F; Bartolomé, J. Magnetic behavior of sputtered Co-doped indium-tin oxide films. *PHYSICAL REVIEW B*, 75(23):0-0, 2007.
159. Terán, P. Probabilistic foundations for measurement modelling with fuzzy random variables. *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 158(9):973-986, 2007.
160. Tolosana-Calasanz, R; Bañares, JA; Álvarez, P; Ezpeleta, J. Vega: A Service-Oriented Grid Workflow Management System. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 4804:1516-1523, 2007.
161. Urbiztondo, MA; Valera, E; Trifonov, T; Alcubilla, R; Irusta, S; Pina, MP; Rodríguez, A; Santamaría, J. Development of microstructured zeolite films as highly accessible catalytic coatings for microreactors. *JOURNAL OF CATALYSIS*, 250(1):190-194, 2007.
162. Vallés, JA; Rebolledo, MA; Cortés, J; Used, J. Energy-transfer efficiency in the Er/Yb-codoped waveguide ring laser under sinusoidally modulated pump. *OPTICS EXPRESS*, 15(25):16767-16772, 2007.
163. Vilaseca, M; Coronas, J; Cirera, A; Cornet, A; Morante, JR; Santamaría, J. Gas detection with SnO₂ sensors modified by zeolite films. *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, 124(1):99-110, 2007.
164. Villafranca, A; Lasobras, J; Lázaro, JA; Garcés, I. Characterization of the main semiconductor laser static and dynamic working parameters from CW optical spectrum measurements. *IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS*, 43(1):116-122, 2007.

165. Villarroya, M; Abadal, G; Verd, J; Teva, J; Pérez-Murano, F; Costa, EF; Montserrat, J; Uranga, A; Esteve, J; Baniol, N. Time-resolved evaporation rate of attoliter glycerine drops using on-chip CMOS mass sensors based on resonant silicon micro cantilevers. IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY, 6(5):509-512, 2007.
166. Villarroya, M; Barniol, N; Martín, C; Pérez-Murano, F; Esteve, J; Bruchhaus, L; Jede, R; Bourhis, E; Gierak, J. Fabrication of nanogaps for MEMS prototyping using focused ion beam as a lithographic tool and reactive ion etching pattern transfer. MICROELECTRONIC ENGINEERING, 84:1215-1218, 2007.

Listado de publicaciones en revistas NO indexadas en el Journal Citation Report

1. 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.
2. Álvarez-Robles, JA; Latre, MA; Muro-Medrano, PR; Zarazaga-Soria, FJ; Béjar, R. Water Quality Monitoring to Support the European Commission's Water Framework Directive Reporting Requirements. TRANSACTIONS IN GIS, 11(6):835-847, December, 2007.
3. Aznar, M; González, AE; Manyá, JJ; Sánchez, JL; Murillo, MB. Understanding the effect of the transition period during the air gasification of dried sewage sludge in a fluidized bed reactor. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, 5:Art. No. A18, 2007.
4. Canales, M; Gállego, JR; Hernández, A; Valdovinos, A. Control de admisión distribuido para redes móviles ad-hoc basado en un diseño cross-layer. IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, 5(6):425-432, 2007.
5. Castells, F; Laguna, P; Sornmo, L; Bollmann, A; Roig, JM. Principal component analysis in ECG signal processing. EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING, Art:74580, 2007.
6. Cuenca, J; Martínez, A; Peguero, A; Herrera, A. Fracturas del trapecio: clasificación, diagnóstico y tratamiento. REVISTA DE ORTOPEdia Y TRAUMATOLOGIA, 50(Supl 1):134-137, 2007.
7. Díez, JC; Madre, MA; Sotelo, A; Peña, JI. Study of directionally solidified eutectic Al₂O₃-ZrO₂ (3%Y₂O₃) doped with TiO₂. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO, 46(3):119-122, 2007.
8. Ensinas, A; Nebra, S; Lozano, MA; Serra, L. Design of Evaporation Systems and Heaters Networks in Sugarcane Factories Using a Thermoeconomic Optimization procedure. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMODYNAMICS, 10(3):97-105, September, 2007.
9. F. J. López-Pellicer, F. J. Zarazaga-Soria, A. Mogollón Díaz, J. Noguerras-Iso, P.R. Muro-Medrano. The gazetteer content model issue: Could Spatial Data Infrastructures provide it?. LECTURE NOTES IN GEOINFORMATION AND CARTOGRAPHY, XVII:187- 200, 2007.
10. García Ramos, FJ; Boné, A. En campo con el cultivador TerraFlex de Vogel&Noot. VIDA RURAL, (257):16-19, 2007.
11. García Ramos, FJ; Boné, A. En campo con las segadoras-acondicionadoras Elho y los rastrillos hileradores Ziegler. VIDA RURAL, (251):14-18, 2007.
12. García Ramos, FJ; Boné, A. La picadora Serrat T-4000, el rastrillo Mur C-5400 y la empacadora New Holland BB950A, un trabajo perfecto en equipo. VIDA RURAL, (242):16-21, 2007.
13. García Ramos, FJ; Boné, A. Mantenimiento y regulación de empacadoras de grandes pacas prismáticas. VIDA RURAL, (242):36-38, 2007.
14. García Ramos, FJ; Lahera, LM; Horcas, E. Condiciones ambientales en cebaderos de corderos. MUNDO GANADERO, (201):38-43, 2007.
15. García Ramos, FJ. Consideraciones técnicas sobre segadoras y empacadoras. VIDA RURAL, (247):60-65, 2007.
16. García Ramos, FJ. Encintado individual de pacas, una alternativa de conservación. MUNDO GANADERO, (203):60-63, 2007.

17. García Ramos, FJ. Prestaciones actuales de los tractores fruteros, viñeros y compactos. VIDA RURAL, (250):58-61, 2007.
18. García-Erce, JA; Muñoz, M; Cuenca, J; Bisbe, E; Herrera, A; Giralt, M. Alternativas farmacológicas para estimular la eritropoyesis. HEMATOLOGICA, 92(Supl 1):13-17, 2007.
19. García-Ramos, FJ; Diezma Iglesias, B. Consideraciones sobre sembradoras a chorrillo y monograno. VIDA RURAL, (255):74-78, 2007.
20. Hernández-Orte, P; Ferreira, V. Impacto de la adición de aminoácidos al mosto en el aroma del vino. VINOTEQ, (38):34-38, 2007.
21. Herrera Rodríguez, A; Martínez Romero, JL. Fracturas de la cabeza, cuerpo y apófisis del astrágalo. REVISTA DE ORTOPEdia Y TRAUMATOLOGIA, :13-21, 2007.
22. Lozano, MA; Ramos, J. Análisis Energético y Económico de Sistemas Simples de Cogeneración. INFORMACIÓN TECNOLÓGICA, 18(5):75-84, 2007.
23. Maza, M; Ortiz, J. Humanoid motion replication by a spherical motion base. INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMANOID ROBOTICS, 4(1):97-124, 2007.
24. Mendiara, T; Alzueta, MU; Millera, A; Bilbao, R. A comparison of acetylene soot and two different carbon blacks: Reactivity to oxygen and NO. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, 5:A100, 2007.
25. Nogueras-Iso, J; Béjar, R; Latre, MA; Fernández-Villoslada, E; Muro-Medrano, PR; Zarazaga-Soria, FJ. Estimating the costs of an SDI-based project. LECTURE NOTES IN GEOINFORMATION AND CARTOGRAPHY, XVII:201-215, 2007.
26. Nogueras-Iso, J; López, FJ; Lacasta, J; Zarazaga-Soria, FJ; Muro-Medrano, PR. Building an Address Gazetteer on top of an Urban Network Ontology. STUDIES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, 61:157-167, 2007.
27. Pérez García, JM; Gracia-Villa, L; Puértolas, S; Puértolas, JA; Cegoñino, J; Herrera Rodríguez, A. Aplicación de aleaciones con memoria de forma en el diseño y fabricación de ferulajes para corrección de las deformidades articulares de los dedos de la mano. BIOMECÁNICA, 15:18-22, 2007.
28. Remiro, JA; Lozano, MA. Control del rendimiento y diagnóstico termoeconómico de centrales termoeléctricas. INFORMACIÓN TECNOLÓGICA, 18(1):87-96, 2007.
29. Ruiz, MP; Callejas, A; Millera, A; Alzueta, MU; Bilbao, R. Reactivity towards O₂ and NO of the soot formed from ethylene pyrolysis at different temperatures. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, 5:A50, 2007.
30. Sandham, W; Hamilton, D; Laguna, P; Cohen, M. Advances in electrocardiogram signal processing and analysis. EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING, Art:69169, 2007.
31. Silva, M; Recalde, L. Redes de Petri Continuas: Expresividad, Análisis y Control de una Clase de Sistemas Lineales Conmutados. REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL, 4(3):5-33, 2007.
32. Tiscornia, I; Irusta, S; Pradanos, P; Téllez, C; Coronas, J; Santamaría, J. Preparation and characterization of titanosilicate Ag-ETS-10 for propylene and propane adsorption. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 111(12):4702-4709, 2007.

33. Valero, C; Diezma, B; García-Ramos, FJ; Ruiz Altisent, M. Medida no destructiva de la firmeza en melocotón para laboratorios de calidad. VIDA RURAL, (250):54-56, 2007.
34. Villarroel, JL; Cuchí, JA; Mediano, A; Viñals,V; Bataller, V; Salós, D; Muñoz, A; Rosas, F. TEDRA, the Development of a Software Defined Radio. THE CREG JOURNAL, (j67):4-6, 2007.
35. Zalba, B; Marín, JM; Lázaro, A; Dolado, P; Medrano, M; Cabeza, LF. Investigación y desarrollo de aplicaciones del almacenamiento térmico de energía con materiales de cambio de fase. EL INSTALADOR, (438):138-148, 2007.

2.4 Comunicaciones a Congresos

Congresos Internacionales

Ábrego J., Pascual L., Manyà J.J., Sánchez J.L., Murillo M.B. [Study of chars obtained from sewage sludge pyrolysis in bench scale reactors](#). *Chemical Reactor Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering*, Bilbao (España) 2007.

Acero J, Alonso R, Burdío J.M., Barragán L.A. [A model of the equivalent impedance of the coupled winding-load system for a domestic induction heating application](#). *2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, Vigo (España) 2007.

Acero J., Burdío J.M., Barragán L., [Model A. of Losses in Twisted-Multistranded Wires for Planar Windings used in Domestic Induction Heating Appliances](#). *22nd Annual IEEE Applied Power Electronics and Exposition (APEC'07)*, Anaheim (USA), 2007.

Acero J., Burdío J.M., Barragan L., Urriza I. [Modeling and calculation of the efficiency for low-cost round-wire planar windings in domestic induction heating applications](#). *IEEE 38th Annual IEEE Power Electronics Specialist Conf. (PESC'07)*, Orlando (USA), 2007.

Aguarón J., Moreno J.M. [The Geometric Consistency Index. Exact and Empirical Thresholds](#). *XXII EURO Conference*, Praga (Chequia) 2007.

Alastrue V, Martínez M.A., Rodríguez J.F., Doblaré M. [A finite element simulation of the re-stenosis process in a direct end-to-side anastomosis with expanded polytetrafluoroethylene](#). *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.

Alastrue V., Martínez M.A., Rodríguez J.F., Doblaré M. [A finite element simulation of the re-stenosis process in a direct end-to-side anastomosis with expanded polytetrafluoroethylene](#). *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.

Alastrue V., Rodríguez J.F., Calvo B., M. Doblaré. [A comparative study of structural damage models for fibered biological soft tissues](#). *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.

Alastruey J., Monreal T., Viñals V., Valero M. [Microarchitectural Support for Speculative Register Renaming](#). *21st IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS)*, Long Beach-California (USA) 2007.

Alastruey J., Monreal T., Cazorla F., Viñals V., Valero M. [Selección del tamaño del banco de registros y de la política de asignación de recursos en procesadores SMT](#). *XVIII Jornadas de Paralelismo*, Zaragoza (España) 2007.

Alegre J.P., Celma S., Calvo B., García J.M. [A 0.35- \$\mu\$ m CMOS 1.8-V Low-Power 175 MHz Variable Gain Amplifier](#). *50th IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS'07)*, Montréal-Québec (Canadá) 2007.

Alegre J.P., Celma S., Calvo B., Otin A. [Low-Voltage Low-Power 200MHz Variable Gain Amplifier in CMOS 0.35 \$\mu\$ m](#). *18th European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2007)*, Sevilla (España) 2007.

Alegre J.P., Celma S., Calvo B., García J.M. [A Novel CMOS Envelope Detector Structure](#). *International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*, New Orleans-Louisiana (USA) 2007.

Alegre J.P., Celma S., García, J.M., Martínez P. [Highly Linear Fast-Settling Envelope Detector](#). *European Symposium on the Microtechnologies for the New Millennium*, Maspalomas-Gran Canaria, (España) 2007.

Alegre J.P., Celma S., García, J.M., J. P., Otín A. [A SH-Based Highly Linear 10MHz Envelope Detector](#). *XXII Conference on Design of Circuits and Integrated Circuits (DCIS 2007)*, Sevilla (España) 2007.

Alfaro I., Bel J.D., Cueto E., F. Chinesta F. [Dimensional model reduction in problems involving moving loads and discontinuities](#). *Coupled Problems 2007*, Ibiza (España) 2007.

Alfaro I., Fratini L., Cueto E., Chinesta F., Micari F. [Meshless Simulation of Friction Stir Welding](#). *NUMIFORM 2007*, Porto (Portugal) 2007.

Alonso A., Franco M.A., Villaroya A., Ramírez N., García I., Díaz J., Calvo B. [Osteopathic treatment of forefoot varus. Initial kinematic results](#). *16th Annual Meeting of ESMAC*, Atenas (Grecia) 2007.

Ammar A., Chinesta F., Cueto E., Phillips T. [Review on discretization techniques for complex fluid flow models: past, present and future](#). *10th ESAFORM Conference on Material Forming*, Zaragoza (España) 2007.

Arruebo M., Yagüe C., Puertas S., Pérez L.M., Grazu V., Ibarra R., Santamaría J. [Biomedical applications of nanoporous silica particles and silica-based coatings](#). *Trends in Nanotechnology Conference TNT2007*, San Sebastián (España) 2007.

Asín A., Suárez D., Viñals V. [A Proposal to Introduce Power and Energy Notions in Computer Architecture Laboratories](#). *Workshop on Computer Architecture Education 2007 held in conjunction with the 34th International Symposium on Computer Architecture (ISCA)*, San Diego-California (USA) 2007.

Asín A., Suárez D., Viñals V. [Introducing Energy and Power in Computer Architecture Laboratories](#). *XVIII Jornadas de Paralelismo*, Zaragoza (España) 2007.

Aurtenechea S., Rodríguez M.A., Oyarbide E., Torrealday J.R. [Predictive Direct Power Control of MV-Grid-connected Two-Level and Three-Level NPC Converters: Experimental Results](#). *12th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE2007*, Aalborg (Denmark) 2007.

Aurtenechea S., Rodríguez M.A., Oyarbide E., Torrealday J.R. [Predictive Direct Power Control of MV Grid-connected Three-level NPC Converters](#). *2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, Vigo (España) 2007.

Ayllon M., Sánchez J.L., Gea G., Monzón A., Arauzo J. [Steam gasification of meat and bone meal char on a fixed bed reactor. Kinetic studies](#). *1st International Congress on Green Process Engineering*, Toulouse (Francia) 2007.

Aznar M., González A.E., Manyà J.J., Sánchez J.L., Murillo M.B. [Influence of the non-stationary period on the results obtained in air gasification of dried sewage sludge in a fluidized bed](#). *1st International Congress on Green Process Engineering*, Toulouse (Francia) 2007.

Barragan L., Urriza I., Navarro D., Artigas J., Acero J., Burdío J.M. [Comparing simulation alternatives of FPGA-based controllers for switching converters](#). *2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, Vigo (España) 2007.

Bayod J., Martínez M.A., Bea J.A., Doblaré M. [Análisis de fiabilidad de la componente de polietileno en cuatro modelos de prótesis de rodilla](#). *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.

Bimbela F., Oliva M., Ruiz J., García L., Arauzo J. [Catalytic steam reforming of 1-butanol as a model compound of bio-oil. Influence of the nickel content in nickel coprecipitated catalysts](#). *15th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Market Deployment*, Berlín (Alemania) 2007.

Bimbela F., Oliva M., Ruiz J., García L., Arauzo J. [Hydrogen production by catalytic steam reforming of model compounds of bio-oil](#). *1st International Congress on Green Process Engineering*, Toulouse (Francia) 2007.

Bosque A., Ibáñez P., Viñals V., Stenström P., Llaberia J.M. [Characterization of Apache web server with Specweb2005](#). *8th MEDEA Workshop held in conjunction with the 16th International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT)*, Brasov (Romania) 2007.

Bosque A., Ibáñez P., Viñals V., Stenström P., Llaberia J.M. [Memory Characterization of Apache using Specweb2005](#). *XVIII Jornadas de Paralelismo*, Zaragoza (España) 2007.

Bossa M., S. Olmos S. [Multi-Object Statistical Pose+Shape Models](#). *2007 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI 07)*, Washington, D.C. (USA) 2007.

Bossa M., Olmos S. [Estimation of statistical atlases using groups of diffeomorphisms](#). *Technical Report*, 2007.

Bossa M., Olmos S. [Multi-Object Statistical Pose+Shape Models](#). *2007 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI 07)*, Washington, D.C. (USA) 2007.

Broses F., Guillomía D., Santolaria J., Aguilar J.J. [Optimización de un sistema óptico de medición sin contacto aplicado a la inspección en línea de intercambiadores de calor](#). *2^o Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF)*, Madrid (España) 2007.

Buera L., Lleida E. [Robust Automatic Speech Recognition Using PD-MEEMLIN](#). *3rd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2007*, Gerona (España) 2007.

Buera L., Miguel A., Lleida E., Ortega A. [Cross-Probability Model based on GMM for Feature Vector Normalization in Car Environments](#). *Biennial on DSP for in-Vehicle and Mobile Systems*, Istanbul (Turkey) 2007.

Buera L., Miguel A., Lleida E., Ortega A. [Evaluation of the Combined Use of MEMLIN and MLLR on the Non-native Adaptation Task of Hiwire Project Database](#). *Interspeech 2007*, Antwerp (Belgium) 2007.

Buera L., Miguel A., Lleida E., Ortega A. [On the Jointly Unsupervised Feature Vector Normalization and Acoustic Model Compensation for Robust Speech Recognition](#). *Interspeech 2007*, Antwerp (Belgium) 2007.

- Buey M. del, Lanchares E., Cristobal J.A., Calvo B., Doblaré M., Mateo J. [Finite Element ocular model for the simulation of the corneal relaxing incisions](#). *XXV Congress of the ESCRS*, Stockholm (Suecia) 2007.
- Calvete H.I., Galé C., Oliveros M.J. [The impact of the optimization model in the context of the relationship between production and distribution systems](#). *1^{er} Congreso de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro*, Zaragoza (España) 2007.
- Calvo A.C., Arroyo M.P., Bea J.A., Manzano R., Andrés N., Grasa J., Zaragoza P., Doblaré M., Osta R. [Force plate for measuring G93A SOD1 mice forces by digital speckle pattern interferometry](#). *Mutant SOD1 and familial ALS: from the molecule to man*, Milan (Italia) 2007.
- Calvo B., Celma S., Alegre J.P., Aznar F. [A 1.8 V- 1.4 GHz CMOS Programmable Gain Amplifier](#). *XXII Conference on Design of Circuits and Integrated Circuits (DCIS 2007)*, Sevilla (España) 2007.
- Calvo B., Celma S., Alegre J.P., Sanz M.T. [A Low-Voltage Fully-Balanced CMFF Transconductor with Improved Linearity](#). *European Symposium on the Microtechnologies for the New Millennium*, Maspalomas-Gran Canaria, (España) 2007.
- Calvo B., Celma S., Digón D., Sanz M.T. [A 400 MHz Programmable Gain Amplifier in 0.35- \$\mu\$ m CMOS](#). *50th IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS'07)*, Montréal-Québec (Canadá) 2007.
- Calvo B., Celma S., Sanz M.T., Alegre J.P. [Low-Voltage Linearly Tunable CMOS Transconductor with Common-Mode Feedforward](#). *International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*, New Orleans-Louisiana (USA) 2007.
- Calvo B., Peña E., Martínez M.A., Doblaré M. [A Strain directional damage model for anisotropic biological soft tissues](#). *Workshop on Interplay between Mechanics and Biology on Multiple Length Scales*, Castro Urdiales-Cantabria (España) 2007.
- Calvo B., Peña E., Martínez M.A., Doblaré M. [A strain directional viscoelastic damage model for anisotropic biological soft tissue](#). *Workshop on Interplay between Mechanics and Biology on Multiple Length Scales*, Castro Urdiales-Cantabria (España) 2007.
- Canales M., Gallego J., Hernández A., Valdovinos A. [Adaptive Admission Control for Mobile Ad Hoc Networks based on a Cross-layer Design](#). *12th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2007)*, Praga (República Checa) 2007.
- Carrera M., Castejón L., Cuartero J., Martín C. [Design of a Light Semi-Trailer Rear Bumper for Impact Protection According to 79/490/Cee Directive DETC2007-35576](#). *9th International Conference on Advanced Vehicle and Tire Technologies (AVTT) ASME*, Las Vegas-Nevada (USA) 2007.
- Carrera M., Castejón L., Cuartero J., Martín C. [Metallic Front Beam Design -DETC2007-35659](#). *9th International Conference on Advanced Vehicle and Tire Technologies (AVTT) ASME*, Las Vegas-Nevada (USA) 2007.
- Carretero C., Acero J., Alonso R., Burdío J.M., Monterde F. [An electromagnetic time-domain FEA tool model of a domestic induction heating system](#). *International Symposium on Heating by Electromagnetic Sources (HES)*, Padua (Italy) 2007.
- Carretero C., Acero J., Alonso R., Burdío J.M., Monterde F. [Temperature influence on equivalent impedance and efficiency of inductor systems for domestic induction heating appliances](#). *22nd Annual IEEE Applied Power Electronics and Exposition (APEC'07)*, Anaheim (USA), 2007.
- Casado C., Navajas A., Téllez C., Coronas J. [Preparation and characterization of chitosan-ETS-10 hybrid materials](#). *3rd Int. Workshop "New challenges for nanoporous materials"*, Alicante (España) 2007.
- Castejón L., Valladares D., Miralbes R., Carrera M., Cuartero J., Martín C. [New Concept of Rollover Resistant Semitrailer for Hydrogen Transport DETC2007-35515](#). *9th International Conference on Advanced Vehicle and Tire Technologies (AVTT) ASME*, Las Vegas-Nevada (USA) 2007.
- Cisneros J.C., Torres F., Royo E., Oliveros M.J. [Aplicación del diseño de experimentos y de la simulación para mejorar el proceso de embutición de chapa](#). *2nd Manufacturing Engineering Society International Conference*, Madrid (España) 2007.
- Cisneros J.C., Torres F., Royo E., Oliveros M.J. [Optimization of Die Design in the Deep Drawing Process by means of Simulation](#). *Materiais 2007*, Porto (Portugal) 2007.
- Collados M.V., Atencia J., Villamarín A., Arroyo M.P., Quintanilla M. [Analysis of PIV photographs using holographic lenses in an anamorphic white light Fourier processor configuration](#). *VI Reunión Iberoamericana de Óptica (RIAO) y IX Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (OPTILAS)*, Campinas (Brasil) 2007.
- Collados MV, Sola I.J., Plaja L., Méndez C., Arias I., Delgado D., Díaz V., Ruiz C, García A., Roso L., Villamarín A., Atencia J., Quintanilla M. [Generation of high energy vortices using volume phase holographic gratings](#). *9th International Conference on Laser Ablation (COLA)*, Tenerife (España) 2007.

- Digón D., Medrano N., Celma S., Aznar F., García J.M. [Sensor Interface for Wireless Sensor Network. IV Trans-Pyrenees Meeting on Micro and Nanosystems 2007](#), Zaragoza (España) 2007.
- Dolado P, Lázaro A., Zalba B., Marín J.M. [Numerical Simulation of Heat Transfer in Phase Change Materials \(PCM\) for Building. Heat-SET 2007, Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies](#), Chambéry (France) 2007.
- Dolado P., Lázaro A., Zalba B., Marín J.M. [Numerical simulation of heat transfer in phase change materials \(PCM\) for building applications. Heat-SET 2007, Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies](#), Chambéry (France) 2007.
- Ensinas A.V., Modesto M., Nebra S.A., Serra L. [Exergy loss minimization in sugarcane industries with integrated sugar, ethanol and electricity production. Internacional Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems](#), Dubrovnik (Croacia) 2007.
- Escobar M.T., Moreno J.M. [Some Notes on the Aggregation of Individual Preference Structures in AHP-Group Decision Making. XXII EURO Conference](#), Praga (Chequia) 2007.
- Escuin D., Millán C. Larrodé E. [Sensitivity Analysis of Urban Distribution Based on a VRPSTW Problem Using Cost Functions and Evaluation of Solutions Based on Microplatforms. Transportation Research Board \(TRB\)](#), Washington DC (USA) 2007.
- Fonts I., Aznar M., Ábrego J, García G., Lázaro L. [Sewage sludge valorisation by means of pyrolysis and gasification. 6th International Conference On Technologies For Waste And Wastewater Treatment, Energy From Waste, Remedation Of Contaminated Sites And Emissions Related To climat](#), Kalmar (Suecia) 2007.
- Fonts I., Sánchez J.L., Blasco J., Gea G., Murillo M.B. [Genetic algorithms for the modelling of sewage sludge pyrolysis. 15th European Biomass Conference & Exhibition](#), Berlín (Alemania) 2007.
- Founaud P., Mateo J., Losada M.A. [Prospective study of the alternatives for triple-play Networks into the home. 16th International Conference on Plastic Optic Fibres and Application](#), Turín (Italia) 2007.
- Galavis A., González D., Cueto E., Chinesta F. [Una aproximación Lagrangiana para problemas de interacción fluido-estructura basada en un método de elementos naturales y características. CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI](#), Porto (Portugal) 2007.
- Gallego J., Canales M., Hernández A., Valdovinos A. [Analysis of a TDMA MAC Protocol for Wireless Ad Hoc Networks under Multipath Fading Channels. 12th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications \(PWC 2007\)](#), Praga (República Checa) 2007.
- Garcés J. [Characterization of 1.55 um VCSELs using high-resolution and high-dynamic range measurements of the CW spectrum. "Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers XI" - Photonics West San José - California \(USA\)](#), 2007.
- Garcés J. [Filtered feedback self-mixing experiments on multiple longitudinal mode semiconductor lasers. European Semiconductor Laser Workshop 2007](#), Berlín 2007.
- Garcés J. [Linewidth enhancement factor of semiconductor lasers: results from round-robin measurements in COST288. CLEO'07. Conference on Lasers and Electro-Optics](#), Baltimore (USA), 2007.
- Garcés J. [Misura del fattore di allargamento di riga di laser a semiconduttore: attività round- robin nell'ambito dell'azione "COST 288". Fotonica 2007](#), Mantova (Italy) 2007.
- Garcés J. [Round-Robin Measurements of Linewidth Enhancement Factor of Semiconductor Lasers in COST 288 Action. CLEO Europe 2007 - Conference on Laser and Electro-optics](#), Munich 2007.
- Garcés J. [Round-Robin Measurements of the Linewidth Enhancement Factor of Semiconductor Lasers in COST 288 Action. 5^a Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'07](#), Bilbao (España) 2007.
- García J., Gascón LI., Cueto E., Sánchez F., Chinesta F. [Meshless methods with application to Resin Transfer Molding simulation. 10th ESAFORM Conference on Material Forming](#), Zaragoza (España) 2007.
- García J.M., Bolea J., Alegre J.P. [2.5Gb/s Gigabit Ethernet Optical Receiver Front-End. I Cadence Design Contest for Students \(CDCS 07\)](#), 2007.
- García J.M., Celma S., Alegre J.P., Aldea C., Digón D. [Low-Voltage CMOS Variable Preamplifier for Fiber-Based Gigabit Ethernet. European Symposium on the Microtechnologies for the New Millennium](#), Maspalomas-Gran Canaria (España) 2007.
- García J.M., Celma S., Alegre J.P., Calvo B. [A CMOS Variable Transimpedance Amplifier for Wideband and Low-Voltage Optical Links. IEEE 2007 Instrumentation And Measurements Technology Conference](#), Warsaw (Poland) 2007.

- García J.M., Celma S., Sanz M.T., Alegre J.P. [A Compact CMOS Optical Preamplifier](#). *XXII Conference on Design of Circuits and Integrated Circuits (DCIS 2007)*, Sevilla (España) 2007.
- García J.M., Celma S., Sanz M.T., Alegre J.P. [3.125Gb/s Temperature Compensated CMOS Optical Preamplifier with Automatic Gain Control](#). *XVIII European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD 2007*, Sevilla (España) 2007.
- García J.M., Garzón D., Doblaré M. [Computational simulation of long bones morphogenesis](#). *9th US National Congress on Computational Mechanics*, San Francisco (USA) 2007.
- García J.M., Martínez P., Otín A., Medrano N., Celma S. [CMOS High-Frequency and Low-Voltage Tunable Positive Transconductor with an Improved Linearization Technique](#). *50th IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS'07)*, Montréal-Québec (Canada) 2007.
- García J.M., Pérez M.A., Gómez M.J., Doblaré M. [Computational simulation on bone remodelling and growth: Influence of mechanical factors](#). *European cost action B23 Meeting, Castelldefels-Barcelona (España) 2007*.
- García L., Bimbela F., Oliva M., Ruiz J., Arauzo J. [Catalytic steam reforming of model compounds of the aqueous fraction of biomass pyrolysis liquids \(bio-oil\)](#). *Chemical Reactor Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering*, Bilbao (España) 2007.
- Garzón D., García J.M., Doblaré M. [A Numerical Model of Early Bone Epiphysis Formation](#). *Coupled Problems 2007*, Ibiza (España) 2007.
- Garzón D., García J.M., Doblaré M. [Modelado numérico del crecimiento de un hueso largo](#). *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI, Porto (Portugal) 2007*.
- Gil M., Iglesia O. de la, Mallada R, Santamaría J., Serrano J.L. [Tailored adsorption properties of ordered mesoporous materials](#). *Trans-Pyrenees meeting on Micro and nanosystems 2007*, Zaragoza (España) 2007.
- Gimeno C., Calvo B., Sanz M.T., Celma S. [Modeling of Lateral Flux Integrated Capacitors](#). *IV Trans-Pyrenees Meeting on Micro and Nanosystems 2007*, Zaragoza (España) 2007.
- Gimeno C., Sanz M.T., Calvo B., Celma S. [Lateral Flux Capacitors Based on the Hilbert Curve](#). *IEEE Advanced Workshop on Frontiers in Electronics*, Cozumel (México) 2007.
- Gómez M.J., García J.M., M. Doblaré. [Modelling callus growth: influence of mechanical factors](#). *European Society of Biomechanics Workshop 2007*, Dublín (Irlanda) 2007.
- Gómez M.J., Paseta O., García J.M., Barrios C., Gascó J., Doblaré M. [Parametric study of geometrical factors related to slipped capital femoral epiphysis](#). *Congreso EPOS/IFOS: Journal of Children's Orthopaedics*, Sorrento (Italia) 2007.
- Gómez S., Puyol M., Izquierdo D., Nuñez, Garcés J.I., Salinas I., Alonso J. [Optical determination of mercury \(II\) in water using a newly synthesized ionophore and Integrated Waveguide Absorbance Optodes](#). *XI^{ème} Rencontre Transfrontalière Capteurs et Biocapteurs*, Ceret (Francia) 2007.
- González D., Cueto E., Doblaré M. [A higher-order Natural Element Method](#). *Meshless Methods, ECCOMAS*, Porto (Portugal) 2007.
- Gonzalo A., Sánchez J.L., Escudero E., Marín F., Fuertes R. [Comparison of the properties of paper produced from empty fruit bunches \(EFB\) using a semichemical process with an OCC fluting paper](#). *Tappi 2007 Engineering, Pulping and Environmental Conference*, Jacksonville (USA) 2007.
- Gonzalo A., Sánchez J.L., Escudero E., Marín F., Fuertes R. [Pulp and paper production from EFB using a semichemical process](#). *2008 Engineering, Pulping, Environmental Conference Jacksonville (USA) 2007*.
- Gorgojo P., Uriel S., Téllez C., Coronas J. [Development of mixed matrix membranes for gas separation](#). *4th International Zeolite Membrane Meeting*, Zaragoza (España) 2007.
- Grasa J., Bea J.A., Doblaré M. [A Probabilistic Extended Finite Element Approach. Application to the prediction of bone crack propagation](#). *6th International Conference on Fracture and Damage Mechanics*, Seoul (Korea) 2007.
- Grasa J., Pérez M.A., Bea J.A., García J.M., Doblaré M. [A Probabilistic Computational model of Damage Accumulation. Comparison of the Long-Term Performance of Several Cemented Hip Prostheses](#). *6th International Conference on Fracture and Damage Mechanics*, Seoul (Korea) 2007.
- Heidenreich E., Rodríguez J.F., Gaspar F.J., Doblaré M. [Efficient fourth order compact schemes for modeling depolarization in anisotropic cardiac tissue](#). *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI, Porto (Portugal) 2007*.

- Heidenreich E., Romero L., Rodríguez J.F., Trénor B., Ferrero J.M., Sáiz J., Doblaré M. [Vulnerability to reentry in a 3D regionally ischemic ventricular slab preparation. A simulation study.](#) *Computers in Cardiology 2007*, Durham-North Carolina (USA) 2007.
- Heredia P., Mateo J., Losada M.A. [Transmission Capabilities of Large-Core GI-POF Bases on BER Measurements.](#) *16th International Conference on Plastic Optic Fibres and Application*, Turín (Italia) 2007.
- Jiménez R., Villagrasa R., Lope M.A., Aguilar J.J. [Optimización de secuencias de plegado de chapa con pliegues 3D mediante algoritmos genéticos.](#) *2^o Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF-MESIC)*, Madrid (España) 2007.
- Kumakiri I., Peters T., Klette H., Kita H., Tiscornia I., Téllez C., Coronas J., Bredesen R. [Zeolite membrane characterization by a novel defect detection technique.](#) *4th International Zeolite Membrane Meeting*, Zaragoza (España) 2007.
- Lacasta J., Nogueras J., Zarazaga F.J., Muro P.R. [Generating an urban domain ontology through the merging of a cross-domain lexical ontologies.](#) *2nd Workshop of COST Action C21 - Townology: Ontologies for urban development: conceptual models for practitioners*, Turín (Italia) 2007.
- Lanchares E., Calvo B., Navarro R., Dolbow J. [Acoplamiento Biomecánico-Óptico para la simulación de cirugía refractiva.](#) *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.
- Lanchares E., Cristobal J.A., Doblaré M., Mateo J. [Desarrollo de un modelo biomecánico de globo ocular para simulación de cirugía refractiva.](#) *22 Congreso SECOIR*, Benidorm (España) 2007.
- Lanchares E., M. Buey M del, Cristobal J.A., Calvo B., Doblaré M., Lavilla L. [A numerical model of the eye for simulation of refractive surgery and corneal proprieties.](#) *XXV Congress of the ESCRS*, Stockholm (Suecia) 2007.
- Langa E., Urieta J.S., Pardo J.I., Mainar A.M. [Modelling of the supercritical CO2 extraction of the essentials oil from Hyssopus officinales L.](#) *5th International Symposium in Chemical Engineering and High Pressur Processes*, Segovia (España) 2007.
- Larrode E., Escuin D., Millán C. [A new approach for the solution to a multi criteria problem for road freight transportation.](#) *NECTAR Conference*, Porto (Portugal) 2007.
- Lázaro A, Dolado P., Zalba B., Cabeza L.F. [Basic model design and operation optimization of a TES with PCM coupled with a conventional cooling device.](#) *IEA (International Energy Agency), ECES (Conservation through Energy Storage) IA Annex 20, 4th Workshop*, Beijing (China) 2007.
- López F.J., Vilches L.M., Nogueras J., Corcho O., Bernabé M.A., Rodríguez A.F. [Using a hybrid approach for the development of an ontology in the hydrographical domain.](#) *2nd Workshop of COST Action C2-Townology: Ontologies for urban development: conceptual models for practitioners*, Turín (Italia) 2007.
- López G., Bhattacharya S., Guerrero J.J., Sagüés C., Hutchinson S. [Switched Homography-Based Visual Control of Differential Drive Vehicles with Field-of-View Constraints.](#) *IEEE ICRA07, Workshop: From features to actions: unifying perspectives in computational and robot vision*, Roma (Italia) 2007.
- López G., Sagüés C., Guerrero J.J. [Homography-Based Visual Control of Nonholonomic Vehicles.](#) *IEEE International Conference on Robotics and Automation*, Roma (Italia) 2007.
- Losada M.A., Mateo J., Serena L. [Analysis of Propagation Properties of Step Index Plastic Optical Fibers at Non-Stationary Condiciones.](#) *16th International Conference on Plastic Optic Fibres and Application*, Turín (Italia) 2007.
- Lozano M.A., Renin L., Guallar J., Monné C., Ramos J. [Análisis de las prestaciones de un sistema de climatización solar.](#) *IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración*, Lima (Perú) 2007.
- Lucía O, Millán I., Burdío J.M., Llorente S., Puyal D. [Control algorithm of half-bridge series resonant inverter with different loads for domestic induction heating.](#) *International Symposium on Heating by Electromagnetic Sources (HES)*, Padua (Italy) 2007.
- Manyà J.J., Aznar M., Sánchez J.L., Arauzo J., Murillo M.B. [The catalytic role of the ashes of sewage sludge during their gasification with air in a fluidized bed.](#) *15th European Biomass Conference & Exhibition*, Berlín (Alemania) 2007.
- Marqués J.L., Langa E., Burillo J., Mainar A.M., Urieta J.S. [Supercritical extraction of essentials oil fro Lippia alba and process modelling.](#) *5th International Symposium in Chemical Engineering and High Pressur Processes*, Segovia (España) 2007.
- Martín I., Serrano C., Acín C., Lyahyai J., Hammouchi M., Ben Omar A., Bolea R., El Hamidi M., Bossers A., Badiola J., Tligui N., Zaragoza P. [Susceptibilidad genética a scrapie en ovino y caprino mediterráneo.](#) *VIII Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos*, Quevedo (Ecuador) 2007

- Martínez I. [Telemonitoring Systems Interoperability Challenge: An Updated Review of the Applicability of ISO/IEEE 11073 Standards for Interoperability in Telemonitoring](#). *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC07)*, Lyon (Francia) 2007.
- Martínez I., Alesanco A., García J. [Contextual Centred Design in e-Health: Application in the Area of Telecardiology. Usability & HCI for Medicine and Health Care](#). *3rd Symposium of the WG HCI&UE of the Austrian Computer Society*, Graz (Austria) 2007.
- Martínez I., Fernández J., García J. [Implementation Experience of a Patient Monitoring Solution based on End-to-End Standards](#). *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC07)*, Lyon (Francia) 2007.
- Martínez I., Fernández J., García J. [Proposal of an ISO/IEEE11073 Platform for Healthcare Telemonitoring: Plug-and-Play Solution with new Use Cases](#). *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC07)*, Lyon (Francia) 2007.
- Martínez J.J., Garcés I., Losada M.A., López A., Villafranca A. [Analysis of backscattered optical signals in narrow spectrum remote feeding single-fibre links employin RSOAs](#). *33rd European Conference on Optical Communication*, Berlín (Alemania) 2007.
- Martínez I., García J. [Exploración de niveles asistenciales y análisis de escenarios para el diseño de nuevos servicios de e-Salud](#). *II Congreso Internacional Domótica, Robótica y Teleasistencia para todos (DRT4ALL)*. Madrid (España) 2007.
- Martínez I., García J. [New e-Health Services Design: User and Technical Requirements. Application in the Area of Telecardiology](#). *XI International Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI)*, Orlando (USA) 2007.
- Martínez I., García J. [Psychosocial and Technical Perspectives of User Centred Design in e-Health Services: the Case of Telecardiology](#). *2nd International Symposium on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAI)*, Zaragoza (España) 2007.
- Martínez I., García J. [Users Dimensioning and Traffic Modelling in Rural e-Health Services](#). *International Conference on Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (New2AN)*, St. Petersburg (Russia) 2007.
- Martínez J.P. [A multilead approach to T-wave alternans detection combining principal component analysis and the Laplacian likelihood ratio method](#). *Computers in Cardiology 2007*, Durham-North Carolina (USA) 2007.
- Martínez J.P. [An ECG classification model based on multilead wavelet transform features](#). *Computers in Cardiology 2007*, Durham-North Carolina (USA) 2007.
- Martínez J.P. [Impact of Sampling Rate Reduction on Automatic ECG Delineation](#). *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC07)*, Lyon (Francia) 2007.
- Martínez M.A., Rodríguez J.F., Alastrue V., Doblaré M. [A finite element analysis of the end-to-side anastomosis and posterior restenosis process](#). *Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering*, Praga (Rep. Checa) 2007.
- Mastral F. J., Alemán Y. S, Berrueco C., Ceamanos J. [Sugar cane bagasse gasification in a fluidized bed reactor: Effect of temperature, equivalence ratio and gas residence time on products yield](#). *15th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Market Deploymen*, Berlín (Alemania) 2007.
- Mateo E., Paniagua A., Lahoz R., De la Fuente G., Coronas J., Santamaría J. [Growth of silicalite-1 by a method involving separation of reactants](#). *4th International Zeolite Membrane Meeting*, Zaragoza (España) 2007.
- Mediano A., Molina P., Bernal C. [Class E. Amplifier Design Equations for Maximizing the Frequency Utilization of a Device](#). *IEEE International Microwave Symposium (IMS2007)*, Honolulu-Hawaii (USA) 2007.
- Medrano J.A., Bimbela F., Oliva M., Ruiz J., García L. [Catalytic steam reforming of pyrolysis liquids in fluidized bed reactor over coprecipitated nickel catalysts modified with calcium. Study of acetic acid as a model compound](#). *15th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Market Deploymen*, Berlín (Alemania) 2007.
- Medrano J.A., Oliva M. Ruiz J, García L., Arauzo J. [Catalytic steam reforming of pyrolysis liquids in fluidized bed reactor with oxygen addition. Study of acetic acid as a model compound](#). *4th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, Dubrovnik (Croacia) 2007.
- Mendiara T., Alzueta M.U., Millera A., Bilbao R. [Comparison of acetylene soot and two different carbon blacks: reactivity to oxygen and NO](#). *Chemical Reactor Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering*, Bilbao (España) 2007.
- Mendiara T., Alzueta M.U., Millera A., Bilbao R. [Influence of CO presence in NO reduction by acetylene soot](#). *Bioenergy 2007*, Jywaskyla (Finlandia) 2007.

- Mendiara T., Alzueta M.U., Millera A., Bilbao R. Oxidation reactivity of acetylene soot and two different carbon blacks. *Congreso: Carbon 2007*, (Seattle USA) 2007.
- Menéndez M. Process integration in redox operation of a catalyst: a comparative study of VPO catalysts for maleic anhydride production in two zone fluidized bed reactors. *Chemical Reactor Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering*, Bilbao (España) 2007.
- Miguel A., Buera L., Lleida E., Ortega A. On-Line Feature and Acoustic Model Space Compensation for Robust Speech Recognition in Car Environment. *IEEE Intelligent Vehicles Symposium*, Istanbul (Turkey) 2007.
- Millán I, D. Puyal, J. M. Burdío, C. Bernal, J. Acero. Improved performance of half-bridge series resonant inverter for induction heating with discontinuous mode control. *22nd Annual IEEE Applied Power Electronics and Exposition (APEC'07)*, Anaheim (USA), 2007.
- Millán I, Puyal D., Burdío J.M., Acero J., Lucía O. A comparative study of modulation strategies for half-bridge series resonant inverter for domestic induction heating. *International Symposium on Heating by Electromagnetic Sources (HES)*, Padua (Italy) 2007.
- Millán I., D. Puyal, Burdío J.M., Acero J., Llorente S. Resonant inverter topology for all-metal domestic induction heating. *IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*, Vigo (España) 2007.
- Mingo J. de, Valdovinos A. Nonlinear Distortion Cancellation using Particle Swarm Optimization (PSO) based Predistortion in OFDM systems. *16th IST Mobile and Wireless Communications Summit*, Budapest (Hungary) 2007.
- Mingo J. de, Valdovinos A. Out-of-band Distortion Reduction in DVB-T systems with Particle Swarm Digital Predistorters. *Vehicular Technology Conference 2007-Fall*. Baltimore (USA) 2007.
- Mingo J. de, Valdovinos A. Predistorsión digital por enjambre de partículas en amplificadores de potencia para DVB-T. *XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007)*, Tenerife (España) 2007.
- Mingo J. de. Diseño y estudio de Dispersión de Antenas Impresas Plano-Paralelas para comunicaciones UWB. *XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007)*, Tenerife (España) 2007.
- Mingo J. de. Linear system approach to Ultrawideband antenna distortion analysis. *18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'07)*, Atenas (Grecia) 2007.
- Mingo J. de. Parallel-Strip-Fed Antenna Designs in Ultrawideband Applications. *IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation*, Honolulu-Hawaii (USA) 2007.
- Mingo J. de. Ultrawideband Parallel Strip Antennas designed by Genetic Algorithms. *2007 IEEE 66th Vehicular Technology Conference VTC2007, Fall* Baltimore (USA), 2007.
- Moreno J.M., Aguarón J. Escobar M.T., Turón A. E-cognocracia: Una aplicación de la decisión multicriterio en el gobierno de la sociedad. *III Encuentro RED-M*, Culiacán (Méjico) 2007.
- Moreno J.M., Gargallo P., Salvador M. Two Bayesian Approaches for Consensus Building in AHP-Group Decision Making. *XXII EURO Conference*, Praga (Chequia) 2007.
- Moreno J.M., Piles J., Ruiz J. Salazar J.L., Sanz A. Some Notes on e-voting and e-cognocracy. *E-Government Interoperability Campus 2007*, París (Francia) 2007.
- Moreno J.M., Turón A. Evaluation of e-cognocracy. *Workshop on Frameworks and Methods for evaluating eParticipation*, Bremen (Alemania) 2007.
- Moreno M., Calvo A.C., Manzano R., Ciriza J., Yagüe G., Muñoz M.J., Zaragoza P., Osta R. Genetic fusion GDNF-TTCand TTC delays disease progression and prolong survival in SOD1G93A mice. *Amyotrophic Lateral Sclerosis (Sup1)*8:7-8.152
- Moreo P., García J.M., Doblaré M. A coupled viscoplastic damage model for the simulation of fatigue failure of cement-bone interfaces. *IX International Conference on Computational Plasticity-COMPLAS IX*, Barcelona (España) 2007.
- Moreo P., García J.M., Doblaré M. Computational simulator of cell migration under different substrate stiffness. *2007 TERMIS-EU Meeting*, London (UK) 2007.
- Moreo P., Pérez M.A., García J.M., Doblaré M. Simulación computacional de la osteointegración de implantes dentales. *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.

- Murillo A.C., Guerrero J.J., Sagüés C. SURF features for efficient robot localization with omnidirectional images. *IEEE ICRA07, Workshop: From features to actions: unifying perspectives in computational and robot vision*, Roma (Italia) 2007.
- Murillo A.C., Guerrero J.J., Sagüés C. SURF features for efficient robot localization with omnidirectional images. *IEEE International Conference on Robotics and Automation*, Roma (Italia) 2007.
- Murillo A.C., Guerrero J.J., Sagüés C. Topological and metric robot localization through computer vision techniques. *IEEE ICRA07, Workshop: From features to actions: unifying perspectives in computational and robot vision*, Roma (Italia) 2007.
- Muro P.R., Nogueras J., Latre M.A., Béjar R., Zarazaga F.J. Monitoring SDI network services: The SDIGER project Use Case. *13th EC GI & GIS Workshop, INSPIRE Time: ESDI for the development*, Porto (Portugal) 2007.
- Navajas A., Mallada R., Téllez C., Coronas J., Menéndez M., Santamaría J. Mordenite membrane yield for industrial implementation of pervaporation. *4th International Zeolite Membrane Meeting*, Zaragoza (España) 2007.
- Navarro J. El Horóscopo: un Universo de Significado. *XXIV Congreso Ibérico de Astrología*. Alicante (España) 2007.
- Navascués N., Téllez C., Coronas J. Preparation and characterization of hollow silicalite-1 spheres. *4th International Zeolite Membrane Meeting*, Zaragoza (España) 2007.
- Ochoa I., Izal I., Recalde I., Acosta V., Ripalda P., Sanz J.A., García J.M., Gómez J.L., Gallego G., Mora G., Doblaré M. Biochemical and biomechanical properties of regenerated cartilage after microfracture surgery with poly (L-lactic acid) scaffolds. *2007 TERMIS-EU Meeting*, London (UK) 2007.
- Orrite C. Dealing with Non-linearity in Shape Modelling of Articulated Objects. *3rd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2007*, Gerona (España) 2007.
- Orrite C. Rao-Blackwellized Particle Filter for Human Appearance and Position Tracking. *3rd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2007*, Gerona (España) 2007.
- Orrite C. View-invariant Human Feature Extraction for Video-surveillance Applications. *IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance – AVSS*, London (UK) 2007.
- Otín A., Celma S., Aldea C. A Hybrid Fine/Coarse Auto-Tuning Scheme for Digitally Programmable VHF GM-C Filters. *50th IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS'07)*, Montréal-Québec (Canadá) 2007.
- Pastor J., Cajal C., Majarena A.C., Aguilar J.J. Diseño y fabricación de un sistema de medición de alto rango basado en estereometría. *2^o Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF-MESIC)*, Madrid (España) 2007.
- Peg M., Ruiz M.P., Callejas M.A., Millera A., Bilbao R., Alzueta M.U. Pyrolysis of ethanol under flow reactor conditions. *3rd European Combustion Meeting*, Chania-Creta (Grecia) 2007.
- Pellejero I., Urbiztondo M.A., Villarroja M., Irusta S., Sesé J., Pina M.P., Santamaría J. Development of microsystems with zeolite layers: mass sensors and microreactors. *4th NanoEspaña Workshop Congr*, Sevilla (España) 2007
- Pellejero I., Urbiztondo M.A., Villarroja M., Sesé J., Pina M.P., Santamaría J. Developing microsystems based on zeolites: microcantilevers and microreactors. *4th International Zeolite Membrane Meeting Congress*, Zaragoza (España) 2007.
- Peña E., Azancot A., Ohayon J., Doblaré M. Mechanical properties of normal fetal heart wall: a finite element analysis based on idealized model and in-vitro ultrasound measurements. *III International Congress on Computational Bioengineering*, Isla Margarita (Venezuela) 2007.
- Peña E., Azancot A., Ohayon J., Doblaré M. On determination of fetal heart properties from kinematic experimental data. *Journées d'Innovation et de recherché en cardiologie Pédiatrique*, Evian (Francia) 2007.
- Peña E., Calvo B., Martínez M.A., Doblaré M. A numerical framework to simulate the behavior of ligaments under non-physiological situations. *III International Congress on Computational Bioengineering*, Isla Margarita (Venezuela) 2007.
- Peña E., Calvo B., Martínez M.A., Doblaré M. Modelado numérico de fenómenos de daño y viscoelasticidad en tejidos biológicos blandos fibrados. *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.
- Peña E., Calvo B., Martínez M.A., Doblaré M. Numerical framework to simulate the behaviour of ligaments under non-physiological situations. *III International Congress on Computational Bioengineering*, Isla Margarita (Venezuela) 2007.
- Peña E., Calvo B., Martínez, Doblaré M. Application of a strain damage model to viscoelastic anisotropic biological soft tissues. *Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering*, Praga (Rep. Checa) 2007.

- Peña E, Azancot A., Ohayon J., Doblaré M. [On determination of fetal heart properties from kinematic experimental data.](#) *III International Congress on Computational Bioengineering*, Isla Margarita (Venezuela) 2007.
- Pérez A., Calvo B., Doblaré M. [A Porohyperelastic fiber reinforced model for human cartilage using the Natural Element Method.](#) *Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering*, Praga (Rep. Checa) 2007.
- Pérez A., Calvo B., Doblaré M. [Finite element simulation of breast deformation for surgical planning.](#) *III International Congress on Computational Bioengineering*, Isla Margarita (Venezuela) 2007.
- Pérez A., Lanchares E., Calvo B., Doblaré M. [Simulation of curved incisions for astigmatism correction](#) *Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering*, Praga (Rep. Checa) 2007.
- Pérez A., M. Doblaré M. [Finite element analysis of mechanical electrochemical phenomena in cartilage.](#) *Coupled Problems 2007*, Ibiza (España) 2007.
- Pérez E., Téllez C., Santamaría J., Coronas J., Piera E., Caballero M.A. [Encapsulation of organic compounds into zeolites.](#) *4th International Zeolite Membrane Meeting*, Zaragoza (España) 2007.
- Pérez L.M., Arruebo M, Gracia-Villa L., Puértolas J.A., Santamaría J. [Silica-based coatings on Nitinol substrates as drug delivery Systems.](#) *4th International Zeolite Membrane Meeting Congress*, Zaragoza (España) 2007.
- Pérez M.A., Moreo P, García J.M., Doblaré M. [Modelling osseointegration in living interfaces: application to cementless hip and dental implants.](#) *9th US National Congress on Computational Mechanics*, San Francisco (USA) 2007.
- Pérez M.A., Moreo P., García J., Doblaré M. [Computational simulation of dental implants osseointegration.](#) *III International Congress on Computational Bioengineering*, Isla Margarita (Venezuela) 2007.
- Pérez M.A., Nuño N., Madrala A., Plamondon D., García J.M., Doblaré M. [Computational simulation of residual stresses of an idealized hip implant.](#) *III International Congress on Computational Bioengineering*, Isla Margarita (Venezuela) 2007.
- Piles J., Ruiz J., Salazar J.L., Moreno J.M. [Enhancing the true and the perceived security in e-cognocracy.](#) *First Conference on e-voting and identity*, Bochum (Alemania) 2007.
- Pueyo E. [Study of the Dynamic Relationship between T Wave Morphology and Heart Rate during Ischemia.](#) *Computers in Cardiology 2007*, Durham-North Carolina (USA) 2007.
- Pueyo E., Anzuola E., Laciár E., Laguna P., Jané R. [Evaluation of QRS Slopes for Determination of Myocardial Damage in Chronic Chagasic Patients.](#) *Computers in Cardiology 2007*, Durham-North Carolina (USA) 2007.
- Puyal D., Bernal C., Burdío J.M., Acero J., Millán I. [Class D inverter for wideband induction heating load characterization.](#) *International Symposium on Heating by Electromagnetic Sources (HES)*, Padua (Italy) 2007.
- Puyal D., Bernal C., Burdío J.M., Acero J., Millán I. [Methods and procedures for accurate induction heating load measurement and characterization.](#) *IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*, Vigo (España) 2007.
- Puyal D., Bernal C., Burdío J.M., Millán I., Acero J. [Dual 1.5-MHz 3.5-kW versatile half-bridge series-resonant inverter module for inductive load characterization.](#) *22nd Annual IEEE Applied Power Electronics and Exposition (APEC'07)*, Anaheim (USA), 2007.
- Ramírez A., Alonso A., Calvo B., Doblaré M. [Modelo Mecánico de la Activación del Músculo Esquelético Aplicado al Bíceps Femoral.](#) *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.
- Ramírez J., Calvo B., Garimella S.R.S., Celma S., Sanz M.T. [New Highly-accurate CMOS Source-degenerated based V-I Converter with Positive Feedback.](#) *18th European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2007)*, Sevilla (España) 2007.
- Ramírez J., López A., Carvajal R.G., Calvo B. [Class AB Fully Differential Voltage Followers.](#) *18th European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2007)*, Sevilla (España) 2007.
- Ramos L.M, Briz J.L., Ibáñez P., Viñals V. [Data prefetching in a cache hierarchy with high bandwidth and capacity.](#) *SIGARCH Computer Architecture News* 35, 2007.
- Reina E., Gómez M.J, García J.M., Domínguez J., Doblaré M. [Modelo Computacional de Distracción Ósea.](#) *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.
- Reina E., Gómez M.J., García J.M., Domínguez J., Doblaré M. [Influence of distraction rate on the outcome of distraction osteogenesis: computational simulation.](#) *European Society of Biomechanics Workshop 2007*, Dublín (Irlanda) 2007.

- Reina E., Gómez M.J., García M.J., Domínguez J., Doblaré M. [Influencia de la velocidad de distracción en la regeneración ósea: Modelo computacional](#). *8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.- CIBIM 8*, Cuzco (Perú) 2007.
- Rodríguez E., Sahelices B., Llanos D.R., Ibáñez P., Viñals V., Llabería J.M. [Aceleración del cambio de propietario de un cerrojo en multiprocesadores DSM](#). *XVIII Jornadas de Paralelismo*, Zaragoza (España) 2007.
- Rodríguez J.F., Soudah E., Doblaré M., Oñate E. [Neural networks simulation of computational processes in bioengineering](#). *III International Congress on Computational Bioengineering*, Isla Margarita (Venezuela) 2007.
- Rodríguez J.F., Cornejo S.L., Doblaré M., Finol E. [A new anisotropic constitutive material model for abdominal aortic aneurysm biomechanics](#). *BMES 2007*, Los Ángeles-California (USA) 2007.
- Rodríguez J.F., Ruiz C., Doblaré M., Holzapfel G.A. [Mechanical stresses in abdominal aortic aneurysm. Material anisotropy a parametric study](#). *IX International Conference on Computational Plasticity-COMPLAS IX*, Barcelona (España) 2007.
- Royo E., Andrés C., Cisneros J.C., Oliveros M.J., Torres F. [Casos técnicos sobre diseño y simulación de matrices de conformado de chapa](#). *2ª Manufacturing Engineering Society International Conference*, Madrid (España) 2007.
- Ruiz M.P., Callejas A., Millera A., Alzueta M.U., Bilbao R. [Influence of the temperature on the formation of soot from ethylene pyrolysis](#). *Chemical Reactor Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering*, Bilbao (España) 2007.
- Ruiz M.P., Guzmán de Villoria R., Millera A., Alzueta M.U., Bilbao R. [Influence of the gas residence time on the formation of soot from C₂H₂ pyrolysis](#). *Congreso: Carbon 2007*, (Seattle USA) 2007.
- Salinas A., Masgrau E. [On the search of making the most of every DSP operation in an in-vehicle active noise control system](#). *Biennial on DSP for in-Vehicle and Mobile Systems*, Istanbul (Turkey) 2007.
- Sánchez C.G., Sánchez E., Aguiar L., Arauzo J., Gonzalo A. [Experimental investigation of orange peel gasification in a bubbling fluidized bed](#). *15th European Biomass Conference & Exhibition*, Berlín (Alemania) 2007.
- Sánchez C.G., Saraiva E.M., Aguiar L., Arauzo J., Gonzalo A. [Pyrolysis of orange peel: liquid products characterization](#). *19th Internacional Congreso of Mechanical Engineering, COBEM*, Brasilia (Brasil) 2007.
- Sanmartín F., Torres E., Segarra J., Arronategui U. [El uso de encaminadores domésticos en el entorno docente](#). *XVIII Jornadas de Paralelismo*, Zaragoza (España) 2007.
- Sanz A., Avellanet R., Martín I., Cons C., Osta R., Rodellar C., Reta M., Seguí J.S., Pons A., Arguello S., Zaragoza P. [Estudios sobre la biodiversidad en especies ganaderas españolas mediante marcadores moleculares de DNA](#). *VIII Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos*, Quevedo (Ecuador) 2007
- Sanz A., Blas I., Sanz A., Casaus I., Revilla R., Rodellar C., Zaragoza P. [Efectividad de distintos tipos de marcadores genéticos, microsatélites y SNPs en la trazabilidad de la carne de vacuno](#). *VIII Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos*, Quevedo (Ecuador) 2007
- Sanz J.A., García J.M., Doblaré M. [Análisis computacional multi-escala del crecimiento óseo en andamiajes tisulares](#). *CMNE-CILAMCE 2007 Conference, SEMNI*, Porto (Portugal) 2007.
- Sanz J.A., García J.M., Doblaré M. [Micro-Macro Coupling Approach of Bone Growth Within Non-Reabsorbable Scaffolds](#). *2007 TERMIS-EU Meeting*, London (UK) 2007.
- Sanz J.A., Kasper C., Van Griesensven M., García J.M., Ochoa I., Doblaré M. [Experimental and computational characterization of sponceram supports](#). *2007 TERMIS-EU Meeting*, London (UK) 2007.
- Sanz M.T., García J.M., Celma S., Sarmiento A. [1.25Gb/s Variable Transimpedance Amplifier in Digital CMOS Process](#). *50th IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS'07)*, Montréal-Québec (Canadá) 2007.
- Sebastián F., Royo J., Serra L., Gómez M. [Life Cycle Assessment of Greenhouse Gas Emissions from Biomass Electricity Generation: Co-firing and Biomass Monocombustion](#). *Internacional Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, Dubrovnik (Croacia) 2007.
- Sebastián V., Díaz I., Téllez C., Santamaría J., Coronas J. [Spheres of the microporous titanosilicate umbite with hierarchical pore systems prepared by hydrothermal synthesis without the use of organic structuring agents](#). *2nd Int. Symp. "Advanced micro- and mesoporous materials"*, Varna (Bulgaria) 2007.
- Sebastián V., Iglesia O. de la, Irusta S., Mallada R., Santamaría J., Kolb G., Hessel V. [Zeolite-based microreactors for preferential oxidation of CO](#). *4th Internacional Zeolite Membrane Meeting*, Zaragoza (España) 2007.

- Sebastián V., Kolb G., Hessel V., Irusta S., Mallada R., Santamaría J. Pt and Pt-Fe zeolites as catalysts for preferential oxidation of carbon monoxide in micro-reactors. *EUROPACAT VII*, (Turku-Finlandia) 2007.
- Segarra J., Cholvi V. Convergence of periodic broadcasting and video-on-demand. *Computer Communications*, Volume 30, Issue , 8 March 2007, Pages 1136-1141, 2007.
- Serra L., Lozano M.A., Ramos J., Ensinas A.V., Nebra S.A. Polygeneration and efficient use of natural resources. *Internacional Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, Dubrovnik (Croacia) 2007.
- Serra L., Ramos J., Lozano M., y Ensinas A. Poligeneración: hacia una utilización sostenible de los recursos naturales. *I Congreso Internacional sobre Desarrollo, Medio Ambiente y Recursos Naturales*, Cochabamba (Bolivia) 2007.
- Serrano C. Harders F.L., Lyahyai J., Bolea R., Badiola J., Zaragoza P. Martín I., Bossers, A. Análisis of gene expresión profiles in CNS of naturally scrapie infected sheep using a sheep cDNA microarray. *Prion 2007*. Edimburgo (UK) 2007.
- Soudah E., Rodriguez J.F., Doblaré M., Oñate E. Neural networks simulation of computational processes in bioengineering. *III International Congress on Computational Bioengineering*, Isla Margarita (Venezuela) 2007.
- Stankiewicz J., Villuendas F. Electrical transport and magnetic properties of sputtered Co- doped indium-tin oxide films. *A.P.S. March Meeting*, Denver (USA) 2007.
- Suárez D., Monreal T., Viñals V. Improving performance by merging cache levels. *XVIII Jornadas de Paralelismo*, Zaragoza 2007.
- Teng Z., Ochoa I., Bea J.A., Doblaré M. Theoretical and experimental studies on the nonlinear mechanical ptoperty of tracheal cartilage. *29th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering (29th IEEE EMBS Annual International Conference)*, Lyon (Francia) 2007.
- Teng Z., Ochoa I., Doblaré M. On determination of non-linearity of tracheal cartilage. *XXI Congress International Society of Biomechanics*, Taipei (Taiwan) 2007.
- Tiscornia I, Irusta S., Menorval C.L., Téllez C., Santamaría J., Coronas J. Preparation and characterization of titanosilicate Ag-ETS-10. *2nd Int. Symp. "Advanced micro- and mesoporous materials"*, Varna (Bulgaria) 2007.
- Tiscornia I., Valencia S., Corma A., Téllez C., Coronas J., Santamaría J. Preparation of IQT-29 (Al-free zeolite A) membranas. *4th International Zeolite Membrane Meeting*, Zaragoza (España) 2007.
- Turón A., Moreno J.M., Toncovich A. Decisión en grupo y visualización gráfica para la e-cognocracia. *III Encuentro RED-M*, Culiacán (Méjico) 2007.
- Ullán M., Alegre J.P., Díez S., Pellegrini G., Campabadal F., Celma S. Excess Base Current Model for Gamma-Irradiated SiGe Bipolar Transistors. *International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS)*, Tokyo (Japón) 2007.
- Urbiztondo M.A., Pina M.P., Santamaría J. Dielectric response of interdigital chemocapacitors modified with zeolites. *4th International Zeolite Membrane Meeting Congress*, Zaragoza (España) 2007.
- Urriza I., Barragan L., Artigas J., Acero J., Navarro D., Burdío J.M. Using Mixed-Signal Simulation to Design a Digital Power Measurement System for Induction Heating Home Appliances. *2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, Vigo (España) 2007.
- Val S., Larrodé E., Pardo M.J. Design of decision models for goods deliveries in built-up areas. *NECTAR Conference Porto* (Portugal) 2007.
- Vallés J.A., Rebolledo M.A., Used J., Cortés J. Energy-transfer efficiency in Er/Yb-codoped phosphate waveguides in dynamic regime. *PRE'07-2nd International Workshop on Photoluminescence in Rare Earths: Photonic Materials and Devices*, Trento (Italia) 2007.
- Velázquez J., Albáñez J.A., Yagüe J.A., Aguilar J.J. Desarrollo de un concepto de palpador analógico de alto rango de medición. *2º Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF-MESIC)*, Madrid (España) 2007.
- Victorio J.A., Torres E.F., Viñals V. Vativos: Simulador de procesador con estimación de potencia. *XVIII Jornadas de Paralelismo*, Zaragoza (España) 2007.
- Villamarín A., Atencia J., Collados M.V., Quintanilla M. Multiplexed Transmission Gratings in Dichromated Gelatin Slavich PFG-04 Plates. *VI Reunión Iberoamericana de Óptica (RIAO) y IX Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (OPTILAS)*, Campinas (Brasil) 2007.

Wang X.S., Palero V., Soria J., Weimer A., Rhodes M.J. **Entrainment of Nanoparticles in a Fluidized bed.** *CHEMECA*, Melbourne (Australia) 2007.

Yagüe C., Arruebo M., Santamaría J. **Bare and pegylated silica microparticles as potential drug delivery vectors.** *4th International Zeolite Membrane Meeting Congress*, Zaragoza (España) 2007.

Zatorre G, N. Medrano, M. T. Sanz, P. Martinez, S. Celma. **A Study of Mismatch in Adaptive Programmable CMOS Sensor Compensation Circuits.** *European Symposium on the Microtechnologies for the New Millennium*, Maspalomas-Gran Canaria, (España) 2007.

Zatorre G., Medrano N., Sanz M.T., Martínez P., Celma S. **An Adaptive Circuit for Low-Power Sensor Processing: Mismatch Effects.** *XVIII European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD 2007*, Sevilla (España) 2007.

Zatorre G., Medrano N., Sanz M.T., Martínez P., Celma S. **Robust Adaptive Electronics for Sensor Conditioning.** *IEEE Sensors 2007*, Atlanta-Georgia (USA) 2007.

Congresos Nacionales

Acosta V., García J.M., Doblaré M. **Simulación de defectos osteocondrales y su regeneración tisular.** *XII Reunión de Usuarios de ABAQUS*, Bilbao 2007.

Aguarón J., Moreno J.M. **El Índice de Consistencia Geométrico. Umbrales exactos y empíricos.** *XXI Anales de Economía Aplicada*. Valladolid, 2007.

Alastruey J., Monreal T., Cazorla F., Viñals V., Valero M. **Selección del tamaño del banco de registros y de la política de asignación de recursos en procesadores SMT.** *XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007)*, Zaragoza 2007.

Altuzarra A., Morejo J.M., Salvador M. **Juicios influyentes en el Proceso Analítico Jerárquico.** *XXI Anales de Economía Aplicada*. Valladolid 2007.

Aparicio L.C., Segarra J., Villarroel J.L., Viñals V., Rodríguez C. **Instruction Fetch Contribution to Exact WCET in Systems with Cache.** *XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007)*, Zaragoza 2007.

Asín A., Suárez D., Viñals V. **Introducing Energy and Power in Computer Architecture Laboratories.** *XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007)*, Zaragoza 2007.

Avellanet R., Seguí J.S., Martín I., Rodellar C., Vinent J. Osta R., y Zaragoza P. **Estudio citogenético de la traslocación robertsoniana 1/29 en la raza bovina menorquina.** *XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética*, León 2007.

Bosque A., Ibáñez P., Viñals V., Stenström P., Llabería. J.M. **Memory Characterization of Apache using Specweb2005.** *XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007)*, Zaragoza 2007.

Canales M., Gallego J., Hernández A., Valdovinos A. **Control de Admisión Distribuido para Redes Móviles Ad-Hoc basado en un Diseño Cross-layer.** *VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)*, Málaga 2007.

Ciriza J., Moreno M., Calvo A.C., Yagüe G., Palacio J., Miana J., Muñoz M.J., Zaragoza P., Osta R. (2007). **La fusión génica GDNF-Fragmento C de la toxina tetánica prolongada la supervivencia en animales modelo de ELA.** *XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética*, León 2007.

Collado F.J., Guallar J. **Diseño de la asignatura "Termodinámica" con el modelo ECTS-EEES.** *V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica*, Vigo 2007

Culleré L., Ferreira V., Cacho J. **Multidimensional chromatographic approach applied to the direct determination of aliphatic aldehydes in wine.** *Reunión Nacional de la SEQA*, Pollensa 2007.

Escobar M.T., Moreno J.M. **Agregación de estructuras de preferencia en la e-cognocracia.** *XXI Anales de Economía Aplicada*. Valladolid 2007.

Félix J., Monteiro M., Padula M., Manzolin J., Pezo D., Romero J., Nerín C. **Identification and migration of degradation compounds from irradiation of plastic packaging with polyamide 6 used to meat products and cheeses.** *Reunión Nacional de la SEQA*, Pollensa 2007.

Fernández J., Martínez I., García J., Ruiz J. **Análisis de métodos de estimación de la capacidad de accesos a Internet para aplicaciones en tiempo real.** *VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)*, Málaga 2007.

- Fernández J., Ruiz J. [Auditoría de VoIP: Análisis de la QoS objetiva y subjetiva en la transmisión de voz extremo a extremo sobre un acceso ADSL](#). *VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)*, Málaga 2007.
- Gallego J., Canales M., Hernández A., Valdovinos A. [Análisis de un Protocolo MAC TDMA para Redes Inalámbricas Ad Hoc en Presencia de Desvanecimientos](#). *VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)*, Málaga 2007.
- Garcés J. [Precise characterization of the frequency chirp characteristics of directly modulated semiconductor lasers](#). *6ª Conferencia de Dispositivos Electrónicos*, El Escorial 2007.
- Garcés J. [Round-Robin Measurements of the Linewidth Enhancement Factor of Semiconductor Lasers in COST 288 Action](#). *5ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'07*, Bilbao 2007.
- García A., Bayod J., Doblaré M. [Estudio de diferentes patologías del pie humano por medio de elementos finitos](#). *XII Reunión de Usuarios de ABAQUS*, Bilbao 2007.
- Garzón D., García J.M. [Simulación computacional de la morfogénesis ósea](#). *Avances en Mecánica de Medios Continuos*, Valladolid 2007.
- Gimeno M.P., Gascón J., Téllez C., Herguido J., Menéndez M. [Estudio cinético de la oxidación selectiva de o-xileno sobre un catalizador V2O5/TiO2 en un reactor de lecho fluidizado](#). *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- Gimeno M.P., Soler J., Téllez C., Herguido J., Menéndez M. [Oxidación en fase gas de benceno a fenol sobre un catalizador Pt-VOx/SiO2 en un reactor de lecho fluidizado](#). *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- González L.A., Acosta V., Gómez M.J., Grasa J., García J.M. [Diseño de un fijador externo para fracturas de tibia en ovejas](#). *XII Reunión de Usuarios de ABAQUS*, Bilbao 2007.
- Gorgojo P., Coronas J., Téllez C., Uriel S. [Membranas mixtas polímero-zeolita Nu-6\(2\)](#). *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07* Bilbao 2007.
- Grasa J., Bea J.A., Rodríguez J.F., Ochoa I., Pérez A., Osta R., Muñoz M., Doblaré M. [Estudio experimental del comportamiento mecánico de la piel de ratones B6SJLF1/J. Daño y aspectos inelásticos](#). *GEF2007 - XXIV Encuentro del grupo español de fractura*, Burgos 2007.
- Gutiérrez M., Pina. M.P., Herguido J. [Oxidación en fase húmeda de fenol en contactor de membrana catalítica de óxidos mixtos Ce-Zr dopados con Pt](#). *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- Heidenreich E., Romero L., Rodríguez J.F., Trénor B., Ferrero J., Sáiz J., Doblaré M. [Vulnerabilidad a la reentrada de un tejido tridimensional virtual durante isquemia regional aguda](#). *XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica-CASEIB-07*, Cartagena 2007.
- Izquierdo D., Salinas I., Cadarso V., Llobera A., Garcés J.I. [Análisis de guías huecas mediante trazado de rayos](#). *5ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'07*, Bilbao 2007.
- Izquierdo I., Salinas I., Mateo J., Garcés J.I., Puyol M., Alonso J., Pellejero I., Irusta S., Pina M.P. [Cabezal sensor de fibra óptica de plástico \(POF\) para sensores opto-químicos de fluorescencia y reflectancia difusa](#). *5ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'07*, Bilbao 2007.
- Lambán P., Rivas A.M., Royo J., Berges L. [Modelo de gestión económica de la Cadena de Suministro](#). *Primer Congreso de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro*, Zaragoza 2007.
- Lanchares E., Buey M. del, Cristobal J.A., Calvo B., Doblaré M. [Córnea biomecánica modelado MEF y aplicaciones](#). *XVIII Congreso de la Sociedad Aragonesa de Oftalmología*, Zaragoza 2007.
- Langa E., Mainar A.M., Pardo J.I., Burillo J., Urieta J.S. [Modelado de la extracción supercrítica del aceite esencial de Salvia lavandulifolia L.](#) *XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*, Granada 2007.
- Langa E., Martín L., Sanz J., Nagla M., González A., Mainar A.M., Urieta J.S. [Extracción supercrítica del aceite esencial de Lavandula Luisieri L.](#) *XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*, Granada 2007.
- Lázaro A., Lozano M.A., Zalba B., Dolado P., Marín J.M. [Optimización del funcionamiento de un módulo acumulador junto con un sistema convencional en base a los costes anuales](#). *V Jornadas de Ingeniería Termodinámica.*, Vigo 2007.
- Lobera P., Téllez C., Herguido J., Menéndez M. [Desarrollo de un proceso continuo: deshidrogenación de propano sobre Pt-Sn-K/□-Al2O3 en un reactor RLFZ](#). *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.

- López H., Peña E., Martínez M.A., Higuera T., Sánchez M., Gregorio M.A. de, Doblaré M. Simulación por elementos finitos de experimentos "ex vivo" en filtros de vena cava inferior. *XII Reunión de Usuarios de ABAQUS*, Bilbao 2007.
- Lozano M.A., Renin L., Guallar J., Monné C., Ramos J. Análisis energético del funcionamiento de un sistema de climatización solar con trnsys. *V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica*, Vigo 2007.
- Manzano R., Moreno M., Calvo A.C., Yagüe G., Muñoz M.J., Zaragoza P., OSTA, R. Rna 18S: Marcador de expresión tras la inyección intramuscular de un DNA desnudo. *IV Congreso de la Sociedad Española de Terapia génica y celular*, Madrid 2007.
- Martín J.C. Análisis de propiedades dieléctricas de compuestos binarios mediante FDTD. *V Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*. Aiguablava (Gerona) 2007.
- Martínez I., Fernández J., García J. Implementación integrada de una plataforma telemática basada en estándares para monitorización de pacientes. *VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)*, Málaga 2007.
- Martínez I., García J. Estudio de la variabilidad de QoS en entornos móviles para servicios de e-Salud: mecanismos adaptativos de decisión. *VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)*, Málaga 2007.
- Martínez I., García J. Modelado de parámetros de tráfico y análisis cuantitativo de QoS para servicios de e-Salud en entornos rurales. *VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)*, Málaga 2007.
- Medrano J.A., Bimbela F., Oliva M., Ruiz J., García L., Arauzo J. Reformado catalítico de ácido acético como compuesto modelo de los líquidos de pirólisis de biomasa. Estudio de catalizadores de níquel en lecho fijo y fluidizado. *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- Mogollón A., Noguera J., Zaragoza F.J., López J., Lacasta J., Muro P.R. Transition between metadata models: approach based on the use of Open Source software. *Primeras Jornadas de SIG Libre*, Girona 2007.
- Moreno J.M., Piles J., Ruiz J., Salazar J.L., Sanz A. E-cognocracia y voto electrónico. Aplicación en Localización. *XXI Anales de Economía Aplicada*. Valladolid 2007.
- Moreno J.M., Toncovich A. Multicriterio: e-democracia y e-cognocracia. *Reunión Red Multicriterio'07*. Sevilla 2007.
- Moreno J.M., Toncovich A., López N. Un estudio comparativo de metodologías multicriterio en la selección de una herramienta ERP para una empresa de paquetería urgente. *XXI Anales de Economía Aplicada*. Valladolid 2007.
- Muñoz R., Doweidar M., Alonso A., Peña E., Calvo B., Doblaré M. Modelado computacional de la articulación femoro-tibial en estado fisiológico. *XII Reunión de Usuarios de ABAQUS*, Bilbao 2007.
- Navascués N., Skouras E.D., Nikolakis V., Burganos V.N., Téllez C., Coronas J. Síntesis, caracterización y determinación de las estructura de materiales microporosos isomorfos del mineral umbita, $Y_2XSiO_3O_9$ (X= Sn, Ti, Zr; Y= K, Cu, Sr). *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- Navascués N., Téllez C., Coronas J., Santamaría J. Caracterización de esferas huecas de silicalita. *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- Nerín C., Asensio E., Alfaro P., Montaire H. Microwave extraction of epoxidized soybean oil (ESBO) in fatty-food. *Reunión Nacional de la SEQA*, Pollensa 2007.
- Ordovás L., Roy R. Pampin S., Zaragoza P. Rodríguez J.C., Rodellar C. (2007). Análisis del papel del SP3 sobre la actividad del promotor de la FASN bovina en relación a un SSP localizado en la 5UTR. *XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y V Jornadas de Empresa puedes ser tú*, Malaga 2007.
- Ordovás L., Zaragoza P. Altarriba J., Rodellar C. Identificación de nuevos SNPs en la proteína transportadora de ácidos grasos 1 (FATP1) bovina mediante barrido de la secuencia del gen. *XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética*, León 2007.
- Palacio J., Yagüe G., Moreno M., Miana J., Muñoz M.J., Zaragoza P., Osta R. Utilidad de la prueba de campo abierto en el estudio de enfermedades neurodegenerativas en modelos animales. *OFT07*.
- Paseta O., Gómez M.J., García J.M., Barrios C., Gascó J., Doblaré M. Influencia de parámetros geométricos de la extremidad proximal del fémur en el desarrollo de epifisiolisis de cadera. Análisis paramétrico mediante elementos finitos. *VI Congreso Nacional INVESCOT*, Madrid 2007.
- Peña E., Calvo B. Simulación de patologías y planificación preoperatoria de la rodilla. *Avances en Mecánica de Medios Continuos*, Valladolid 2007.

- Pérez-Moreno L., Soler J., Menéndez M., Herguido J. Estudio en estado no estacionario de catalizador VPO en la reacción de obtención de anhídrido maleico. *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- Picasso G., Sun M.R., Pina M.P., Herguido J., Irusta S., López de Castillo R, Apolinario G. Eliminación de n-hexano en lecho fijo con óxidos mixtos equimolares de Fe-Mn y Cu-Mn másicos y soportados en arcillas modificadas. *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- Ramos J, Lozano M.A., Serra L. Efecto de las barreras legales sobre la eficiencia y economía de la cogeneración en los edificios. *V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica*, Vigo 2007
- Rebolledo M.A., Vallés J.A., Cortés J. Estudio de la respuesta no lineal al bombeo modulado sinusoidalmente del láser de guía de onda codopada con Er/Yb en configuración de anillo. *5ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'07*, Bilbao2007.
- Rodríguez E., Sahelices B., Llanos D.R., Ibáñez P., Viñals V., Llabería J.M. Aceleración del cambio de propietario de un cerrojo en multiprocesadores DSM. *XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007)*, Zaragoza 2007.
- Royo J., Berges L., Lambán P. Sistema de gestión de la Planificación de recursos integrando Producción-Mantenimiento. *Primer Congreso de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro*, Zaragoza 2007.
- Royo J., Lambán P., Rivas A.M. Estudio y análisis de reglas y algoritmos de programación de la producción. *Primer Congreso de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro*, Zaragoza 2007.
- Sanmartín F., Torres E., Segarra J., Arronategui U. El uso de encaminadores domésticos en el entorno docente. *XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007)*, Zaragoza 2007.
- Sebastián V., Irusta S., Mallada R., Santamaría J. Catalizadores de Pt-Fe soportados en materiales microporosos para su aplicación en la oxidación selectiva de CO en microrreactores. *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07* Bilbao 2007.
- Sebastián V., Lin Z., Rocha J., Téllez C., Santamaría J., Coronas J. Síntesis de membranas microporosas de Ti-umbita, caracterización y aplicación en la separación de mezclas H₂/N₂. *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- Serrano C., Hammouchi M., Ben Omar A., Lyahyai J., Acín C., Monleón E., Monzón M., El Hamidi M., Badiola J., Martín I., Tligui N., Zaragoza P. Polimorfismo genético del gen de la proteína prion (PRNP) en ovino y caprino marroquí. *XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética*, León 2007.
- Serrano C., Harges F.L., Lyahyai J., Monleón E., Bolea R., Badiola J., Zaragoza P., Martín I., Bossers A. Identificación de cambios en la expresión génica en SNC de animales infectados de forma natural con scrapie mediante el uso de microarrays de cDNA. *XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética*, León 2007.
- Suárez D., Monreal T., Viñals V. Improving performance by merging cache levels. *XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007)*, Zaragoza 2007.
- Toncovich A., Moreno J.M., Corral R. Selección Multicriterio de una Herramienta ERP mediante AHP y ANP. *Primer Congreso de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro*, Zaragoza 2007.
- Trabelsi O., Pérez A., Doblaré M. Simulación mediante el método de los elementos finitos del movimiento de deglución de una tráquea humana. *XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica-CASEIB-07*, Cartagena 2007.
- Trabelsi O., Pérez A., Doblaré M. Simulación por elementos finitos utilizando ABAQUS del movimiento de deglución de una tráquea humana fisiológica y tras implantación protésica. *XII Reunión de Usuarios de ABAQUS*, Bilbao 2007.
- Turón A., Moreno J.M. Herramientas de visualización gráfica para el análisis de la evolución dinámica de la e-cognocracia. *XXI Anales de Economía Aplicada*, Valladolid 2007.
- Urbizondo M.A., Valera E., Irusta S., Pina M.P., Rodríguez A., Santamaría J. Microestructuras de zeolita con alta relación superficie-volumen. *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07*, Bilbao 2007.
- Urieta J.S., Mainar A.M., Langa E., Maestro C., Oro M.A. Supercritical Fluid Extraction of Volatile Oils from Plants and Agricultural Wastes. Old and New Perspectives. *4ª Jornada Española de Química Sostenible*, Barcelona 2007.
- Used J., Sánchez J.A, Martín J.C. Transitorio de dos láseres acoplados de fibra dopada con erbio. *5ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'07*, Bilbao 2007.
- Used J., Martín J.C. Comparación de estructuras topológicas experimentales y teóricas en señales caóticas de un láser de fibra dopada con erbio. *Nolineal 2007*, Ciudad Real 2007.

Vaquero M., Urieta J.S., Pardo J.I., Mainar A.M. [Equilibrio P-ρ-T de la mezcla linalool-etanol](#). *Reunión Inter-Bienal del Grupo de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química*, El Escorial (Madrid) 2007.

Villamarin A., Atencia J., Collados M.V. Quintanilla M. [Redes Holográficas de Volumen en Gelatinas Dicromatadas Slavich PFG-04. Exposición y Procesado](#). *XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*, Granada (España). 2007.

Victorio J.A., Torres E.F., Viñals V. [Vatios: Simulador de procesador con estimación de potencia](#). *XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI)*, Zaragoza 2007.

Zalba B., Lázaro A., Dolado P., Marín J.M. [Prácticas de climatización](#). *V Jornadas de Ingeniería Termodinámica*, Vigo, 2007.

2.5 Organización de Congresos

- **II Jornadas de Comercio Electrónico y Seguridad (JCEL).** Zaragoza, 28 de Febrero -02 de Marzo de 2007.
La Cátedra Telefónica de la Universidad de Zaragoza y el I3A organizan la segunda 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 la Administración Electrónica y su relación con los usuarios y consumidores de servicios, con el objetivo de reflejar los aspectos más importantes de esta relación desde el punto de vista tanto del ciudadano como de la Administración Pública.
- **Conferencia internacional ESAFORM.** Zaragoza, 18-20 de Abril de 2007.
El I3A (UZ) y el Laboratoire de Mécanique des Systèmes et Procédés (Paris) organizan la décima edición de la prestigiosa conferencia internacional ESAFORM que se celebra los días 18, 19 y 20 de abril de 2007 en Zaragoza. Esta conferencia anual sirve de plataforma y punto de encuentro para los 300 técnicos e investigadores inscritos en la conferencia que están trabajando en el campo del conformado de materiales.
- **IV Jornadas sobre Búsqueda de Soluciones al Problema de los Accidentes de Tráfico.** Zaragoza, 16 al 18 de Mayo de 2007.
El Grupo de Seguridad Vial y Accidentes de Tráfico del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza organiza las IV Jornadas sobre Búsqueda de Soluciones al Problema de los Accidentes de Tráfico. Las 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. Las Jornadas nacieron con un marcado espíritu interdisciplinar, intentando contribuir a romper con el clásico aislacionismo existente entre las distintas disciplinas con competencias en materia de Seguridad Vial.
<http://gsv.unizar.es/activid/jornad04/jornad04.htm>

2.6 Tesis Doctorales

- **Título: A Design Strategy for VHF Filters with Digital Programmability**
Autor: Aránzazu Otín Acín
Director: Dr. D. Santiago Celma, Dra. D^a Concepción Aldea
Premio Extraordinario de Doctorado 2006-2007
- **Título: Interacciones especiales envase-alimento: alta temperatura y envase activo antimicrobiano**
Autor: Patricia López Sánchez
Director: Dra. D^a Cristina Nerín y Dr. D. Ramón Battle
- **Título: Desarrollo de conceptos innovadores de semirremolques mediante la aplicación de técnicas numéricas y experimentales. Diseño de una bancada de ensayos de fatiga para su simulación frente a maniobras críticas**
Autor: Marco Carrera Alegre
Director: Dra. D. Luis Castejón
- **Título: Diseño y evaluación de métodos de codificación y transmisión de electrocardiogramas para sistemas de telecardiología en tiempo real**
Autor: Álvaro Alesanco Iglesias
Director: Dr. D. José García Moros
Premio a la Tesis doctoral leída en el curso académico 2006-07 sobre temas afines en el área técnica a la Cátedra Telefónica

- Título: [Provisión de Calidad de Servicio en Redes Móviles Ad Hoc Basada en el Diseño Cross-layer de Algoritmos de Encaminamiento](#)
Autor: María Canales Compés
Director: Dra. D^a Ángela Hernández y Dr. D. Antonio Valdovinos
- Título: [Contribución al Desarrollo de Protocolos de Acceso al Medio \(MAC\) en Redes Inalámbricas Ad Hoc Multiservicio](#)
Autor: José Ramón Gállego Martínez
Director: Dra. D^a Ángela Hernández y Dr. D. Antonio Valdovinos
- Título: [Detección de heterogeneidades en la depolarización y repolarización cardíacas a partir del electrocardiograma como mejora en la predicción del riesgo frente a arritmias](#)
Autor: Esther Pueyo Paules
Director: Dr. D. Pablo Laguna
Premio Extraordinario de Doctorado 2006-2007
- Título: [Análisis de la señal electrocardiográfica durante prueba de esfuerzo y su aplicación en el diagnóstico de cardiopatías](#)
Autor: Raquel Bailón Luesma
Director: Dr. D. Pablo Laguna
- Título: [Modelo para el Análisis Sistemático de la Función de la Calidad en empresas del entorno industrial del Sector de Automoción](#)
Autor: Rafael Ariza Andolz
Director: Dr. D. Juan José Aguilar y Dr. D. Miguel Ángel Lope
- Título: [Extracción con CO₂ supercrítico de aceites esenciales de plantas aromáticas](#)
Autor: Elisa Langa Morales
Director: Dr. D. José S. Urieta, Dr. D. Jesús Santafé y Dra. D^a Ana M^a Mainar
- Título: [Implicaciones de la familia de BCL-2 en la neuropatología asociada a scrapie](#)
Autor: Jaber Lyahyai Lamarti
Director: Dra. D^a Inmaculada Martín y Dra. D^a Pilar Zaragoza
Premio Extraordinario de Doctorado 2006-2007
- Título: [Characterization of Composites with Aligned Carbon Nanotubes \(CNTs\) as Reinforcement. Caracterización de materiales compuestos con nanotubos de carbono \(CNTs\) alineados como refuerzo](#)
Autor: Enrique José García Vidorreta
Director: Dr. D. Antonio Miravete
- Título: [Diseño y calibración de brazos articulados de medición por coordenadas e integración de sensor láser por triangulación para medición sin contacto](#)
Autor: Jorge Santolaria Mazo
Director: Dr. D. Juan José Aguilar
- Título: [Métodos probabilistas en mecánica de sólidos deformables](#)
Autor: Jorge Grasa Orús
Director: Dr. D. José Antonio Bea y Dr. D. Manuel Doblaré
- Título: [La base química del aroma de vinos blancos de variedades españolas y de diversos vinos especiales](#)
Autor: Eva M^a Campo Sahagún
Director: Dr. D. Juan Cacho y Dr. D. Vicente Ferreira
- Título: [Simulación por elementos finitos de efectos inelásticos en materiales elastómeros](#)
Autor: Leticia Gracia Grijota
Director: Dr. D. José Luis Pelegay y Dra. D^a Begoña Calvo

- Título: [Análisis de genes candidatos a QTLs relacionados con el metabolismo lipídico en la especie bovina](#)
Autor: Laura Ordoñas Vidal
Director: Dra. D^a Clementina Rodellar y Dra. D^a Pilar Zaragoza
- Título: [Contribuciones a modelos de tráfico y control de QoS en los nuevos servicios sanitarios basados en telemedicina](#)
Autor: Ignacio Martínez Ruiz
Director: Dr. D. José García Moros
- Título: [Predictive Control of 2I-Vsi And 3I-Npc Vsi Based on Direct Power Control for Mv Grid-Connected Power Applications](#)
Autor: Sergio Aurtenechea Larrinaga
Director: Dr. D. José Ramón Torrealday y Dr. D. Estanislao Oyarbide
- Título: [Char de biomasa. Preparación, caracterización y reactividad en diferentes atmósferas](#)
Autor: Marta Guerrero Álvarez
Director: Dr. D. Rafael Bilbao y Dra. D^a Ángela Millera
- Título: [Simulación de procesos de Reacción-Difusión: aplicación a la morfogénesis del tejido óseo](#)
Autor: Diego Garzón
Director: Dr. D. José Manuel García Aznar
- Título: [Caracterización y simulación de la descomposición de sustancias inestables: aplicación a azocompuestos](#)
Autor: Rafael Ferruz Aynos
Director: Dr. D. Jesús Santamaría y Dr. D. José Ángel Peña
- Título: [Contribución al diseño de células de generación mixta fotovoltaica y eólica para emplazamientos aislados](#)
Autor: Hernán Fernández
Director: Dr. D. Abelardo Martínez
- Título: [Detection and tracking of moving objects from a mobile platform. Application to navigation and multi-robot localization](#)
Autor: Luis Montesano
Director: Dr. D. Luis Montano y Dr. D. Javier Mínguez
- Título: [Detection and tracking of moving objects from a mobile platform. Application to navigation and multi-robot localization](#)
Autor: Nathalia Ramos de Melo
Director: Dra. D^a Nilda de Fátima Ferreira, Dra. Jane Sélia dos Reis, Dr. D. Luis Henrique Mendes y Dra. D^a Cristina Nerín.
- Título: [Redes de Petri fluidas y temporizadas: análisis cuantitativo, observabilidad y control](#)
Autor: Cristian Florentin Mahulea
Director: Dra. D^a Laura Recalde
- Título: [Aplicación de modelos de remodelación ósea interna al estudio del comportamiento de implantes dentales](#)
Autor: Javier Martínez Reina
Director: Dr. D. Jaime Abascal y Dr. D. José Manuel García
- Título: [Desarrollo de vitrocerámicas y vidrios bioactivos en el tratamiento de defectos óseos segmentarios](#)
Autor: Agustina García Barea
Director: Dr. D. Antonio Herrera y Dr. D. Jorge Gil

2.7 Otros resultados y actividades

Conferencias Científicas

- [New and advanced numerical strategies for the simulation of forming processes. ESAFORM: ten years on.](#) D. Elías Cueto. Conferencia plenaria previa a mesa redonda. Evento científico-técnico: ESAFORM conference. Zaragoza, Abril 2007.
- [Accionamiento con motor de reluctancia commutada optimizado para una lavadora doméstica.](#) D. Abelardo Martínez. Conferenciante invitado. Curso de verano. Tarragona. Julio 2007.
- [Accionamiento con motor de reluctancia commutada para electrodomésticos de línea blanca.](#) D. Abelardo Martínez. Conferenciante invitado. Conferencias Vicerrectorado de Investigación. Universidad de la Rioja, Septiembre 2007.
- [EMS Summer School. Membranes for Reactive Processes.](#) D. Miguel Menéndez. Conferencia invitada. Evento científico-técnico: Curso Marie Curie. Genova (Italia), Septiembre 2007.
- [DRLinda: una implementación distribuida del modelo de coordinación Linda basada en Nets-within-Nets.](#) D. Pedro J. Álvarez. Conferenciante. XV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCS'D'07). Torremolinos, Málaga, Junio 2007.
- [Supercritical Fluid Extraction of Volatile Oils from Plants and Agricultural Wastes.](#) D^a Ana M^a Mainar. Conferencia invitada. 4^a Jornada Española de Química Sostenible. Barcelona, 2007.
- [Luz, Electricidad y Medio Ambiente.](#) D. José Urieta. Conferencia Invitada. Ciclo de Conferencias "Química y Sostenibilidad". Zaragoza, 2006-2007.
- [Supercritical Fluid Extraction of Volatile Oils from Plants and Agricultural Wastes.](#) D. José Urieta. Conferencia Invitada. 4^a Jornada Española de Química Sostenible. Barcelona, 2007.
- [Multivariate study of PAHS in lichens used as biomonitors for the air quality assessment in the pyrenees mountains.](#) D^a Cristinar Nerín. Conferencia. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. Pollensa, 2007.
- [Use of hollow fiber liquid phase microextraction for the determination of migrants from active food packaging.](#) D. Pezo, J. Salafranca, C. Nerín. Conferencia. EXTECH 2007. Alesund (Noruega), 2007.
- [Envases activos. El nuevo reto para conservación de alimentos envasados.](#) D^a Cristina Nerín. Conferencia. Jornada "Nuevas tecnologías en la conservación de alimentos". Valladolid, 2007.
- [Ciencia y Tecnología del Envase.](#) D^a Cristina Nerín. Ateneo CPS. Zaragoza, 2007.
- [Aplicación de compuestos de origen natural para la protección de alimentos sensibles al oxígeno.](#) D^a Cristina Nerín. 1er Seminario Internacional de Envases Activos de Alimentos. Santiago de Chile, Puerto Varas, 2007
- [Envasado de alimentos. Envases activos.](#) D^a Cristina Nerín. Conferencia. IV Jornadas CETECE sobre Nuevas Tecnologías. Etiquetado de Alimentos, Presente y Futuro, Palencia 2007.
- [Design, Development and Scale-up of an Antimicrobial Plastic Film for Bakery Products.](#) D^a Cristina Nerín. Conferencia. IAPRI Symposium. Londres (UK), 2007.
- [Investigación y Nuevas Tecnologías en Envase Alimentario.](#) D^a Cristina Nerín. Conferencia. Confederación Regional de Empresarios de Aragón (CREA). Zaragoza, 2007.
- [Processing Continuous Location-Dependent Queries in Distributed Environments Using Mobile Agents.](#) D. Sergio Illarri. Charla Invitada. Atelier GEDSIP (Gestion de données dans les systèmes d'information pervasifs), dentro del XXVème Congrès INFORSID (Informatique des organisations et systèmes d'information et de decisión. Perros-Guirec (Francia), Mayo 2007.
- [INSPIRE Drafting Teams – Información de seguimiento del DT Networking Services.](#) D. Pedro J. Álvarez. Conferencia. Reunión del Grupo de Trabajo para el establecimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de España, Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico. Salón de Actos, Ministerio de Economía y Hacienda, Madrid, 2007.
- [INSPIRE Drafting Teams – Feasibility Test.](#) D. Pedro R. Muro. Reunión del Grupo de Trabajo para el establecimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de España, Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico. Palacio de Congresos, Santiago de Compostela, 2007.
- [INSPIRE Drafting Teams – Información de seguimiento del DT Monitoring & Reporting.](#) D. Pedro R. Muro. Reunión del Grupo de Trabajo para el establecimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de España, Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico. Salón de Actos, Ministerio de Economía y Hacienda, Madrid, 2007.
- [UOP-Honeywell Distinguished Lecturer Series \(2007\).](#) D. Jesús Santamaría. Conferencia Invitada: "Zeolite films: Applications beyond catalysis".

- [XXXIX Symposium on Catálisis](#). D. Jesús Santamaría. Conferencia Plenaria: “Microreactors and microsensors with zeolite films”, Praga, 2007.
- [Nanomemcourse: A Marie Curie Conference and Training Courses Action](#). D. Jesús Santamaría. Conferencia invitada “Perspectives in nanostructured materials. Applications of nanoporous films in catalysis and beyond”, Zaragoza, 2007.

Participación relevante en Comités Científico-Técnicos de Congresos

- [Presidencia de Comités de Programas](#)
 - ESAFORM Conference. Zaragoza (Spain), Abril 2007 – Elías Cueto (Chairman junto con F. Chinesta)
 - Comité de Optoelectrónica de la Sedóptica. Presidente 2007 a 2009 – Juan Ignacio Garcés
 - II Congreso Español de Informática. II Simposio de Sistemas de Tiempo Real. 2007 – José Luis Villarroel
 - 4th Internacional Zeolite Membrane Meeting. Zaragoza, 2007 – Jesús Santamaría
 - Trans-pyrenees meeting on micro and nanosystems. Zaragoza, 2007 – Jesús Santamaría
- [Miembros de Comités de Programas](#)
 - Computability in Europe (CiE 2007). Siena (Italia), June 2007 – Elvira Mayordomo
 - Sixth Internacional Workshop on Software and Performance. Buenos Aires (Argentina), Febrero 2007 – José Javier Merseguer
 - Second Internacional Conference on Software Engineering Advances. Cap Esterel (France), Agosto 2007 – José Javier Merseguer
 - Internacional Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences. Papeete (Tahití), Noviembre 2007 – José Javier Merseguer
 - VII Jornadas de Programación y Lenguajes. Zaragoza (España), Septiembre 2007 – José Javier Merseguer
 - 7th International Workshop on Applications and Services in Wireles Networks (ASWN 2007). Santander (España), Mayo 2007 – Antonio Valdovinos
 - International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM 2007). Valencia (España), Octubre 2007 – Antonio Valdovinos
 - International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies (SECURWARE 2007). Valencia (España), Octubre 2007 – Antonio Valdovinos
 - II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). I Jornadas Sobre Web Móvil (MWeb'07). Zaragoza (España), Septiembre 2007 – Antonio Valdovinos
 - International Conference on Robotics and Automation ICRA-07. 2007. Associate Editor – Carlos Sagüés.
 - International Conference on Intelligent Robots and Systems IROS/RSJ-07. 2007. Associate Editor – Carlos Sagüés.
 - 6th International Symposium on Catalysis in Multiphase reactors and 5th International Symposium on Multifunctional reactors- CAMURE-5 & ISMR-4. Pune (India), Enero 2007 – Miguel Menéndez.
 - Permea 2007. Membrane Science and Technology Convergence of Visegrad Countries. Siofok (Hungria), Septiembre 2007 – Miguel Menéndez.
 - SECAT'07. Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. Siofok (Hungria), Septiembre 2007 – Miguel Menéndez.
 - Acción COST P21. 2006-2010. Representante español en el comité de gestión – Virginia Palero.
 - Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'07). Tenerife (España), Septiembre 2007, Revisor de ponencias – Juan M. Artacho
 - II Congreso Español de Informática. Zaragoza (España), Septiembre 2007, Responsable de relaciones institucionales del Comité Organizador – María Villarroya
 - III Jornadas científico-técnicas en Servicios Web y SOA 2007, JSWEB 2007. Zaragoza (España), Septiembre 2007, Miembro del Comité Científico – Pedro J. Álvarez
 - Congreso Español de Informática, CEDI 2007. Zaragoza (España), Septiembre 2007, Miembro del Comité Científico – Pedro J. Álvarez

- 7th International Symposium on Web and Wireless Geographical Information Systems (W2GIS 2007). Cardiff (UK). Noviembre 2007, Miembro del Comité Científico – Pedro J. Álvarez
 - IEEE International Conference on Robotics and Automation. Miembros Comité de Programa en diferentes ediciones: L. Montano, J. Neira, J.D. Tardós, C. Sagüés
 - Robotics: Science and Systems Conference. Miembros Comité de Programa: J. Neira, J.D. Tardós (2005, 2006, 2007).
 - OPTOEL 07. Bilbao (España), Julio 2007 – J. Ignacio Garcés
 - AENOR. 1996-2007. Miembro del Comité AEN/CTN81/SC4 – Cristina Nerín
 - AENOR 1996.2007. Miembro del Subcomité 4 AEN/CTN81/SC4 (Grupo de trabajo “metales”) – Cristina Nerín
 - AENOR 1996-2007. Miembro del Subcomité 4 AEN/CTN81/SC4 (Grupo de trabajo “isocianatos”) – Cristina Nerín
 - VII Frame Programme Bruselas. 2007. Miembro de la comisión – Cristina Nerín
 - III Taller en Desarrollo de Sistemas Multiagente (DESMA'07), dentro del II Congreso Español de Informática (CEDI'07). Zaragoza (España), Septiembre 2007 – Sergio Ilarri
 - W2GIS 2007 – 7th International Workshop on Web and Wireless GIS. Cardiff, UK, Noviembre 2007 – Pedro R. Muro-Medrano
 - JIDEE 07 – Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España. Santiago de Compostela (España), Octubre 2007 – Presidente de Sesión – Pedro R. Muro-Medrano.
 - 2nd Workshop on Ontologies for Urban Development: conceptual models for practitioners. Turín (Italia), Octubre 2007 – Pedro R. Muro-Medrano.
 - AGILE 2007 – 10th AGILE International Conference on Geographic Information Science, “The European Information Society: Leading the way with geo-information”. Aalborg (Denmark), Mayo 2007 – Pedro R. Muro-Medrano
 - 28th Int. Conference On Application And Theory Of Petri Nets and Other Models of Concurrency. Siedlce, Poland, Junio 2007 – Laura Recalde
 - XVIII Jornadas de Paralelismo. Zaragoza (España), Septiembre 2007. Organizador – Juan Segarra
 - 2º Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación. 2007 – Juan José Aguilar.
 - II Congreso Español de Informática. II Simposio de Sistemas de Tiempo Real. 2007 – José Luis Villarroel
 - Chemical Reaction Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering. Bilbao (España) 2007 – Rafael Bilbao
 - Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme. Magdeburg (Alemania) 2002-. Jesús Santamaría.
 - CRE XI: Green Chemical Reaction Engineering Conference. Bilbao, 2007 – Jesús Santamaría
- **Miembros de Comités de Dirección (Steering Comité)**
 - Computability in Europe (CiE 2007). Noviembre 2005-actualidad – Elvira Mayordomo
 - Association of Environmental Sciences and Techniques (AEST). 1990-2007 – Cristina Nerín
- **Miembros de otros comités científico-técnicos**
 - Seminario Anual de Automática, Electrónica e Instrumentación (SAAEI 2007). Heroica Puebla de Zaragoza (México), Septiembre 2007, Revisor del Área de Aplicaciones Industriales – Arturo Mediano.
 - Comité MTT-17 (HF/VHF/UHF) de la IEEE Microwave Theory and Techniques Society. Desde 1999-actualidad, Miembro – Arturo Mediano.
 - Comisión Asesora Mujer y Ciencia. Desde 2006-actualidad, Miembro – María Villarroya
 - AEN/CTN 82/SC 2. Subcomité de Normalización en Metrología Dimensional, Coordinador GT 4 (MMC). 2004-actualidad - Juan José Aguilar
 - Council of European Society of Biomechanics (ESB). 1/07/2004-Act – José Manuel García Aznar
 - European research roadmap for the development of the Virtual Physiological. July 2007 – José Manuel García Aznar.
 - Work Party on “Standardization of Methods for the Characterization of Inorganic Membranes” (IUPAC Commission I.6). 2002- Jesús Santamaría.
- **Participación relevante en órganos y comités de evaluación de actividades de investigación**
 - Plan Director del Hidrógeno en Aragón. 2005-2007. Vocal-experto – José Ángel Peña.

- Hydrogen Implementing Agreement (HIA) Phase 2; Task 18 (IEA –Agencia Internacional de la Energía-). 2006-2009. Subtask 18B Leader / Expert – José Ángel Peña.
- Comité de evaluación de la mención de calidad en programas doctorado de la ANECA. 2007. Miembro titular del comité – M^a Ángeles Losada.
- Earmarked Research Grant (ERG) de Hong Kong. 2005- Evaluador de proyectos – M^a Ángeles Losada.
- Comité Académico de la carrera de Especialización de Postgrado en Redes de Datos, Universidad Tecnológica Nacional de Argentina. Desde 2007. Miembro de ámbito Internacional – Javier Campos.
- Comité Evaluador para Advanced Research Grants del European Research Council. 2007-2010. Evaluador – Miguel Menéndez.
- Comité de Expertos INSPIRE Drafting Team (Networking Services) de la Comisión Europea. 2005-2007. Experto – Pedro J. Álvarez
- Selección de Proyectos de CTQ: Química Orientada en MCYT. 2007. Miembro de la comisión – Cristina Nerín
- Evaluador externo de Tesis Doctorales de la universidad de Aligarh (India). 2007. Miembro de la comisión – Cristina Nerín
- Evaluador de Proyectos de Investigación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (DGICYT) desde 1988 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para el Consejo Asesor de Investigación de la Diputación General de Aragón (CONAI) desde 1992 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para la Comisión de las Comunidades Europeas (DG XII) desde 1995 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para la Israel Science Foundation desde 1996.
- Evaluador de Proyectos de Investigación para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, desde 1997 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para el Ministerio de Universidades e Investigación de Italia desde 1999 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para el Irish Research Council for Science, Engineering and Technology, República de Irlanda, desde 2002 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para la American Chemical Society (The Petroleum Research Fund), USA, desde 2002 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para Dutch Technology Foundation STW Holanda, desde 2003 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para la South African National Research Foundation desde 2003 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para la Czech Science Foundation desde 2003 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para la Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), desde 2004 – Jesús Santamaría
- Evaluador de Proyectos de Investigación para el Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), Reino Unido, desde 2004 – Jesús Santamaría

Participación en Comités Editoriales de Revistas Científico-Técnicas

- 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: Elías Cueto
Nombre completo de la revista: International Journal of Forming Processes
Cargo editorial ocupado: Comité editorial
Período de vigencia: hasta diciembre de 2007
Áreas de especialización: Procesos de conformado
- 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: 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: Juan Domingo Tardós
Nombre completo de la revista: IEEE Transactions on Robotics
Cargo editorial ocupado: Editor Asociado
Período de vigencia: Desde 2005-
- 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
Nombre completo de la revista: Revista Mexicana de Ingeniería Química
Período de vigencia: 2002-
- Nombre del investigador: Jesús Santamaría
Tipo de participación: Miembro Scientific Advisory Board
Nombre completo de la revista: Revista Mexicana de Ingeniería Química
Período de vigencia: 2002-

Premios nacionales o internacionales

- Nombre del premio: [Primer Premio a la Mejor Contribución en Poster](#)
Organismo del que depende el premio: Sociedad Española de Química Analítica
Receptor(es) del premio: J. Felix, M. Monteiro, M. Padula, J. Manzolin, D. Pezo, J. Romero, C. Nerín.
Ámbito: XIV reunión Nacional de la SEQA. Pollensa (Mallorca)
Año: 2007
- Nombre del premio: [Premio a la Mejor Tesis Doctoral](#)
Organismo del que depende el premio: Consejo Económico y Social del Gobierno de Aragón
Receptor(es) del premio: Patricia López Sánchez (GUIA)
Ámbito: Regional
Año: 2007
- Nombre del premio: [Honeywell-UOP Distinguished Lecturer](#)
Organismo del que depende el premio:
Receptor(es) del premio: Jesús Santamaría
Año: 2007
- Nombre del premio: [Investigación Básica 2007](#)
Estudio: Estudio densitométrico y con elementos finitos de la remodelación ósea tras la implantación de un vástago femoral anatómico no cementado
Organismo del que depende el premio: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y traumatología
Receptor(es) del premio: Herrera A., Panisello J.J., Ibarz E., Cegoñino J., Puértolas J.A., Gracia L.
Ámbito: Nacional
Año: 2007
- Nombre del premio: [Primer accésit al Premio Tesis Doctoral en Robótica 2006 \(concedido en 2007\)](#)
Organismo del que depende el premio: Comité Español de Automática y la Red Nacional de Robótica
Receptor(es) del premio: Luis Montesano
Ámbito: Nacional

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: CREG

Título del proyecto: [I+D de procesos y productos usados para tratamiento de aguas](#)
Tipo de contrato: OTRI 07/0008
Empresa/Administración financiadora: Aragonesas Industrias y Energía S.A.
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2007 hasta 2007
Investigador responsable: José Angel Peña Llorente
Grupos participantes: CREG

Título del proyecto: [Resultados a largo plazo con nuevo modelo de prótesis no cementadas de cadera con hidroxiapatita](#)
Entidad financiadora: Stryker
Coordinación A Herrera Rodríguez
Participantes : V Canales Cortes L Herrero Barcos JJ Panisello Sebastián
Duración: Desde 2001 hasta 2010
Grupos participantes: GBM

Título del proyecto: [Estudio prospectivo sobre remodelación osea tras la implantación de un vastago anatomico 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: GBM

Título del proyecto: [Análisis clínico y biomecánico mediante el metodo 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 (Centro Politécnico Superior . Universidad de Zaragoza A Loste Ramos J Rodríguez Vela y A Tabuenca Sánchez . Hospital Universitario "Miguel Servet "
Grupos participantes: 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: GBM

Título del proyecto: [Valoración del grado de dependencia y calidad de vida de los pacientes osteoporóticos fracturados](#)

Entidad financiadora: Merck Sharp & Dohme de España

Duración: Año 2007

Investigador principal: A Herrera Rodríguez

Participantes: Dr P Carpintero Benitez (Universidad de Córdoba) Dr E Gil Garay (Universidad Autónoma de Madrid) Dr F Gomar Sancho (Universidad de Valencia) Dr D Hernández Vaquero (Universidad de Oviedo) Dr M Mella Sousa (Universidad de Sevilla)

Grupos participantes: 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 2008-03-11 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: 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: 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 2008-03-11 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: 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: 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 2008-03-11 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: 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: GBM

Título del proyecto: [Mecanobiología de la regeneración tisular. Modelado y validación in-vitro](#)

Entidad financiadora: IBERCAJA

Duración: Desde 2006 hasta 2008
Investigador Responsable: Manuel Doblaré Castellano
Grupos Participantes: GEMM

Título del proyecto: [Proyecto puente del plan nacional sobre BMPs](#) (Referencia: MAT2003-07729-C03-01)
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Duración: Desde 2005 hasta 2008
Investigador Responsable: Manuel Doblaré Castellano
Grupos Participantes: GEMM

Título del proyecto: [Actividades de investigación y desarrollo tecnológico en materia de RF/EMI/EMC](#)
Entidad financiadora: EGI S.A. (OTRI 2007/0562)
Duración: Desde 2007 a 2008
Investigador principal: Arturo Mediano
Grupos participantes: 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. (OTRI 2007/0461)
Duración: Desde 2007 a 2008
Investigador principal: Arturo Mediano
Grupos participantes: GEPM

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: GEPM

Título del proyecto: [Adaptación y acoplamiento de antena para aplicación RFID](#)
Entidad financiadora: BTV S.A.
Referencia: OTRI 2007/0098
Duración: Febrero 2007
Investigador Responsable: Arturo Mediano
Grupos Participantes: GEPM

Título del proyecto: [Actividades de investigación y desarrollo tecnológico en materia de RF/EMI/EMC](#)
Entidad financiadora: EGI S.A.
Referencia: OTRI XX/XX
Duración: 1 Jun 2007 a 31 May 2008
Investigador Responsable: Arturo Mediano
Grupos Participantes: 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.
Referencia: OTRI 2007/0461
Duración: 1 May 2007 a 30 Abr 2008
Investigador Responsable: Arturo Mediano
Grupos Participantes: GEPM

Título del proyecto: [Transferencia y adaptación del modelo de densidad de flujo UZAR en entorno Matlab](#)
Entidad financiadora: SENER, Ingeniería y sistemas S.A.
Duración: Desde 14/06/2006 hasta 31/3/2007
Investigador Responsable: Javier Collado
Grupos Participantes: GITSE

Título del proyecto: [Optimización del sistema de diagnosis de los diesel de emergencia](#)
Referencia: Empresa.- Nuclenor S.A

Duración: Desde 2005 a 2008
Investigador responsable: Mariano Muñoz
Grupos participantes: VEHI-VIAL

Título del proyecto: [Optimización térmica de hornos domésticos multifunción](#)
Entidad financiadora: BSH Balay S.A
Duración: Desde 1/01/2007 hasta 31/12/2007
Investigador Responsable: Francisco Moreno
Grupos Participantes: LAM

Título del proyecto: [Optimización térmica de hornos domésticos multifunción](#)
Entidad financiadora: BSH Balay S.A
Duración: Desde 1/01/2007 hasta 31/12/2009
Investigador Responsable: Jose M. Cózar
Grupos Participantes: GITSE

Título del proyecto: [Modelización y optimización térmica de placas de cocina vitrocerámicas](#)
Entidad financiadora: BSH Balay S.A
Duración: Desde 1/10/2006 hasta 30/09/2009
Investigador Responsable: Jose M. Marín
Grupos Participantes: GITSE

Título del proyecto: [Estudio de transferencia de calor en muestras de construcción con adiciones de PCM](#)
Entidad financiadora: AIDICO
Duración: Desde 09/2007 hasta 09/2008
Investigador Responsable: Ana Lázaro
Grupos Participantes: GITSE

Título del proyecto: [Diagnóstico e integración de procesos energéticos](#)
Entidad financiadora: NOVAPAN S.L
Duración: Desde 05/2007 hasta 11/2007
Investigador Responsable: José M. Cózar
Grupos Participantes: GITSE

Título del proyecto: [Multiplicación de esfuerzos para el desarrollo, innovación, optimización y diseño de invernaderos avanzados \(MEDIODIA\)](#)
Entidad financiadora: Ministerio de educación y ciencia - Dentro de la iniciativa Ingenio 2010 del programa CENIT
Duración: Desde 14/03/2007 hasta 14/03/2011
Investigador Responsable: Javier Ros
Participantes: REPSOL YPF, S.A., ACCIONA SOLAR Universidad Pública de Navarra y Universidad de Zaragoza (Grupo GITSE)
Grupos Participantes: 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](#)
Tipo de contrato: OTRI
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: GITSE

Título del proyecto: [TelMAX: Sistema de Comunicaciones Móviles Profesionales de Banda Ancha](#)
Referencia: OTRI-2007/0186
Duración: 2007-10
Investigador Responsable: Antonio Valdovinos Bardají
Grupos Participantes: GTC

Título del contrato/proyecto: [Diseño de una Red Digital de Televisión Terrestre del Gobierno de Aragón](#)
Empresa/Administración financiadora: Aragonesa de Servicios Telemáticos
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Antonio Valdovinos Bardají
Grupos participantes: GTC

Título del contrato/proyecto: [Red Digital de Comunicaciones Móviles para servicios de seguridad y emergencias del Gobierno de Aragón](#)
Empresa/Administración financiadora: Aragonesa de Servicios Telemáticos
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Antonio Valdovinos Bardají
Grupos participantes: GTC

Título del contrato/proyecto: [Estudio e implantación del prototipo de una red de comunicaciones inalámbricas de interconexión de centros del Ayuntamiento de Huesca](#)
Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Huesca
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Antonio Valdovinos Bardají
Grupos participantes: GTC

Título del contrato/proyecto: [Análisis y diseño de un sistema celular móvil de banda ancha con transporte IP](#)
Empresa/Administración financiadora: TELTRONIC S.A.U.
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Antonio Valdovinos Bardají
Grupos participantes: GTC

Título del contrato/proyecto: [Estudio de Tecnologías Seguras para Redes Móviles. Adopción y Aceptación por parte del Mercado para las Transacciones Comerciales](#)
Empresa/Administración financiadora: TELEFÓNICA. Cátedra Telefónica - Universidad de Zaragoza
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: José Luis Salazar Riaño
Grupos participantes: GTC

Título del contrato/proyecto: [Diseño de la red digital de comunicaciones móviles para servicios de seguridad y emergencia del Gobierno de Aragón.](#)
Empresa/Administración financiadora: AST (Aragonesa de Servicios Telemáticos), Diputación General de Aragón
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Antonio Valdovinos Bardají
Grupos participantes: GTC

Título del proyecto: [Mantenimiento del Plan de Emergencia Interior de la empresa Sociedad Cooperativa General Agropecuaria ACOR solicitado por la empresa Plus Quam](#)
Entidad financiadora: PLUS QUAM Servicios de Seguridad S.A. (Madrid)
Duración: Desde 2003 hasta 2008
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [Estudio de parafinas para contacto alimentario y desarrollo de envases activos](#)
Entidad financiadora: Repsol YPF Lubricantes y Especialidades S.A.
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [Estudio sobre la prolongación del tiempo de vida de los productos siricaia y pan de guanaja](#)
Entidad financiadora: Ascaso
Entidades participantes: UNIZAR
Duración: Desde 2007 hasta 2007
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [Estudios de Migración en botellas de PET](#)
Entidad financiadora: Artenius
Entidades participantes: UNIZAR
Duración: Desde 2007 hasta 2008
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [Estudio y evaluación de la posible construcción de un emisario directo al Ebro en la fábrica La Montañanesa de Sarrió-Papel. Elaboración de informe](#)
Entidad financiadora: Sarrió Papel
Entidades participantes: UNIZAR
Duración: Desde 2007 hasta 2007
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [Estudio de la prolongación del tiempo de vida de productos sin gluten](#)
Entidad financiadora: NAF y NOVAPAN (Grupo Rebola)
Entidades participantes: UNIZAR
Duración: Desde 2007 hasta 2007
Investigador Responsable: Cristina Nerín de la Puerta
Grupos Participantes: GUIA

Título del proyecto: [Testing of GeoLinking Service Specification \("Geolink IE"\)](#)
Entidad financiadora: Contrato con el Open Geospatial Consortium, Inc. (OGC) y financiados por el Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de Fomento
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Pedro R. Muro Medrano y Rubén Béjar Hernández
Grupos participantes: 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: IAAA

Título del proyecto: [Diseño, desarrollo e implantación en la Infraestructura IDEZar de un sistema de identificadores únicos de referencia.](#)
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Zaragoza, Concejalía de Ciencia y Tecnología
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Pedro Álvarez, Pedro R. Muro Medrano
Grupos participantes: IAAA

Título del proyecto: [Colaboración en un proyecto sobre el sistema de gestión de flotas para el sector del taxi](#)
Entidad financiadora: NITAX, S.A.
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador responsable: Pedro R. Muro Medrano
Grupos participantes: IAAA

Título del contrato/proyecto: [Creación de un nodo de la Infraestructura Española de Datos Espaciales en la Confederación Hidrográfica del Ebro](#)
Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General del Agua, Confederación Hidrográfica del Ebro. Num. Expte.:192/05-A.
Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador responsable: Miguel Á. Latre, Pedro R. Muro Medrano
Grupos participantes: IAAA

Título del proyecto: [Mejora de propiedades químicas y físicas del papel y el cartón](#)
Entidad financiadora: Sociedad Anónima Industrias Celulosa Aragonesa

Duración: Desde 2005 hasta 2007
Investigador responsable: José Luis Sánchez Cebrián
Grupos participantes: GPT

Título del proyecto: [Sistema de tele-electrocardiografía digital orientado a la atención domiciliaria](#)
Entidad financiadora: Fundación Hospital Calahorra (OTRI)
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador Responsable: José García Moros
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Sistema de tele-electroencefalografía digital](#)
Entidad financiadora: Fundación Hospital Calahorra (OTRI)
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador Responsable: José García Moros
Grupos Participantes: GTC

Título del proyecto: [Tecnologías para las comunicaciones subterráneas](#)
Entidad financiadora: Siemens S.A.
Duración: Desde 2006 hasta 2007
Investigador Responsable: José Luis Villarroel Salcedo
Grupos Participantes: RoPERT

Título del proyecto: [Alborada](#)
Entidad financiadora: Convenio de colaboración sin financiación
Duración: 2007
Investigador Responsable: Jorge Falcó Boudet
Grupos Participantes: TECNODISCAP

Título del proyecto: [Fortanete](#)
Entidad financiadora: Convenio de colaboración sin financiación
Duración: 2007
Investigador Responsable: Roberto Casas Nebra
Grupos Participantes: TECNODISCAP

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.simul-accion.es/>

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.lsluz.com/>

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

- Protocolo de colaboración entre Parque Tecnológico del Motor S.A., el Instituto de Investigación sobre reparación de vehículos S.A. (Centro Zaragoza), la Universidad de Zaragoza-Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y el Instituto Aragonés de Fomento para el establecimiento de una sede de Centro Zaragoza en el Parque Tecnológico del Motor de Aragón en Alcañiz (Teruel). En Zaragoza, a 17 de diciembre de 2007. El Instituto Aragonés de Fomento (IAF) se compromete a construir un edificio en el Parque Tecnológico del Motor de la ciudad de Alcañiz. Ese edificio será alquilado a Centro Zaragoza por un mínimo de 10 años, quien lo subarrendará al I3A para el desarrollo de actividades de investigación y desarrollo relacionadas con el sector del motor y seguridad.
- Convenio de colaboración entre la Universidad de Zaragoza (Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón y el Instituto de Investigación sobre reparación de vehículos, S.A. – Centro Zaragoza). En Zaragoza, a 17 de diciembre de dos mil siete. El presente convenio de colaboración tiene por objeto establecer y regular los criterios que permitan el uso conjunto por parte de la UZ-I3A y de Centro Zaragoza de dos equipos propiedad del I3A: El primero de los equipos es un simulador de impacto y el segundo es un sistema de ensayos para la protección de peatones.
- 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. En Zaragoza, a 17 de diciembre de 2007. Es objeto de este convenio promover 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 de colaboración entre el Gobierno de Aragón, la Universidad de Zaragoza/I3A, el Instituto Aragonés de Fomento (IAF) y el Instituto Tecnológico de Aragón (ITA) para el desarrollo de la investigación en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones, a desarrollar en el Parque Tecnológico Walqa. En Zaragoza, a 17 de octubre de 2007. Como en años anteriores, es objeto de este convenio instrumentar la colaboración entre el Gobierno de Aragón, la Universidad de Zaragoza, el Instituto Aragonés de Fomento y el Instituto Tecnológico de Aragón para promover actividades de investigación, formación especializadas y transferencia de conocimientos dentro del campo de las TIC en el Parque Tecnológico Walqa.
- Convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón, la Universidad de Zaragoza y el Real Zaragoza Sociedad Anónima Deportiva, para la investigación sobre la aplicación de determinadas tecnologías en el ámbito deportivo. En Zaragoza, a 16 de octubre de 2007. Este convenio continúa la línea de investigación iniciada en el año 2005 consistente en la realización de actividades experimentales sobre la aplicación de determinadas tecnologías en encuentros deportivos, con el fin de comprobar su viabilidad práctica y mejorar el rendimiento deportivo.
- Acuerdo Marco de Colaboración entre la Fundación Reina Mercedes, la Fundación IAVANTE, la empresa GMV Aerospace and Defence S.A. y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza. En Sevilla, a 13 de julio de 2007. Objeto de este Acuerdo es el establecimiento del marco general en el que la Fundación Reina Mercedes, Fundación Iavante, GMV e UZ-I3A van a colaborar para llevar a cabo actividades relacionadas con la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el proyecto titulado “Simulador de entrenamiento para la Pleuroscopia”.
- Contrato de arrendamiento de servicios profesionales. En Zaragoza, a 30 de enero 2007. Asesoría Zabala presta su asesoramiento y asistencia técnica al Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón con relación a las tareas de presentación de Proyectos europeos.

- [Convenio de colaboración entre la Universidad de Zaragoza y la Fundación SAMCA para la continuación de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón](#). En Zaragoza, a 22 de enero 2007. La Universidad de Zaragoza mantiene la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón” cuyo objetivo principal es promover en la sociedad aragonesa, a todos los niveles, la cultura del Desarrollo Tecnológico.
- [Convenio Centro Educativo IES Sierra de Guara](#). En Huesca, a 18 de enero de 2007. La finalidad de este Convenio es la colaboración entre el Centro Educativo IES Sierra de Guara y el I3A para el desarrollo de un programa formativo de Formación en Centros de Trabajo, dirigido a los alumnos de Formación Profesional reglada.

3.4 Patentes

- Título: [Sistema de compensación pendular](#)
Inventores: S. Baselga Ariño, P.J. Fernández Concellón
Número de Solicitud: P200700842
- Título: [Procedimiento de obtención de esferas de titanosilicato](#)
Inventores: V. Sebastián Cabeza, C. Téllez Ariso, J. Coronas Ceresuela, J. Santamaría Ramiro
Número de Solicitud: P200701014
- Título: [Carro portamatrices para transporte de prensas granuladoras de piensos](#)
Inventores: J.M. Auría Apilluelo, J.L. Cano Fernández, I. Lidón López, E. López Cardiel, V. Juste García, R. Rebollar Rubio
Número de Solicitud: P200701641
- Título: [Método y dispositivo de transmisión y recepción de audio para comunicaciones bidireccionales mediante inyección de corriente](#)
Inventores: J.L. Villarroel Salcedo, A. Muñoz Fumanal, J.A. Cuchi Oterino, A. Mediano Heredia, V. Viñals Yufera
Número de Solicitud: P200702086
- Título: [Uso de la secuencia codificante del dominio carboxilo terminal de la cadena pesada de la toxina tetánica como medicamento](#)
Inventores: M. Moreno Igoa, A.C. Calvo Royo, M.J. Muñoz Gonzalvo, P. Zaragoza Fernández, J. Aguilera Ávila, R. Osta Pinzolas
Número de Solicitud: P200702621

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). Como continuación de este Master se cuenta con un programa de doctorado interuniversitario en el que intervienen la Universidad de Zaragoza y la Universidad Politécnica de Cataluña, que consiste en la realización de la tesis doctoral.
http://i3a.unizar.es/postgrado/index_master.php
- **Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica.** Programa interuniversitario impartido por el I3A y la Universidad Politécnica de Cataluña. Coordinan D. Pablo Laguna, por la UZ, y D. Raimon Jané por la UPC. La Dirección General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en su resolución de fecha 28 de Mayo, otorga la Mención de Calidad al Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica del I3A en reconocimiento a su solvencia científico-técnica y formadora.
<http://i3a.unizar.es/postgrado/doctorado.php>
- **Máster en Servicios Web, Seguridad Informática y Correo Electrónico.** El I3A organiza, conjuntamente con el Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas, este Master cuyo principal objetivo es completar la formación de ingenieros Informáticos, ingenieros técnicos en Informática, y profesionales con las tecnologías involucradas en el desarrollo de Servicios Web, aplicaciones de comercio electrónico y Seguridad de Sistemas Informáticos y Redes (http://i3a.unizar.es/formacion_todos.php).

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

- **2ª Feria Internacional de Proveedores de la Industria Farmacéutica, Biofarmacéutica y Tecnología de Laboratorio (FARMAMAQ'07).** Zaragoza, 13-15 de Febrero de 2007.
Del 13 al 15 de Febrero de 2007 tiene lugar la 2ª Feria Internacional de Proveedores de la Industria Farmacéutica, Biofarmacéutica y Tecnología de Laboratorio (FARMAMAQ'07). El I3A, el Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) y el Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia (INA) participan en esta feria para mostrar sus trabajos de investigación relativos a la industria farmacéutica.
- **II Jornadas de Comercio Electrónico y Seguridad (JCEL).** Zaragoza, 28 de Febrero -02 de Marzo de 2007.
La Cátedra Telefónica de la Universidad de Zaragoza y el I3A organizan la segunda 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 la Administración Electrónica y su relación con los usuarios y consumidores de servicios, con el objetivo de reflejar los aspectos más importantes de esta relación desde el punto de vista tanto del ciudadano como de la Administración Pública.

- **10th ESAFORM. International Conference on Material Forming.** Zaragoza, 18-20 de Abril de 2007.
El I3A (UZ) y el Laboratoire de Mécanique des Systèmes et Procédés (Paris) organizan la décima edición de la prestigiosa conferencia internacional ESAFORM que se celebra los días 18, 19 y 20 de abril de 2007 en Zaragoza. Esta conferencia anual sirve de plataforma y punto de encuentro para los 300 técnicos e investigadores inscritos en la conferencia que están trabajando en el campo del conformado de materiales.
- **Foro Tecnológico y Empresarial de la Industria Cerámica.** Zaragoza, 26 de Abril de 2007.
El 26 de Abril de 2007 se celebra el Foro Tecnológico y Empresarial de la Industria Cerámica, organizado por Tecnoebro, la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, la Cátedra Samca (CPS-I3A) de la Universidad de Zaragoza y la Confederación de Empresarios de Aragón.
- **III Feria de Empleo de la Universidad de Zaragoza.** Zaragoza, 26 de Abril de 2007.
El I3A participa en la Feria de Empleo empZar 07 de la Universidad de Zaragoza con el objetivo de buscar nuevos campos de cooperación entre empresas e instituciones.
- **IV Jornadas sobre Búsqueda de Soluciones al Problema de los Accidentes de Tráfico.** Zaragoza, 16 al 18 de Mayo de 2007.
El Grupo de Seguridad Vial y Accidentes de Tráfico del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza organiza las IV Jornadas sobre Búsqueda de Soluciones al Problema de los Accidentes de Tráfico. Las 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. Las Jornadas nacieron con un marcado espíritu interdisciplinar, intentando contribuir a romper con el clásico aislacionismo existente entre las distintas disciplinas con competencias en materia de Seguridad Vial.
<http://gsv.unizar.es/activid/jornad04/jornad04.htm>
- **Foro Tecnológico y Empresarial de Bioingeniería y Biomateriales.** Zaragoza, 30 de mayo de 2007.
El 30 de Mayo de 2007 tiene lugar el Foro Tecnológico y Empresarial en Bioingeniería y Biomateriales, organizado por el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS), la Cátedra SAMCA (CPS-I3A) y el Hospital Quirón.
- **I Jornadas CIBER-BBN.** Zaragoza, 31 de Mayo y 1 de Junio de 2007.
El I3A organiza las I Jornadas CIBER-BBN del 31 de Mayo al 1 de Junio de 2007 de carácter interno con el objeto de conseguir un mayor conocimiento mutuo entre los grupos que lo forman e identificar y abordar proyectos conjuntos. Estas Jornadas sirvieron también para la presentación del CIBER-BBN a la Comunidad Nacional del ámbito de la Salud.
- **Feria Internacional de la Automatización Industrial, MATIC'07.** Zaragoza, 5-7 de Junio de 2007.
Los días 5, 6 y 7 de Junio se celebró la Feria Internacional de la Automatización Industrial, MATIC'07. Los próximos días 5, 6 y 7 de Junio se celebrará la Feria Internacional de la Automatización Industrial, MATIC'07, en la Feria de Muestras de Zaragoza. Además de poder visitar stands de diferentes empresas del mundo de la Automatización y Robótica, se celebraron diferentes sesiones técnicas, entre las cuales estaban las organizadas por el Comité Español de Automática (CEA) y por la Asociación Española de Robótica (AER-ATP).
- **Congreso Español de Informática CEDI 2007.** Zaragoza, 11-4 de Septiembre de 2007.
El I3A colabora en este Congreso con un stand compartido con el CPS donde distintos grupos del I3A presentan su actividad en áreas como la informática, tecnologías de la información y comunicaciones.
- **Foro Tecnológico y Empresarial del Envase en la Industria.** Zaragoza, 18 de Octubre de 2007.
La Universidad de Zaragoza, a través del Grupo Universitario de Investigación Analítica (GUIA) y la Cátedra SAMCA (CPS-I3A), junto a la Asociación de Industrias Alimentarias de Aragón (AIAA) y la Confederación de Empresarios de Aragón (CREA), organizó el jueves 18 de octubre este Foro en torno a las novedades más relativas a la Investigación, Desarrollo e Innovación aplicadas a los envases.

- **Foro Tecnológico y Empresarial de las TIC.** Zaragoza, 19 de Diciembre de 2007.
Los nuevos servicios multimedia centraron el I “Foro Tecnológico y Empresarial de las TIC: Redes y servicios de nueva generación”, que tuvo lugar el miércoles 19 de Diciembre de 2007. El Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones (GTC) del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y la Cátedra SAMCA (CPS-I3A), junto al Parque Tecnológico Walqa y la Confederación de Empresarios de Aragón (CREA) organizaron este foro con el fin de dar respuesta a las exigencias del acelerado desarrollo en telecomunicaciones y a las limitaciones en cuanto a capacidad y calidad de servicio que se plantean.

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.

Reportajes RTVE. Se han establecido diversas colaboraciones con los medios de comunicación regionales con el objetivo de difundir los resultados de la investigación científica realizada en el I3A.

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.

Artículos en prensa

Heraldo de Aragón

- 02-01-2007 - *Gran Hermano vigila la Romareda.*
- 15-01-2007 - *El centro de investigación del Actur tendrá cien laboratorios de última generación.*
- 16-01-2007 - *Investigación Seguridad alimentaria y medioambiental.*
- 18-01-2007 - *Lynn Margulis El hombre cree que es invencible, invulnerable. Nada más lejos de la realidad.*
- 30-01-2007 - *Investigación Diseño de implantes y dispositivos médicos con biomateriales.*
- 06-02-2007 - *El campus Río Ebro da el primer paso para conseguir más competencias de organización.*
- 06-02-2007 - *Foro tecnológico y empresarial de energía eólica.*
- 06-02-2007 - *Investigación Diseñar Vehículos seguros.*
- 07-02-2007 - *El campus Río Ebro da el primer paso para conseguir más competencias de organización.*
- 13-02-2007 - *Tecnoebro, ventanilla única de I+D+i.*
- 13-02-2007 - *Pensando en Museo de la Ciencia.*
- 16-01-2007 - *Aragón estudia el mercado aeronáutico.*
- 20-02-2007 - *Investigación Desarrollar métodos y sistemas para fabricar mejor y más barato.*
- 20-02-2007 - *Jornada FITEC Problemas, retos y soluciones en la industria farmacéutica.*
- 27-02-2007 - *Investigación Aplicación de la ergonomía para mejorar nuestra calidad de vida.*
- 27-02-2007 - *Robótica de rescate Operación especial.*
- 27-02-2007 - *Telecomunicaciones Teltronic lidera el proyecto TELMAX.*
- 27-02-2007 - *II JCEL.*
- 14-04-2007 - *El Justicia apuesta por crear un instituto de seguridad vial.*
- 24-04-2007 - *Investigación Microelectrónica para las telecomunicaciones.*
- 08-05-2007 - *Investigación Analizar y describir los olores con exactitud.*
- 15-05-2007 - *Investigación Desarrollo de técnicas de búsqueda para la web semántica.*
- 15-05-2007 - *Clase práctica para actuar en accidentes de moto.*
- 16-05-2007 - *Los motoristas zaragozanos demandan un escenario de tráfico para todos.*
- 16-05-2007 - *Los moteros existen.*
- 17-05-2007 - *El sistema sancionador que tenemos para imprudencias es de risa.*
- 22-05-2007 - *Investigación Diseño, construcción y aplicación de láseres.*
- 29-05-2007 - *Inteligencia ambiental Viñedos controlados con redes inalámbricas.*
- 05-06-2007 - *La Universidad de Zaragoza se une a Teltronic en un consorcio.*
- 05-06-2007 - *Biomedicina Cómo hacer que la investigación llegue a la calle.*
- 11-06-2007 - *Aragón estrena un centro de referencia en investigación matemática.*
- 26-06-2007 - *En movimiento Médicos e ingenieros para estudiar y tratar las patologías del pie.*
- 14-07-2007 - *Investigación muy cercana.*
- 04-08-2007 - *Cuenta atrás para el bum científico.*

27-09-2007 - *Doblaré deja su cargo de director del instituto I3A.*
 31-10-2007 - *Ricardo Bilbao (sic), nombrado director del instituto I3A.*
 03-11-2007 - *Un chaleco detecta lesiones musculoesqueléticas.*
 11-11-2007 - *El chaleco salva lesiones.*
 20-11-2007 - *Seguimiento ambulatorio para determinar los trastornos del sueño.*
 30-11-2007 - *Bilbao toma posesión como director del Instituto I3A.*
 04-12-2007 - *Biomonitores Liqueños excelentes detectores naturales de contaminación atmosférica.*
 04-12-2007 - *Tecnología Mejorar la calidad de vida de ancianos y discapacitados.*
 07-12-2007 - *Impulso a la actividad investigadora aragonesa.*
 18-12-2007 - *Proyecto de investigación para la Ciudad del Motor.*

El Periódico de Aragón

11-01-2007 - *Mayor vigilancia para el enemigo invisible.*
 18-01-2007 - *Lynn Margulis revoluciona la evolución en el CPS.*
 25-01-2007 - *Tecnologías de Primera División.*
 08-02-2007 - *El futuro de la energía limpia, a debate.*
 08-02-2007 - *Decisiones complejas basadas en internet.*
 8-02-2007 - *Nuevas tecnologías para disminuir lesiones.*
 13-02-2007 - *El Justicia apoya la creación de un Instituto de Seguridad Vial.*
 15-02-2007 - *Robots ubicuos en red para las ciudades.*
 22-02-2007 - *Votaciones por internet.*
 01-03-2007 - *Los envases a examen en el Ateneo del CPS.*
 15-03-2007 - *Genes para mejores alimentos.*
 14-04-2007 - *El Justicia propone un instituto de formación vial.*
 19-04-2007 - *Materiales para unas jornadas.*
 26-04-2007 - *Somos como artesanos pero aplicando el método científico.*
 03-05-2007 - *La cerámica más inteligente.*
 14-05-2007 - *Jornada sobre los accidentes de tráfico.*
 15-05-2007 - *El Justicia propone un instituto regional de seguridad vial.*
 16-05-2007 - *Los motoristas exigen una ley que obligue a mejorar las carreteras.*
 17-05-2007 - *Debate entre ciencia y cultura en el Ateneo.*
 17-05-2007 - *El 37 % de las muertes de tráfico se produce por salida de carretera.*
 31-05-2007 - *Buscamos microchips más inteligentes y baratos.*
 31-05-2007 - *El futuro se escribe con bio.*
 05-06-2007 - *Teltronic lidera una investigación de 26 millones sobre conexiones móviles.*
 01-11-2007 - *Regino Moranchel acude al Ateneo del CPS.*
 08-11-2007 - *El I3A, vocación de servicio y de excelencia.*
 08-11-2007 - *Las TIC y el VII Programa Marco.*
 12-12-2007 - *El Ateneo del CPS debate hoy sobre la topología.*
 14-07-2007 - *El Justicia insta a eliminar los puntos negros de las carreteras.*
 14-07-2007 - *Los mismos puntos negros de siempre.*
 15-11-2007 - *El I3A se ha consolidado y está en buena situación.*
 18-10-2007 - *Foro sobre envasado de alimentos.*
 27-09-2007 - *Doblaré dimite del Instituto de Ingeniería.*
 29-11-2007 - *Nuevo director del instituto de Ingeniería.*
 29-11-2007 - *Rafael Bilbao accede a la dirección del I3A.*
 31-08-2007 - *Las obras del Torres Quevedo terminarán en abril de 2008.*
 31-10-2007 - *Nuevo presidente del Instituto de Ingeniería.*
 20-12-2007 - *Foro tecnológico sobre redes de nueva generación.*

Aragón Investiga

05-01-2007 - *Gobierno de Aragón, Universidad de Zaragoza y Real Zaragoza fomentarán las nuevas tecnologías en el deporte.*
 05-02-2007 - *Investigadores y empresarios debaten sobre el gran potencial de la energía eólica.*
 14-02-2007 - *Cientos de empresas farmacéuticas e investigadores se congregan en FARMAMAQ.*
 27-02-2007 - *II Jornadas de Comercio Electrónico.*

19-03-2007 - La investigación en seguridad vial debe ir de la mano de la sensibilización social.
 03-04-2007 - Quirón propone un nuevo método para diagnosticar los tumores cerebrales.
 17-04-2007 - X Conferencia Internacional ESAFORM.
 24-04-2007 - Más de 300 investigadores participan en la conferencia internacional ESAFORM en Zaragoza.
 25-04-2007 - Arrancan obras del nuevo edificio del Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos.
 15-05-2007 - El I3A celebra las IV Jornadas sobre Búsqueda de Soluciones al Problema de los Accidentes de Tráfico.
 31-05-2007 - La investigación en Bioingeniería y Biomateriales atrae al mundo empresarial.
 06-06-2007 - El Centro de Investigación Nacional en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina tiene sede en Zaragoza.
 07-06-2007 - Teltronic lidera un proyecto CENIT centrado en mejorar las radiocomunicaciones móviles.
 05-07-2007 - Inycom y UZ investigan técnica pionera para cuatificar degeneración muscular animal.
 03-10-2007 - Tecnoebro aporta soluciones tecnológicas y de innovación a las empresas.
 03-12-2007 - Gobierno de Aragón y la Caixa firman convenio para investigación medioambiental sostenible.
 04-12-2007 - Rafael Bilbao director del I3A El reto es que lleguemos a trabajar conjuntamente.
 08-10-2007 - El INA, centro de referencia nacional y pionero en líneas de investigación en Nanociencia.
 12-11-2007 - Investigadores del I3A desarrollan tecnología para comunicación subterránea.
 18-12-2007 - Las nuevas tecnologías abren posibilidades a las empresas aragonesas.
 22-10-2007 - Las empresas se interesan por la investigación de envases, para mejorar los productos.
 27-11-2007 - El I3A trabaja en la simulación eléctrica del corazón para conocer consecuencias de isquemia.
 29-11-2007 - Las becas de la CAI para estancias en el extranjero cumplen 20 años.

Otros

20 minutos - 13-02-2007 - El Justicia apoya la creación del Instituto de Seguridad Vial.

ABC - 14-07-2007 - Los 33 puntos negros de Aragón registran 108 accidentes en un año.

Aragón Digital - 14-05-2007 - Zaragoza somete a revisión las normas de seguridad vial actuales.

Diario de Teruel - 14-07-2007 - Sólo uno de los 33 puntos negros en carreteras de Aragón está en Teruel.

Diario de Teruel - 15-05-2007 - El Justicia propone el Instituto Aragonés de Seguridad Vial.

Diario de Teruel - 18-12-2007 - Dos institutos de investigación de automoción se instalarán en Alcañiz.

Diario del AltoAragón - 09-11-2007 - Ingenieros crearán en Walqa un Centro de Inteligencia Ambiental.

Diario del AltoAragón - 13-07-2007 - Aragón a la cabeza del país en puntos negros.

Diario del AltoAragón - 13-07-2007 - La oficina del Justicia presenta un estudio sobre puntos negros.

Diario del AltoAragón - 14-07-2007 - La provincia concentra casi la mitad de los 33 puntos negros de Aragón.

Diario del AltoAragón - 15-05-2007 - El Justicia apoya la iniciativa para la creación del Instituto Aragonés de Seguridad Vial.

Diario del AltoAragón - 21-11-2007 - José Antonio Puértolas acerca a los estudiantes jacetanos la Ciencia Viva.

Diario del AltoAragón - 26-02-2007 - Primeros pasos para la creación del Instituto Aragonés de Seguridad Vial.

elmundomotor.elmundo.es - 18-05-2007 - El fiscal de Seguridad Vial considera que los puntos del carné se retiran tarde y nadie va a la cárcel.

es.noticias.yahoo.com - 08-11-2007 - Empresarios e investigadores participan en una jornada europea sobre TIC en el Centro Politécnico Superior.

Gremios Aragón - 00-03-2007 - Las empresas de Aragón tendrán una ventanilla única para sus centros de I+D+i.

Gremios Aragón - 00-12-2007 - El I3A proyecta crear un Centro de Inteligencia Ambiental en Walqa.

Heraldo de Soria - 09-02-2007 - Tecnoebro creará una ventanilla única de I+D+i para las empresas aragonesas.

Metro - 15-05-2007 - Un instituto de seguridad vial.

noticias.ya.com - 02-11-2007 - Un chaleco portátil permite captar los movimientos humanos para analizar las lesiones musculoesqueléticas.

noticias.ya.com - 05-11-2007 - Un equipo de la Universidad de Zaragoza crea nuevos productos químicos a través de residuos urbanos.

profesional.medicinatv.com - 02-11-2007 - Un chaleco portátil que capta los movimientos humanos permite analizar las lesiones musculoesqueléticas.

Qué! - 15-05-2007 - Zaragoza acoge las IV Jornadas de Seguridad Vial.

Qué! - 18-10-2007 - Inventan una etiqueta que te dice si el vino está a su temperatura ideal.

Radio Huesca - 27-09-2007 - Manuel Doblaré presenta su dimisión como director del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón.

Revista El Justicia de Aragón nº 6 2007 - 00-00-2007 - Estamos colaborando con el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón.

Revista Ingenieros Industriales nº 28 - 31-07-2007 - Entrevista a Manuel Doblaré (Director de I3A).

Revista Técnicas de Laboratorio Nº 324 - 00-09-2007 - Técnica para cuantificar la degeneración muscular en pequeños animales.

universia.es - 21-11-2007 - Debate sobre Mitos y Realidades del Cambio Climático Las Perspectivas en Aragón en la UZ.

www.20minutos.es - 13-07-2007 - Las carreteras de la comunidad aragonesa acumulan 33 puntos peligrosos.

www.aprendemas.com - 19-02-2007 - Aragón aprueba la creación del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones.

www.aragondigital.es - 03-08-2007 - La Universidad de Zaragoza busca ser pionera en la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior.

www.aragondigital.es - 10-06-2007 - La Cámara de Comercio de Zaragoza pone en marcha un servicio de prevención de riesgos laborales.

www.aragondigital.es - 13-07-2007 - Aragón es la segunda Comunidad con mayor porcentaje de tramos de carretera peligrosos.

www.aragondigital.es - 15-05-2007 - La mayor formación de los conductores reduce el número de accidentes de tráfico.

www.aragondigital.es - 17-12-2007 - Alcañiz se convertirá en un referente mundial en investigación para la reparación de vehículos.

www.bitmed.com - 06-06-2007 - Foro tecnológico y empresarial de bioingeniería y biomateriales.

www.diariodeibiza.es - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.diariodelaltoaragon.com - 26-02-2007 - Primeros pasos para la creación del Instituto Aragonés de Seguridad Vial.

www.diariodelaltoaragon.es - 13-07-2007 - La Oficina del Justicia presenta un estudio sobre puntos negros.

www.diariodelaltoaragon.es - 14-07-2007 - La provincia concentra casi la mitad de los 33 puntos negros de Aragón.

www.diariodelaltoaragon.es - 15-05-2007 - El Justicia apoya la iniciativa para la creación del Instituto Aragonés de Seguridad Vial.

www.diariodemallorca.es - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.diarioinformacion.com - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.diariomedico.com - 06-11-2007 - Un chaleco portátil que capta los movimientos analiza las lesiones musculoesqueléticas.

www.diariometro.es - 08-11-2007 - Empresarios e investigadores participan en una jornada europea sobre TIC en el Centro Politécnico Superior.

www.ecuadorciencia.org - 29-11-2007 - El I3A trabaja en la simulación eléctrica del corazón para conocer consecuencias de isquemia.

www.electronicafacil.net - 05-06-2007 - El Grupo de Biomateriales del I3A trabaja en la mejora de las prótesis para alargar su duración.

www.electronicafacil.net - 06-07-2007 - Investigadores trabajan en una técnica pionera que cuantifica la degeneración muscular en animales pequeños.

www.elperiodico.com - 14-04-2007 - El Justicia propone un instituto de formación vial.

www.elperiodico.com - 17-03-2007 - Creado el Instituto Universitario de Matemáticas.

www.elperiodicodearagon.com - 04-06-2007 La Universidad de Zaragoza investigará sobre un sistema de comunicaciones móviles profesionales de banda ancha.

www.elperiodicodearagon.com - 05-06-2007 - Teltronic lidera una investigación de 26 millones sobre conexiones móviles.

www.elperiodicodearagon.com - 09-11-2007 - Walqa podría albergar un centro ambiental.

www.elperiodicodearagon.com - 12-07-2007 - El Justicia desvela que Aragón es la segunda CCAA.

www.elperiodicodearagon.com - 12-12-2007 - El Ateneo del CPS debate hoy sobre la topología.

www.elperiodicodearagon.com - 13-07-2007 - Aragón concentra 33 puntos negros especialmente en las vías A-2, N-330, N-240 y N-232.

www.elperiodicodearagon.com - 14-07-2007 - El Justicia insta a eliminar los puntos negros de las carreteras.

www.elperiodicodearagon.com - 14-07-2007 - Los mismos puntos negros de siempre.

www.elperiodicodearagon.com - 14-08-2007 - 33 puntos negros para las motos en las carreteras de la comunidad.

www.elperiodicodearagon.com - 15-05-2007 - El Justicia propone un instituto regional de seguridad.

www.elperiodicodearagon.com - 24-10-2007 - Más de 200 expertos debaten sobre la normalización de la discapacidad en la vida universitaria.

www.elperiodicodearagon.com - 25-06-2007 - Más de medio millar de pymes aragonesas analizan cómo evitar accidentes laborales en sus negocios.

www.elperiodicodearagon.com - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.elperiodicodearagon.com - 31-08-2007 - Las obras del Torres Quevedo terminarán en abril de 2008.

www.elperiodicodearagon.com - 31-10-2007 - Nuevo presidente del Instituto de Ingeniería.

www.europapress.com - 08-11-2007 - Empresarios e investigadores participan en una jornada europea sobre TIC en el Centro Politécnico Superior.

www.europapress.com - 16-11-2007 - El I3A trabaja en la elaboración en 3D del corazón para conocer las consecuencias de una isquemia local.

www.europapress.es - 02-11-2007 - Un chaleco portátil permite captar los movimientos humanos para analizar las lesiones musculoesqueléticas.

www.europapress.es - 03-12-2007 - La entidad 'la Caixa' aporta 750.000 euros para desarrollar nueve investigaciones sobre medio ambiente en Aragón.

www.europapress.es - 04-11-2007 - Un equipo de la Universidad de Zaragoza crea nuevos productos químicos a través de residuos urbanos.

www.europapress.es - 05-06-2007 - El Grupo de Biomateriales del I3A trabaja en la mejora de las prótesis para alargar su duración.

www.europapress.es - 05-07-2007 - Investigadores trabajan en una técnica pionera que cuantifica la degeneración muscular en animales pequeños.

www.europapress.es - 06-11-2007 - El Ateneo del CPS analiza las claves para lograr el éxito en la internacionalización de empresas tecnológicas.

www.europapress.es - 07-02-2007 - Tecnoebro celebrará mañana asamblea general, expondrá sus resultados y dará a conocer al nuevo gerente.

www.europapress.es - 11-06-2007 - Representantes de centros tecnológicos, universidades y empresas de Rumania debaten sobre innovación en el ITA.

www.europapress.es - 13-02-2007 - La Universidad de Zaragoza participa en la edición 2007 de la Feria Internacional Farmamaq .

www.europapress.es - 16-12-2007 - Los nuevos servicios multimedia centrarán el I Foro Tecnológico y Empresarial de las TIC.

www.europapress.es - 17-03-2007 - La Universidad de Zaragoza cuenta ya con el quinto instituto de investigación dedicado a las matemáticas.

www.europapress.es - 17-04-2007 - Más de 300 expertos participarán en Zaragoza en una conferencia internacional sobre conformación de materiales.

www.europapress.es - 17-10-2007 - Los envases activos e inteligentes centran mañana el primer Foro del Envase en la Industria Alimentaria.

www.europapress.es - 17-12-2007 - Centro Zaragoza se instalará en el Parque Tecnológico del Motor para desarrollar la I+D+i en la automoción.

www.europapress.es - 19-12-2007 - El proyecto Edificio Seguro protege a las personas que se encuentran en su interior de actuaciones terroristas.

www.europapress.es - 25-05-2007 - El I3A, el IACS y el Hospital Quirón organizan el Foro Tecnológico de Bioingeniería y Biomateriales.

www.europapress.es - 27-02-2007 - El Centro Politécnico Superior acoge desde mañana las segundas Jornadas de Comercio Electrónico.

www.europapress.es - 30-10-2007 - El catedrático Rafael Bilbao es elegido nuevo director del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón.

www.farodevigo.es - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.gozazaragoza.com - 02-10-2007 - El Ateneo del CPS dedica su sesión número 151 a los jóvenes y emprendedores.

www.gozazaragoza.com - 28-06-2007 - Inycom y la Universidad investigan la degeneración muscular en pequeños animales.

www.gozazaragoza.com - 28-11-2007 - Rafael Bilbao será el nuevo director del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón.

www.heraldo.es - 14-01-2007 - El centro de investigación del Actur tendrá cien laboratorios de última generación
www.heraldo.es - 17-01-2007 - Lynn Margulis El hombre cree que es invencible, invulnerable. Nada más lejos de la realidad.

www.heraldo.es - 11-06-2007 - Aragón estrena un centro de referencia en investigación matemática.

www.heraldo.es - 14-07-2007 - El Justicia pide que la Administración tome nota de los puntos negros.

www.heraldo.es - 15-09-2007 - La DGA financiará con cuatro millones de euros a los grupos de investigación aragoneses.

www.heraldo.es - 28-02-2007 - Enrique Masgrau nombrado director del Centro Politécnico Superior.

www.igerentologico.es - 02-11-2007 - Un chaleco portátil que capta los movimientos humanos permite analizar las lesiones musculoesqueléticas.

www.laopinioncoruna.es - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.laopiniondegranada.es - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.laopiniondemalaga.com - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.laopiniondetenerife.es - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.levante-emv.com - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.madridmasd.org - 18-04-2007 - X Conferencia Internacional ESAFORM.

www.madridmasd.org - 19-12-2007 - Foro Tecnológico y Empresarial de las TIC Redes y Servicios de Nueva Generación.

www.prensa.com - 28-06-2007 - Desarrollan técnica para degeneración muscular.

www.radiohuesca.com - 05-11-2007 - El Instituto de Estudios Altoaragoneses organiza las Jornadas sobre Endokarst.

www.radiohuesca.com - 20-11-2007 - Continúa el programa educativo Ciencia Viva en Jaca.

www.redaragon.com - 16-01-2007 - Sycob y Podoactiva se suman al parque Walqa.

www.redaragon.com - 28-06-2007 - Desarrollan una técnica para conocer la degeneración muscular en animales de laboratorio.

www.terra.es - 03-12-2007 - El Gobierno de Aragón y la Caixa firman un convenio.

www.terra.es - 08-11-2007 - El viceconsejero de Ciencia y Tecnología inaugura una jornada sobre TIC en el VII Programa Marco de Investigación de la UE.

www.terra.es - 27-03-2007 - Desarrollan un nuevo método para diagnosticar malignidad tumores cerebrales.

www.terra.es - Las empresas SEYCOB y PODOACTIVA se incorporan al Parque Tecnológico Walqa que cuenta ya con 38 compañías instaladas.

www.teruelnews.com - 09-11-2007 - Un chaleco portátil permite captar los movimientos humanos para analizar las lesiones musculoesqueléticas.

www.unionradio.com - 28-06-2007 - Desarrollan técnica para conocer degeneración muscular animales laboratorio.

www.universia.es - 06-07-2007 - El Inycom y la UZ desarrollan una técnica capaz de medir la degeneración muscular en pequeños animales.

www.universia.es - 11-06-2007 - Teltronic contrata a UNIZAR para investigar en el marco del consorcio TelMAX.

4.4 Conferencias impartidas por expertos invitados

- [Quantitative Assessment of Bone Repair](#). Dr. I McCarthy, UCL Institute of Orthopaedics (Royal National Orthopaedic Hospital, Stanmore, London). 9 de Febrero de 2007.
- [Something about SLAM, Safe Robotics, and Sport Robotics](#). Udo Frese, Universidad de Bremen. 20 de Febrero de 2007.
- [Treemap: Closing a Million-Landmarks Loop](#). Udo Frese, Universidad de Bremen. 21 de Febrero de 2007.
- [Real Time Identification of Discrete Event Systems using Petri Nets](#). Eng. Agostino Mangini, del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica, Politecnico di Bary (Italy). 22 de Marzo de 2007.
- [State estimation of untimed and timed continuous Petri nets](#). Christian Mahulea. 27 de Marzo de 2007.
- [Continuum Biomechanics with an emphasize on arterial walls in health and disease](#). Gerhard A. Holzapfel, Graz University, May 2007.
- [New approaches towards 3D bone tissue engineering using a newly developed rotating bed bioreactor and Sponceram as scaffold material](#). PD Dr. Cornelia Kasper (Institut für Technische Chemie, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover). 17 de Mayo de 2007.
- [High Accuracy Finite Elements](#). PD Dr. Gautam Dasgupta, Professor Civil Engineering & Engineering Mechanics (Columbia University, New York, NY). 17 de Mayo de 2007.
- [Imagen Médica](#). Dr. Filiberto Pla. Curso dentro del Programa de Doctorado de Ingeniería Biomédica. Universitat Jaume I, Castellón.
- [Information Theoretic Learning \(ITL\). Brain Machine Interfaces](#). Prof. José C. Príncipe. Computational Neuroengineering Laboratory, University of Florida (EE.UU.). Seminar on *Biomedical Engineering PhD Program*. June 2007.
- [Biomechanics of fracture healing, focus on experimental in vivo studies](#). Prof. Lutz Claes. University of ULM. June 2007.
- [Short introduction an news about fracture healing simulation](#). Prof. Ulrich Simon. University of ULM. June 2007.
- [First- Principles-Based Multiscale, Multiparadigm Simulations -towards bridging the discrete nanoscale with the macroscopic continuum](#). Prof. Andres Jaramillo Botero (Director Multiscale Modeling and Simulation Materials and Process Simulation Center California Institute of Technology). 10 de Julio de 2007.
- [Modelos discretos del comportamiento mecánico de cristales](#). Prof. Dña. Pilar Ariza (Prof. Titular de Cinemática y Dinámica de Máquinas - Escuela Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla). 10 de Julio de 2007.
- [Medical image analysis with Lie group theory](#). Prof. Xavier Pennec (INRIA, Sophia-Antipolis, France). 12-14 de Septiembre de 2007.
- [Mechanics of Cartilaginous Tissues and Substitutes](#). J.M. Huyghe (Eindhoven University of Technology). 7-9 de Noviembre de 2007.