



**Departamento de
Ingeniería Mecánica
Universidad Zaragoza**

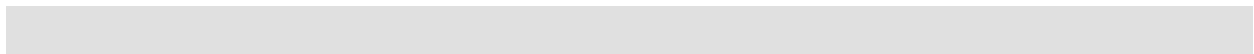
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

MEMORIA 2011-2012

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA	1
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.....	1
MEMORIA 2011-2012	1
1. ESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO.....	5
1.1. Centros Universitarios.....	5
1.2. Equipo Directivo.....	5
1.3. Consejo de departamento:.....	5
1.4. Áreas del Departamento.....	6
1.5. Secretaría del Departamento.....	6
2. Personal docente e investigador.....	7
3. Personal de administración y servicios.....	11
4. Actividad docente curso	11
4.1. Primer y Segundo Ciclo.....	11
4.1.1. Ingeniero Técnico Agrícola (Explotaciones Agropecuarias). Cod. 87	11
4.1.2. Ingeniero Técnico industrial. Electrónica Industrial.. Cod. 92	11
4.1.3. Ingeniero en Informática. Plan de Estudios: BOE CPS.....	11
4.1.4. Ingeniero en Telecomunicación. Plan de Estudios: BOE 1-2-1995. Cod. 124.....	11
4.1.5. Ingeniero Químico. Plan de Estudios: BOE 29-2-1996. Cod.130	11
4.1.6. Ingeniero Industrial. Plan de estudios BOE 23-10-1996. Cod. 131.....	12
4.1.7. Ingeniero técnico industrial, Química Industrial. Plan de Estudios BOE 8-1-2000. Cod.189.....	13
4.1.8. Ingeniero técnico industrial, Electricidad. Plan de Estudios BOE 8-1-2000. Cod.192.....	14
4.1.9. Ingeniero técnico industrial, Mecánica. Plan de Estudios BOE 8-1-2000. Cod.193	14
4.1.10. Ingeniero agrónomo- Segundo Ciclo. Plan de Estudios BOE 24-11-2001. Cod.208.....	14
4.1.11. Ingeniero técnico industrial, especialidad Química industrial. Plan de Estudios BOE 25-11-2002. Cod. 221.....	15
4.1.12. Asignaturas y actividades de formación ofrecidas por el Departamento de Ingeniería Mecánica para la libre elección. Cod. 177.....	15
4.1.13. Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 3. Cod. 465.....	15
4.1.14. Proyectos Fin de Carrera. EINA.....	15
4.1.15. Proyectos Fin de Carrera. Escuela Politécnica Superior.....	40
4.2. Grados	41
4.2.1. Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto. Cod.271	41
4.2.1. Graduado en Ciencias Ambientales. Cod. 277	41
4.2.2. Graduado en Arquitectura. Cod. 279.....	41
4.2.3. Graduado en Ingeniería Eléctrica. Cod. 430	42
4.2.4. Graduado en Ingeniería Mecánica. Cod. 434.....	42
4.2.5. Graduado en Ingeniería Química. Cod. 435.....	42
4.2.6. Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Cod. 436.....	42

4.2.7. Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Cod.437	42
4.2.8. Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática. Cod. 440	42
4.2.9. Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática. Cod 444	43
4.2.10. Graduado en Estudios en Arquitectura. Cod. 470.....	43
4.3. Máster universitarios	43
4.3.1. Máster Universitario en Química sostenible. FAC. DE CIENCIAS. Cod.283.....	43
4.3.2. Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente. EINA. Cod. 321	43
4.3.3. Máster Universitario en Sistemas Mecánicos. EINA. Cod. 322	43
4.3.4. Máster universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética.EINA. Cod. 324.....	44
4.3.5. Máster Universitario en Mecánica Aplicada. EINA Cod. 325	44
4.3.6. Máster Universitario en Ingeniería biomédica. EINA. Cod.372	44
4.3.7. Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales. Facul. Derecho. Co.d 462	45
4.3.8. Trabajos Fin de Máster EINA	45
4.4. Tercer Ciclo. Programas de doctorado.....	47
4.4.1. Programas de Doctorado en extinción.	47
4.4.1.1. Nuevas tecnologías en automoción (departamental).....	47
4.4.1.2. Mecánica computacional (Interdepartamental) Mención de calidad.....	47
4.4.1.3. Diseño y desarrollo de componentes de plástico inyectados (interuniversitario)	47
4.4.1.4. Tecnologías en climatización y eficiencia energética en edificios (TC3E) (interuniversitario). 47	
4.4.1.5. Energías renovables y eficiencia energética. (Interuniversitario) Mención de Calidad.	47
4.4.1.6. Ingeniería Civil (departamental)	47
4.4.2. Programas de doctorado del EEES.....	48
4.4.2.1. Mecánica Computacional. Código 409	48
4.4.2.2. Sistemas Mecánicos. Código 410.....	48
4.5. Estudios Propios	48
5. Investigación	49
5.1. Líneas generales de investigación	49
5.1.1. Área de Ingeniería de la Construcción.	49
5.1.2. Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes.....	49
5.1.3. Área de Ingeniería Mecánica.....	49
5.1.4. Área de Máquinas y Motores Térmicos.....	50
5.1.5. Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	50
5.2. Proyectos de investigación.....	51
5.3. Publicaciones.	59
5.4. Comunicaciones a Congresos.	76
5.5. organización de congresos	94
5.6. Tesis Doctorales dirigidas fuera de la universidad de zaragoza.	95

5.7. Tesis Doctorales admitidas a trámite.	95
5.8. Otros resultados y actividades.	96
5.9. Contratos con empresas y organismos.	99
5.10. Convenios con empresas o instituciones.	107
5.11. Patentes.	107
5.12. Jornadas y presentaciones organizadas por el departamento.	108
5.13. Divulgación Científico-Técnica.	108
5.14. Conferencias impartidas por expertos invitados.	108
5.15. Estancias de Investigación.	110



1. ESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO.

1.1. CENTROS UNIVERSITARIOS.

Escuela de Ingeniería y Arquitectura	María de Luna, 3 Edif. Torres Quevedo 50018 Zaragoza
Escuela Politécnica Superior de Huesca	Carretera de Cuarte, s/n 22071 Huesca
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel	Ciudad Escolar, s/n 44003 – Teruel
Facultad de Ciencias	Pedro Cerbuna. 12 50009 – Zaragoza
Facultad de Derecho	Pedro Cerbuna. 12 50009 – Zaragoza

1.2. EQUIPO DIRECTIVO.

Director	José Cegoñino Banzo
Subdirector	Juan Lladó París
Profesora Secretaria	Amaya Pérez del Palomar Aldea

1.3. CONSEJO DE DEPARTAMENTO:

Compuesto por 91 miembros.

1.4. ÁREAS DEL DEPARTAMENTO.

Área de Ingeniería de la Construcción: EINA / Fac. Derecho

Área de Ingeniería e Infraestructura del Transporte: EINA / Fac. Derecho

Área de Ingeniería Mecánica: EINA / EPS Huesca / EUP Teruel

Área de Máquinas y Motores Térmicos: EINA / Fac. Ciencias

Área de Mecánica de Medios Continuos y Tª de Estructuras: EINA

Área de Construcciones Arquitectónicas: EINA (Hasta el 3 de febrero de 2012)

1.5. SECRETARÍA DEL DEPARTAMENTO.

Dirección: María de Luna, s/n - Edificio "Agustín de Betancourt" - 50018 Zaragoza

Teléfono: 976 76 19 13 **Fax:** 976 76 26 70

Página Web: <http://www.unizar.es/departamentos/ingenieriamecanica/index.html>



2. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR.

Abad Blasco, Javier Oscar. Titular de Escuela Universitaria. IM. EINA
Aísa Arenaz, Jorge. Contratado Doctor .IM. EINA
Alba López, Juan José. Titular de Universidad. IIT. EINA.
Alfaro Ruiz, Icíar. Titular de Universidad MMCTE. EINA
Aranda Usón, José Alfonso. Ayudante Doctor. MMT. EINA
Arauzo Pelet, Inmaculada Concepción. Titular de Universidad. MMT. EINA
Arciniega Arroyo, Teresa. Ayudante TC. MMT. EINA
Artigas Villuendas, María Mercedes. Asociado TP6 IM EINA
Baselga Ariño, Santiago. Titular de Universidad. IIT.EINA
Bayod López, Javier. Colaborador. MMCTE. EINA
Bea Cascarosa, José Antonio. Titular de Universidad. MMCTE. EINA
Bel Cacho, José David. . Titular de Universidad. MMCTE. EINA
Bravo Rodríguez, Yolanda. Asociado TP6 MMT EINA
Cabello Matud, María Cristina Asociado TP6 COA EINA hasta 03/02/2012
Calvo Calzada, María Begoña. Catedrática de Universidad MMCTE.EINA
Canalís Martínez, Paula María. Colaborador. IM: EINA
Cano Suñen, Enrique. Colaborador. IC. EINA
Carrera Alegre, Marco. Contratado Doctor. IM. EINA
Casas Fanlo, Félix Angel. Asociado TP4. IM. EINA
Casaus Gil, Roberto. Asociado TP4. IC /EINA
Castany Valeri, Francisco Javier. Catedrático. de Universidad IM. EINA
Castejón Herrer, Luis. Titular de Universidad hasta 07/02/2012 Catedrático de Universidad desde 08/02/2012. IIT. EINA
Cegoñino Banzo, José. Titular de Universidad. MMCTE. EINA
Chiminelli Sarría, Agustín Alberto. Asociado TP4 IIT.EINA
Clavería Ambroj, Isabel. Titular de Universidad. IM. EINA
Collado Giménez, Francisco Javier. Titular de Universidad. MMT. EINA
Cortés Gracia, Cristóbal. Catedrático.de Universidad MMT. EINA
Cózar Bartos, José María. Titular de Universidad. MMT. EINA
Cuartero Salafranca, Jesús. Titular de Universidad. IIT. EINA
Cueto Prendes, Elías. Catedrático de Universidad MMCTE. EINA
Dieste Marcial, José Antonio. Asociado TP6. IM. EINA
Diez Pinilla, Luis Ignacio. Titular de Universidad. MMT. EINA

Doblaré Castellano, Manuel. Catedrático de Universidad. MMCTE. EINA.

Domínguez Hernández, Javier. Titular de Universidad. IC. EINA

Doria Charro, Juan Luis. Titular Escuela Universitaria. TP6 MMCTE. EINA

Espatolero Callao, Sergio. Asociado TP6. MMT. EINA

Fernández Cuello, Angel. Titular de Universidad. IM. EINA

Fernández Ramón, Luis Miguel. Asociado TP6. IC. EINA

Forcano Obón, Luis. Titular de Escuela Universitaria. TP3 MMCTE. EINA

Fuentelsaz Gallego, Jesús. Titular de Universidad. IM. EINA

García Aznar, José Manuel. Catedrático de Universidad. MMCTE. EINA

Gil Martínez, Antonia. Titular de Universidad. MMT. EINA

Gómez Benito, María José. Titular de Universidad. MMCTE. EINA

González Ibáñez, David. Titular de Universidad. MMCTE. EINA

Gracia Villa, Luis. Catedrático de Universidad. MMCTE. EINA

Grasa Orús, Jorge. Contratado Doctor. MMCTE. EINA

Guallar Paracuellos, Jesús. Titular de Universidad. MMT. EINA

Guedea Medrano, Isabel. Asociado TP6. MMT EINA

Hamdy Doweidar, Mohamed. Contratado Doctor. MMCTE. EINA

Iglesia Pulla, Alberto. Asociado TP6. IIT. EINA

Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Titular de Universidad. IM. EINA

Kurtz Rodrigo, Luis Fernando. Asociado TP4 COA. EINA hasta 03/02/2012

Lanchares Sancho, Elena. Ayudante Doctor MMCTE. EINA

Larrodé Pellicer, Emilio. Catedrático de Universidad. IIT. EINA

Lázaro Fernández, Ana. Ayudante Doctor. MMT. EINA

Lezáun Martínez de Ubago, Luis Eduardo. Catedrático de Escuela Universitaria. MMCTE. EINA

Lladó Paris, Juan. Titular de Universidad. IM. EINA

Llera Sastresa, Eva María. Ayudante Doctor. MMT. EINA

López Mesa, María Belinda. Contratado Doctor. COA EINA hasta 03/02/2012

Lozano Serrano, Miguel Ángel. Titular de Universidad. MMT EINA

Malón Litago, Hugo. Asociado TP6 IM. EPS Huesca

Malvé, Mauro Asociado TP3 IM EUP Teruel

Marín Herrero, José María. Titular de Universidad. MMT. EINA

Marquesán Díez, Alberto Asociado TP4 IC EINA

Martínez Barca, Miguel Ángel. . Catedrático de Universidad MMCTE. EINA

Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón. Titular Universidad. IM. EINA

Martínez Gracia, Amaya. Ayudante Doctor MMT. EINA

Mata Landete, Emilio Francisco Javier. Titular Universidad. MMCTE. EINA

Maza Frechín, Mario Vicente. Titular de Universidad. IIT. EINA

Medel Rezusta, Francisco Javier. Ayudante Doctor IM EINA

Mercado Barraqueta, Daniel. Ayudante TC. IM. EINA

Miana Sanz, Mario Jacobo. Asociado TP4. MMT. EINA

Miravete de Marco, Antonio. Catedrático. TP3. IIT. EINA

Monne Bailo, Carlos Miguel. Titular de Universidad TC. MMT. EINA

Moreno Gómez, Francisco. Titular de Universidad. MMT. EINA

Muñoz Rodríguez, Mariano. Titular de Universidad. MMT. EINA

Nuñez Bruis, José Luis. Asociado TP3. MMCTE. EINA

Pallarés Ranz, Javier. Ayudante Doctor TC. MMT. EINA

Palomero Cámara, José Ignacio. Asociado TP6. COA. EINA hasta 03/02/2012

Peña Baquedano, Estefanía. Titular de Universidad. MMCTE. EINA

Peña Pellicer, María Begoña. Contratado Doctor. MMT. EINA

Pérez Ansón, María de los Ángeles. Titular de Universidad MMCTE. EINA

Pérez Bella, José María Ayudante TC IC EINA

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Titular Universidad MMCTE. EINA

Pericas Gamba, Raul Javier. Asociado TP6 IM EINA

Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Ayudante Doctor. MMCTE. EINA

Rey Gayo, Rafael Asociado TP6 IM EINA

Rodríguez Matas, José Félix Contratado Doctor hasta 01/11/2011 Titular de Universidad desde 02/11/2011 MMCTE EINA

Rodríguez Soria, Beatriz. Asociado TP4 IC. EINA

Romeo Giménez, Luis Miguel. Titular de Universidad. MMT. EINA

Romero Morales, Carlos. Asociado TP6 IC EINA

Ros Lasierra, Juan Antonio. Asociado TP4. IC EINA

Royo Herrer, Francisco Javier. Titular de Universidad. MMT EINA

Ruiz Vázquez, Inmaculada. Titular de Universidad. MMCTE. EINA

Sánchez Tabuena, Beatriz. Titular de Universidad. IM. EINA

Sanz Royo, Rafael. Asociado TP4 IM EINA

Serra de Renobales, Luis María. Titular de Universidad hasta 03/04/2012, Catedrático de Universidad desde 04/04/2012 MMT. EINA

Serraller Sánchez, Francisco. Titular de Universidad. IM. EINA

Serrano Nicolás, Antonio. Titular de Escuela Universitaria. IM. EINA

Soldevilla Milla, Luis. Profesor Emerito. IM. EINA

Tabuenca Cintora, Víctor. Titular de Escuela Universitaria. MMCTE. EINA
Turégano Romero, José Antonio. Profesor Emérito. MMT. EINA
Uche Marcuello, Francisco Javier. Titular de Universidad. MMT. EINA
Usón Gil, Sergio. Ayudante Doctor. MMT. EINA
Valero Capilla, Antonio. Catedrático de Universidad. MMT. EINA
Valero Delgado, Alicia. Ayudante Doctor TC MMT EINA
Velasco Callau, María Carmen. Titular de Universidad MMT. EINA
Vidal Cortés, Mariano. Titular de Escuela Universitaria. IM. EPS Huesca
Zabalza Bribian, Ignacio. Ayudante Doctor. TC MMT. EINA
Zalba Nonay, María Belén. Titular de Universidad. MMT. EINA



3. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.

Carmen de Jesús Sánchez	Jefe de Negociado
Ángeles Puerto Pascual	Auxiliar Administrativo
Begoña Esteban Valtueña	Auxiliar Administrativo
Novella Aranda, Alberto	Maestro taller
Fuertes Bielsa, José Luis	Maestro taller
Campos Albero, Miguel Ángel	Técnico Especialista laboratorio
Ibáñez Ramos, José Luis	Oficial de laboratorio

4. ACTIVIDAD DOCENTE CURSO

4.1. PRIMER Y SEGUNDO CICLO

4.1.1. Ingeniero Técnico Agrícola (Explotaciones Agropecuarias).Cod. 87

13806. Motores y Máquinas Agrícolas. 9 créditos. EPS Huesca

4.1.2. Ingeniero Técnico industrial. Electrónica Industrial.. Cod. 92

13718.-Mecánica Técnica. 6 créditos. EINA

4.1.3. Ingeniero en Informática. Plan de Estudios: BOE CPS.

20840.-Ciencia, Tecnología y Sociedad. 3 créditos. EINA

20844. Ingeniería y desarrollo tecnológico. 3 créditos. EINA

4.1.4. Ingeniero en Telecomunicación. Plan de Estudios: BOE 1-2-1995. Cod. 124

20841. Ciencia, tecnología y sociedad. 3 créditos. EINA.

20845. Ingeniería y desarrollo tecnológico. 3 créditos. EINA.

4.1.5. Ingeniero Químico. Plan de Estudios: BOE 29-2-1996. Cod.130

16101. Termodinámica. 6 créditos. EINA

16112. Laboratorio de ingeniería química I. 3 créditos. EINA

- 16118. Laboratorio de ingeniería química II. 6 créditos. EINA
- 16121. Transmisión de calor. 6 créditos. EINA.
- 16125. Laboratorio de ingeniería química III. 3 créditos. EINA
- 16127. Elasticidad y resistencia de materiales. 6 créditos. EINA.
- 16130. Termotécnica. 6 créditos. EINA.
- 16141. Optimización energética. 6 créditos. EINA.
- 16143. Instalaciones frigoríficas y aire acondicionado. 6 créditos. EINA.
- 16178. Tecnología de polímeros. 6 créditos. EINA.
- 16192. Planificación energética. 6 créditos. EINA
- 16189. Ruido y vibraciones. 3 créditos. EINA
- 20462. Energía, economía y desarrollo. 3 créditos. EINA.
- 20800. Motores alternativos de combustión interna. 6 créditos. EINA
- 20842. Ciencia, tecnología y sociedad. 3 créditos. EINA.
- 20846. Ingeniería y desarrollo tecnológico. 3 créditos. EINA.

4.1.6. Ingeniero Industrial. Plan de estudios BOE 23-10-1996. Cod. 131

- 16207. Mecánica. 7,5 créditos. EINA.
- 16211. Termodinámica I EINA A
- 16212. Termodinámica técnica. 3 créditos. EINA
- 16214.- Teoría de Máquinas. EINA
- 16215. Elasticidad y resistencia de materiales. 7,5 créditos. EINA
- 16223. Ingeniería del transporte I. 3 créditos. EINA.
- 16224. Tecnología energética. 6 créditos. EINA
- 16227. Ingeniería térmica I. 3 créditos. EINA.
- 16230. Teoría de estructuras I. 3 créditos. EINA
- 16231. Construcciones industriales I. 3 créditos. EINA.
- 16237. Diseño de máquinas I. 3 créditos. EINA
- 16244. Transferencia de calor. 7,5 créditos. EINA.
- 16245. Fundamentos del método de elementos finitos. 3 créditos. EINA.
- 16249. Elementos de máquinas. 3 créditos. EINA
- 16251. Laboratorio de máquinas y motores térmicos. 3 créditos. EINA
- 16253. Aparatos de elevación y transporte. 3 créditos. EINA.
- 16255. Servicios industriales. 3 créditos. EINA.
- 16284. Introducción de los métodos computacionales en ingeniería mecánica. 3 créditos. EINA.

16285. Introducción de los métodos experimentales en ingeniería mecánica. 3 créditos. EINA.
16286. Descripción y selección de elementos, equipos y procesos mecánicos. 3 créditos. EINA.
18152. Estructuras de hormigón armado y prefabricado. 6 créditos. EINA.
18153. Estructuras metálicas. 6 créditos. EINA.
18156. Criterios de diseño de máquinas y sus elementos. 6 créditos. EINA.
18162. Energías renovables. 6 créditos. EINA.
18164. Motores alternativos de combustión interna. 6 créditos. EINA.
18167. Tecnología y aplicaciones de materiales plásticos. 6 créditos. EINA
18181. Instalaciones frigoríficas y aire acondicionado. 6 créditos. EINA.
18196. Diseño integral de complejos industriales. 6 créditos. EINA
18199. Urbanismo y planeamiento industrial. 6 créditos. EINA
20401. Criterios de diseño de vehículos. 6 créditos. EINA.
20404. Taller de diseño. 3 créditos. EINA
20405. Taller de máquinas y vehículos. 6 créditos. EINA
20412. Centrales térmicas y turbomáquinas térmicas. 6 créditos. EINA
20415. Instrumentación y simulación de sistemas térmicos. 4,5 créditos. EINA
20416. Optimización energética. 6 créditos. EINA.
20422. Tecnología de materiales compuestos. 6 créditos. EINA.
20445. Energía, economía y desarrollo. 3 créditos. EINA.
20476. Instalaciones energéticas. 4,5 créditos. EINA.
20481. Ingeniería del entorno urbano. (bienal). 6 créditos. EINA
20482. Materiales y tecnología de la construcción. 4,5 créditos. EINA
- 20483.- Análisis estructural de instalaciones. 6 créditos. EINA
- 20484.- Nuevos Materiales en automoción. 6 créditos. EINA.
20485. Análisis dinámico y vibraciones. (bienal). 6 créditos. EINA
20839. Ciencia, tecnología y sociedad. 3 créditos. CPS.
20843. Ingeniería y desarrollo tecnológico. 3 créditos. CPS.

4.1.7. Ingeniero técnico industrial, Química Industrial. Plan de Estudios BOE 8-1-2000. Cod.189.

20934. Termodinámica. 6 créditos. EINA

4.1.8. Ingeniero técnico industrial, Electricidad. Plan de Estudios BOE 8-1-2000. Cod.192.

21112. Teoría de mecanismos y estructuras. 7,5 créditos. EINA.

21116. Termodinámica aplicada. 6 créditos EINA

21146. Sistemas de generación de electricidad. 6 créditos. EINA

21126. Climatización y frío industrial. 6 créditos. EINA

4.1.9. Ingeniero técnico industrial, Mecánica. Plan de Estudios BOE 8-1-2000. Cod.193

21207. Introducción a la mecánica. 4,5 créditos. EINA

21208. Elasticidad y resistencia de materiales. 15 créditos. EINA

21211. Ingeniería térmica. 10,5 créditos. EINA.

21212. Mecánica y teoría de mecanismos. 12 créditos. EINA.

21220. Teoría de estructuras y construcciones industriales. 9 créditos. EINA.

21218. Diseño de máquinas. 7,5 créditos. EINA.

21225. Cálculo y construcción de máquinas. 12 créditos. EINA

21227. Cinemática y dinámica de máquinas. 12 créditos. EINA

21240. Ingeniería mecánica del automóvil. 6 créditos. EINA

21224. Cálculo de estructuras especiales. 6 créditos. EINA I.

21230. Estructuras de hormigón y sus normas. 12 créditos EINA.

21231. Estructuras metálicas y sus normas. 12 créditos. EINA.

21250. Tecnología energética y optimización. 6 créditos. EINA

21251. Transferencia de calor, climatización y frío industrial. 12 créditos. EINA.

21223. Automóviles y seguridad vial. 6 créditos. EINA.

21234. Ferrocarriles. 6 créditos. EINA

21243. Motores térmicos. 6 créditos EINA.

21252. Vibraciones mecánicas. 6 créditos. EINA

4.1.10. Ingeniero agrónomo- Segundo Ciclo. Plan de Estudios BOE 24-11-2001. Cod.208.

22812. Electrificación y mecanización agraria. 6 créditos. EPS.

22837. Producción mecanizada. 6 créditos. EPS. (2006-2007).

4.1.11. Ingeniero técnico industrial, especialidad Química industrial. Plan de Estudios BOE 25-11-2002. Cod. 221.

24019. Materiales. 6 créditos. EPS.

24033. Mecánica técnica. 6 créditos. EPS.

24027. Edificación industrial. 6 créditos. EPS.

4.1.12. Asignaturas y actividades de formación ofrecidas por el Departamento de Ingeniería Mecánica para la libre elección. Cod. 177

80070. Automóviles eléctricos e híbridos. 6 créditos. EINA

80239. Mercados energéticos. 3 créditos. EINA

80442. Moto Student 1. 3 créditos EINA

4.1.13. Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 3. Cod. 465

81078.- Agua y energía. 1 crédito EINA

81079.- Automóviles eléctricos e híbridos. 1 crédito EINA

81080.- Diseño mecánico de motos. 1 crédito EINA

81081.- Introducción al desarrollo sostenible en ingeniería. 1 crédito EINA

4.1.14. Proyectos Fin de Carrera. EINA.

Título: Edificio colectivo de 27 viviendas, 74 garajes y 32 trasteros.

Alumno/a: Mata Gimeno, Diego

Director/es: Tabuenca Cintora, Víctor

Fecha: 17/09/2012

Título: Estudio de la influencia del proceso de pintado en la biodesintegración de bolsas de plástico biodegradables.

Alumno/a: Izquierdo Sanchez, Luis

Director/es: Javierre Lardies, Carlos y Sarasa Alonso, Judith

Fecha calificación: 24/09/2012

Título: Estudio global de un vehículo eléctrico para entornos urbanos e implicaciones para el incremento de la seguridad pasiva.

Alumno/a: Solana Hermoso, Santiago

Director/es: Maza Frechin, Mario

Fecha calificación: 20/03/2012

Título: Cálculo y diseño del cabezal de unz tronzadora de disco.

Alumno: Elvira Viana, Roberto

Director/es: Serrano Nicolas, Antonio

Fecha de calificación: 21/03/2012

Título: Plataforma autonivelante para un helicóptero.

Alumno: Franco Pascual, Lucas Buenaventura

Director/es: Rey Gayo, Rafael

Fecha de calificación: 21/06/2012

Título: Cálculo y optimización mediante el M.E.F. del piso de un vehículo bañera sometido a cargas dinámicas.

Alumno: Garcia Navarro, Andrés

Director/es: Carrera Alegre, Marco

Fecha de calificación: 21/03/2012

Título: Diseño de la cadena de transmisión de helicóptero no tripulado.

Alumno: Gonzalez Ruiz, Miguel

Director/es: Rey Gayo, Rafael

Fecha de calificación: 24/09/2012

Título: Análisis de uniones soldadas de componentes de semirremolque para la predicción de fallo frente a fatiga.

Alumno: Mañez Cortes, Luis

Director/es: Carrera Alegre, Marco y Abad Blasco, Javier

Fecha de calificación: 26/06/2012

Título: Caracterización de un elevador tipo tijera para vehículos.

Alumno/a: Murillo Julian, Enrique

Director/es: Canalis Martínez, Paula

Fecha de calificación: 15/12/2011

Título: Prensa Oloehidraulica para estampación de chapa.

Alumno/a: Torne Pellicer, Alberto
Director/es: Serrano Nicolas, Antonio
Fecha de calificación: 26/06/2012

Título: Análisis y estudio de sistemas de aumento de rendimiento y reducción de emisiones en motores alternativos de combustión interna.

Alumno/a: Asensio Lopez, Jorge
Director/es: Bravo Rodriguez, Yolanda
Fecha de calificación: 18/09/2012

Título: Diseño y cálculo estructural de un chásis pórtico para ascensor.

Alumno/a: Pascual Aliende, Diego Orencio
Director/es: Larrodé Pellicer, Emilio
Fecha de calificación: 15/06/2012

Título: Realización del manual de ensayo en sistemas de retención infantil según reglamento 44.

Alumno/a: Yelamo Gimeno, Esperanza
Director/es: Alba López, Juan José
Fecha de calificación: 19/12/2011

Título: Diseño, cálculo y análisis de componentes de una plataforma salvaescaleras.

Alumno/a: Amoros Galindo, Elisa
Director/es: Abad Blasco, Javier
Fecha de calificación: 17/09/2012

Título: Caracterización, funcionamiento y análisis mediante herramientas CAD/CAE de las prensas en la viticultura, hidráulicas y neumáticas.

Alumno/a: Arnedillo Roldan, Gabriel
Director/es: Canalis Martínez, Paula
Fecha de calificación: 20/09/2012

Título: Caracterización mediante herramientas CAD/CAE de un sistema recolector lateral.

Alumno/a: Auria Aznar, Javier
Director/es: Canalis Martínez, Paula

Fecha de calificación: 21/03/2012

Título: Diseño y cálculo de una máquina para partir leña.

Alumno/a: Doz Escanilla, Javier

Director/es: Canalis Martínez, Paula

Fecha de calificación: 24/09/2012

Título: Wind Powered wáter pump.

Alumno/a: Galan Escalada, Andrés

Director/es: Martinez Gomez, Francisco

Fecha de calificación: 26/06/2012

Título: Cálculo y diseño de una Camilla con cilindro hidráulico.

Alumno/a: Gil Chico, Francisco

Director/es: Canalis Martínez, Paula

Fecha de calificación: 21/06/2012

Título: Planteamiento didáctico del diseño y selección de elementos mecánicos; rodamientos y motores eléctricos.

Alumno/a: Hernandez Regalado, Carlos Alberto

Director/es: Martinez Gomez, Francisco Javier

Fecha de calificación: 20/09/2012

Título: Diseño de tienda modular multipropósito de despliegue ultrarapido.

Alumno/a: Jimenez Ullate, Pablo

Director/es: Martinez Gomez, Francisco Javier

Fecha de calificación: 26/06/2012

Título: Análisis del comportamiento estructural de basculas industriales mediante la aplicación del método de los elementos finitos y la realización de ensayos.

Alumno/a: Lobera González, Jesús

Director/es: Carrera Alegre, Marco y Abad Blasco, Javier

Fecha de calificación: 17/09/2012

Título: Cálculo y diseño de un refuerzo para una torre de telecomunicaciones.

Alumno/a: Martínez Romero, Javier
Director/es: Canalis Martínez, Paula
Fecha de calificación: 15/12/2012

Título: Accionamientos hidráulicos en ascensores.
Alumno/a: ontejo Gil, Blanca
Director/es: Canalis Martínez, Paula
Fecha de calificación: 21/06/2012

Título: Planteamiento didáctico del diseño de elementos mecánicos: resortes, sistemas neumáticos e hidrúlicos, amortiguadores y sistemas de suspensión.
Alumno/a: Navas Tapiador, Luis
Director/es: Martínez Gómez.Francisco Javier
Fecha de calificación: 24/09/2012

Título: Modelo dinámico de una aeronave con tres grados de libertad.
Alumno/a: Ortigosa Val, Daniel
Director/es: Rey Gayo, Rafael
Fecha de calificación: 21/03/2012

Título: Estudio de distribución de tensiones alrededor de una unión atornillada trabajando a flexión.
Alumno/a: Pallares Pallares, David Rogelio
Director/es: Abad Blasco, Javier y Rey Gayo, Rafael
Fecha de calificación: 21/06/2012

Título: Diseño 3D de soluciones constructias para aislamiento a tuido aéreo y de impacto.
Alumno/a: Pardos Aranda, Francisco Javier
Director/es: Martínez Gomez, Francisco Javier
Fecha de calificación: 20/09/2012

Título: Diseño de piezas en materiales compuestos sometidas a vibraciones aleatorias y armonicas e influencia de la configuración del aapilamiento y modo de vibración en el amortiguamiento.
Alumno/a: Saez- Benito Díaz, Lucas
Director/es: Abad Blasco, Javier

Fecha de calificación: 21/03/2012

Título: Diseño, análisis y estudio de tres gruas ortopédicas mediante herramientas de solidworks.

Alumno/a: Salinero Antón, Cristina

Director/es: Canalis Martínez, Paula

Fecha de calificación: 24/09/2012

Título: Modelización y análisis del rotor de un aeromodelo.

Alumno/a: Salinero Aso, Andrea

Director/es: Rey Gayo, Rafael

Fecha de calificación: 21/03/2012

Título: Planteamiento didáctico del análisis de elementos mecánicos.

Alumno/a: Tre Montaner, Eduardo

Director/es: Martínez Gómez, Francisco Javier

Fecha de calificación: 15/12/2011

Título: Climatización de una escuela de cocina en Zaragoza.

Alumno/a: Aguilar Angel, Alejandro

Director/es: Lazaro Fernandez, Ana

Fecha de calificación: 27/03/2012

Título: Estudio Técnico-económico para la implantación de un sistema de cogeneración en una planta agripecuaria.

Alumno/a: Bes Miras, Ana

Director/es: Gil Martinez, Antonia

Fecha de calificación: 22/03/2012

Título: Análisis y ciclo de vida del uso del agua en parques y jardines de Zaragoza.

Alumno/a: Escudero Oriol, Ana iris

Director/es: Uche Marcuello, Javier y Martínez Gracia, Amaya

Fecha de calificación: 22/03/2012

Título: Auditoria energética: empresa del sector cerámico.

Alumno/a: Herrero Gascón, Eliazar

Director/es: Martínez Gracia, Amaya y Uche Marcuello, Javier

Fecha de calificación: 16/12/2011

Título: Análisis de ciclo de vida del uso urbano del agua en Zaragoza.

Alumno/: Monge Hernandez, Pedro

Director/es: Uche Marcuello, Javier

Fecha de calificación: 28/09/2012

Título: Certificación energética de un edificio destinado a uso docente.

Alumno/a: Sanchez Gimenez, Yolanda

Director/es: Monné Bailo, Carlos

Fecha de calificación: 19/06/2012

Título: Análisis de vibraciones y ultrasonidos en maci.

Alumno/a: Viñuales Navarro, Javier

Director/es: Muñoz Rodríguez, Mariano

Fecha de calificación: 19/12/2011

Título: Caracterización mecánica de hidrogeles de pluronic R para aplicaciones en ingeniería de tejidos.

Alumno/a: Allueva Arjol, Alexis

Director/es: Ochoa Garrido, Ignacio y Bayod Lopez, Javier

Fecha de calificación: 18/06/2012

Título: Evaluación biomecánica de los efectos de una artroplastia para aliviar la patología del dedo en garra. Estudio por elementos finitos.

Alumno/a: Becerril Oliveros, Carlos

Director/es: Bayod López, Javier

Fecha de calificación: 22/06/2012

Título: Desarrollo de encapsulados para chips de microfluidica dedicados al cultivo celular.

Alumno/a: Cabrera Arenas, Mirko Antonio

Director/es: Monge Prieto, Rosa María y Fernandez Ledesma, Luis (ponente)

Fecha de calificación: 18/06/2012

Título: Cálculo estructural de una nave industrial metálica con anexo de oficinas.

Alumno/a: Capapey Lombo, David

Director/es: Bel Cacho, David

Fecha de calificación: 18/06/2012

Título: Simulación del comportamiento biomecánico del músculo recto abdominal.

Alumno/a: Cardesa Carreras, Guillermo

Director/es: Grasa orus, Jorge

Fecha de calificación: 20/09/2012

Título: Estudio de extracción osea en el primer metatarso.

Alumno/a: Cuadra Gimenez, Javier

Director/es: Bayod López, Javier

Fecha de calificación: 20/09/2012

Título: Análisis por elementos finitos de un espaciador temporal de rodilla: estabilidad y estado tensional.

Alumno/a: Gil Rubio, Maria Pilar

Director/es: Pérez Ansón, María Angeles

Fecha de calificación: 15/3/2012

Título: Diseño y cálculo de pasarela peatonal mixta (acero-hormigón) atirantada de 200 metros de luz sobre el Río Ebro a su paso por Zaragoza.

Alumno/a: Guillen Bosqued, Alberto

Director/es: Gracia Villa, Luis y Ibarz Montaner, Elena

Fecha de calificación: 22/03/2012

Título: Simulación y cálculo de viga carril.

Alumno/a: Loire Mallen, Ivan Jorge

Director/es: Tabuenca Cintora, Víctor

Fecha de calificación: 18/09/2012

Título: Desarrollo de modificación de proceso de fundición mediante simulación.

Alumno/a: Molina Galilea, Daniel

Director/es: Alfaro Ruiz, Iciar

Fecha de calificación: 20/03/2012

Título: Influencia de microcalcificaciones en placas de ateroma: estudio paramétrico.

Alumno/a: Monterde Muñoz, David

Director/es: Cilla Hernandez, Myriam y Peña Baquedano, Estefanía

Fecha de calificación: 15/12/2011

Título: Estudio técnico del cálculo de velocidades máximas en ferrocarril convencional al paso por una curva.

Alumno/a: Murga Aranda, Cristina

Director/es: Lezaun Martínez de Ubago, Luis

Fecha de calificación: 17/09/2012

Título: Investigación y desarrollo de paneles de UHPC.

Alumno/a: Romanos Perez, Pablo

Director/es: Forcano Obon, Luis

Fecha de calificación: 18/09/2012

Título: Estudio cinemático de la locomotora de vapor 2-4-1 "montaña".

Alumno/a: Serrano Gomez, Juan Carlos

Director/es: Lezaun Martínez de Ubago, Luis

Fecha de calificación: 17/09/2012

Título: Análisis de los enlaces ferroviarios de Zaragoza: nuevas posibilidades de explotación.

Alumno/a: Ubeda Gamarra, Antonio

Director/es: Lezaun Martínez de Ubago, Luis

Fecha de calificación: 17/09/2012

Título: Modelado y simulación del comportamiento pasivo y activo del músculo extensor largo de los dedos.

Alumno/a: Utrilla Redondo, Gonzalo

Director/es: Grasa Orus, Jorge

Fecha de calificación: 20/09/2012

Título: Análisis y diseño de un cuadro de bicicleta de montaña de doble suspensión.

Alumno/a: Monchot Mora, Antonio

Director/es: Canalis Martinez, Paula

Fecha de calificación: 21/03/2012

Título: Proyecto de construcción de un centro comercial en Zaragoza.

Alumno/a: Guimera Goez, Ignacio

Director/es: Tabuenca Cintora, Víctor

Fecha de calificación: 21/12/2011

Título: Edificio de viviendas (proyecto conjunto)

Alumno/a: Jimenez Alfaro, Javier

Director/es: Tabuenca Cintora, Víctor

Fecha de calificación: 30/03/2012

Título: Edificio de viviendas (proyecto conjunto)

Alumno/a: Lafuerza Solana, Javier

Director/es: Tabuenca Cintora, Víctor

Fecha de calificación: 30/03/2012

Título: Influencia del vástago tibial de prótesis de rodilla de revisión en la reabsorción osea.

Alumno/a: Quilez Callen, Maria Paz

Director/es: Perez Ansón, María Angeles

Fecha de calificación: 20/09/2012

Título: Diseño, calculo y modela de edificio para usos multiples en Valdefierro.

Alumno/a: Raso Munuera, Víctor

Director/es: Tabuenca Cintora, Víctor

Fecha de calificación: 20/06/2012

Título: Ampliación del sistema de abastecimiento de Cosuenda, Zaragoza.

Alumno/a: Sanchez Marco, Javier

Director/es: Forcano Obon, Luis

Fecha de calificación: 20/06/2012

Título: Producción y caracterización de homocompuestos de polietileno de ultra alto peso molecular.

Alumno/a: Budios Lanau, Eduardo

Director/es: Medel Rezusta, Francisco

Fecha de calificación: 21/06/2012

Título: Instalación de acondicionamiento de aire para las oficinas y hangar de línea de vuelo de la factoría de Eurocopter España, S:L: Albacete.

Alumno/a: Bernal Hernández, Alberto

Director/es: Zalba Nonay, Belén

Fecha de calificación: 27/03/2012

Título: Diseño de la línea de muestreo de alquitranes de un gasificador de lecho fluido alimentado con materiales poliméricos.

Alumno/a: De la Dedicación Rodríguez, Alejandro

Director/es: Pallares Ranz, Javier

Fecha de calificación: 22/03/2012

Título: Climatización complejo deportivo de Zuera (Zaragoza)

Alumno/a: Gaudó Isac, Pablo

Director/es: Zalba Nonay, Belén

Fecha de calificación: 19/12/2011

Título: Proyecto de climatización del centro de estudios medioambientales y residencia de estudiantes ITACA (Zaragoza)

Alumno/a: Mallor Turón, Carlos

Director/es: Zalba Nonay, Belén y Lázaro Fernández, Ana

Fecha de calificación: 19/12/2011

Título: Auditoría energética centro de formación "Arsenio Jimeno" y sede central UGT Aragón.

Alumno/a: Molinero Ruiz, Carlos

Director/es: Aranda Uson, José Alfonso

Fecha de calificación: 22/03/2012

Título: Análisis y diseño de una planta de secado de alperujo.

Alumno/a: Molinos Tropel, Adrian

Director/es: Gil Martinez, Antonia

Fecha de calificación: 16/12/2011

Título: El vehículo híbrido eléctrico.

Alumno/a: Tomas Ric, Víctor

Director/es: Bravo Rodríguez, Yolanda

Fecha de calificación: 18/09/2012

Título: Proyecto educativo para la asignatura de “tecnologías”: Diseño de una casa autosuficiente.

Alumno/a: Gracia Soler, Mirna

Director/es: Val Blasco, Sonia y Martínez Gracia, Amaya

Fecha de calificación: 15/09/2012

Título: Desarrollo de la auto-evaluación de una asignatura en el ADD Blackboard 9.1.

Alumno/a: Blanque Portillo, Laura

Director/es: Canalis Martínez, Laura

Fecha de calificación: 21/06/2012

/

Título: Diseño, cálculo y modelado de un Bulldozer.

Alumno/a: Lázaro Pedrajas, Jonatan

Director/es: Serrano Nicolas, Antonio

Fecha de calificación: 21/03/2012

Título: Elaboración de material didáctico audiovisual para el ciclo “acabados de construcción”, pinturas y barnices.

Alumno/a: Lopez Ramirez, Luis Mariano

Director/es: Martínez Gómez, Francisco Javier

Fecha de calificación: 21/03/2012

Título: Rediseño de caballetes mecánicos para motos Off- Road.

Alumno/a: Peña Carro, David

Director/es: Canalis Martínez, Paula María

Fecha de calificación: 20/09/2012

Título: Análisis de los aspectos mecánicos del motor eléctrico y planteamiento didáctico.

Alumno/a: Roche Planas, Pedro David

Director/es: Martinez Gomez, Francisco Javier

Fecha de calificación: 15/12/2011

Título: Competencias Transversales en la ingeniería en España.

Alumno/a: Salas Luzón, Jorge

Director/es: Martinez Gomez, Francisco Javier

Fecha de calificación: 20/09/2011

Título: Análisis y diseño de la pala trasera de una retroexcavadora.

Alumno/a: Segura Moreno, Jesús

Director/es: Abad Blasco, Javier

Fecha de calificación: 17/09/2012

Título: Análisis mediante el M.E.F. del comportamiento estructural de un soporte de bancada de ensayos para semirremolques.

Alumno/a: Tejedor Díez, Diego

Director/es: Carrera Alegre, Marco

Fecha de calificación: 17/09/2012

Título: Aplicación de estrategias para la reducción de emisiones de NOx en motores.

Alumno/a: Garcia Beatove, Jesús Eloy

Director/es: Moreno Gómez, Francisco

Fecha de calificación: 15/06/2012

Título: Materiales de cambio de fase. Diseño de una instalación para la caracterización de PCM a altas temperaturas.

Alumno/a: Garcia Mayayo, Javier

Director/es: Lazaro Fernandez, Ana y Zalba Nonay, Belén

Fecha de calificación: 21/09/2012

Título: Estudio comparativo de diversos sistemas de calefacción y ACS para una vivienda unifamiliar.

Alumno/a: Molina Hernandez, Carlos

Director/es: Velasco Callau, Carmen

Fecha de calificación: 26/09/2012

Título: Estudio por elementos finitos del pie humano. Aplicación a la patología del dedo en garra.

Alumno/a: Pérez Medrano, Guzman

Director/es: Bayod Lopez, Javier

Fecha de calificación: 22/06/2012

Título: Estudio comparativo entre la tecnología ferroviaria convencional y la de Talgo.

Alumno/a: Pueyo Martínez, Javier

Director/es: Lezaun Martinez de Ubago, Luis

Fecha de calificación: 17/09/2012

Título: Diseño y caracterización de chips de microfluidica para aplicaciones de cultivo celular.

Alumno/a: Lopez Racaj, Jorge

Director/es: Malve, Mauro y Martinez Barca, Miguel Angel

Fecha de calificación: 15/03/2012

Título: Estudio y diseño del carenado y componentes de una moto de trial.

Alumno/a: Borraz Lamiel, Ruben

Director/es: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Fecha de calificación: 21/12/2011

Título: Diseño de componentes plásticos de altas prestaciones del subconjunto trasero de una moto de categoría de enduro para Jotagas, SL Modelo M.KI 300 cc. Asiento portamatriculas (proyecto conjunto)

Alumno/a: Corellano Velazquez, Javier

Director/es: Castany Valeri, Javier

Fecha de calificación: 15/03/2012

Título: Diseño de componentes plásticos de altas prestaciones del subconjunto trasero de una moto de categoría de enduro para Jotagas, SL Modelo M.KI 300 cc. Asiento portamatriculas (proyecto conjunto)

Alumno/a: Luño Cambra, Pedro

Director/es: Castany Valeri, Javier

Fecha de calificación: 15/03/2012

Título: Diseño de carenado para motocicleta de enduro.

Alumno/a: Cortes Diez, Miguel Angel

Director/es: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Fecha de calificación: 21/12/2012

Título: Sistema de monitorización no invasivo.

Alumno/a: Guillen Lorente, Arturo

Director/es: Velasco Callau, Carmen

Fecha de calificación: 26/09/2012

Título: Historia y restauración de la locomotora 1005.

Alumno/a: Almuni Ruiz, Jorge

Director/es: Lezaun Martinez de Ubago, Luis

Fecha de calificación: 17/09/2012

Título: Desarrollo de electrónica de control para Setups Microfluidos dedicados al cultivo celular.

Alumno/a: Juez jimenez, Alejandro

Director/es: Monge Prieto, Rosa Maria y Fernández Ledesma, Luis J.

Fecha de calificación: 15/03/2012

Título: Sistemas de control autorregulados para setups microfluidicos dedicados al cultivo celular.

Alumno/a: Torrejón Garcia, Alberto

Director/es: Monge Prieto, Rosa Maria y Fernández Ledesma, Luis J.

Fecha de calificación: 20/09/2012.

Título: Cálculo de la estructura de un edificio de viviendas en Villanueva de Gallego. Zaragoza.

Alumno/a: Hernandez Motos, Pedro Jose

Director/es: Gracia Villa, Luis

Fecha de calificación. 12/03/2012

Título: Análisis y comparativa de las prestaciones de diversas cadenas de tracción en vehículos automóviles.

Alumno/a: Sanchez Royo, Jorge

Director/es: Larrodé Pellicer, Emilio

Fecha de calificación. 20/03/2012

Título: Evaluación de técnicas de análisis para la caracterización de una llama de combustible pulverizado.

Alumno/a: Villar Monterde, Ana

Director/es: Peña Pellicer, Begoña

Fecha de calificación. 13/03/2012

Título: Simulación por elementos finitos del comportamiento biomecánico de la articulación de la rodilla.

Alumno/a: Arenzana Ramila, David

Director/es: Gracia Villa, Luis

Fecha de calificación. 12/03/2012

Título: Aplicación web para un calculador dinámico de rutas óptimas en entornos urbanos para bicicletas en la ciudad de Zaragoza.

Alumno/a: Gómez Ramos, Daniel

Director/es: Larrodé Pellicer, Emilio

Fecha de calificación. 15/12/2011

Título: Estudio de la recarga de vehículos eléctricos en sistemas autónomos de producción de energía en edificios.

Alumno/a: Gonzalez Gutierrez, Jose Maria

Director/es: Maza Frechin, Mario

Fecha de calificación. 15/12/2011

Título: Análisis y optimización de una caldera de biomasa.

Alumno/a: Garralaga Marquesán, David

Director/es: Monné Bailo, Carlos

Fecha de calificación. 08/05/2012

Título: Diseño, desarrollo y ensayo de un sistema de apertura de contenedores de residuos de carga lateral.

Alumno/a: Domingo Marin, Alberto

Director/es: Aisa Arenaz, Jorge

Fecha de calificación. 19/03/2012

Título: Estudio de la climatización y producción de ACS de un edificio singular con aporte de energías renovables.

Alumno/a: Guerrero Manso, Joaquin

Director/es: Guallar Paracuellos, Jesus

Fecha de calificación. 10/05/2012

Título: Variaciones en el comportamiento de equipos solares prefabricados en función de la zona climática de acuerdo con la norma ISO 9459-2.

Alumno/a: Lasheras Torrellas, Marcos

Director/es: Valero Capilla, Antonio

Fecha de calificación. 14/03/2012

Título: Análisis y ejecución del estudio térmico en una obra civil.

Alumno/a: Prate, Jean Guillaume

Director/es: Monné Bailo, Carlos

Fecha de calificación. 12/03/2012

Título: Estudio del comportamiento de un sistema de refrigeración solar con disipación híbrida.

Alumno/a: Unzueta Joven, Oscar

Director/es: Monné Bailo, Carlos

Fecha de calificación. 15/03/2012

Título: Evaluación energética de edificio residencial: mejora del sistema de ventilación y estudio de viabilidad de la instalación de un equipo de recuperación de calor.

Alumno/a: Gutierrez morate, Victor

Director/es: Aranda Usón, Alfonso

Fecha de calificación. 15/12/2011

Título: Modelado de una planta de desalación de aguas salobres mediante electrodiálisis.

Alumno/a: Martinez Gallardo, Javier

Director/es: Uche Marcuello, Javier

Fecha de calificación: 15/12/2011

Título: Estudio y modelado térmico de la refrigeración de microprocesadores.

Alumno/a: Bernad Casalé, Angel

Director/es: Marin Herrero, Jose Maria

Fecha de calificación: 11/07/2012

Título: Estudio de uniones atornilladas mediante elementos finitos y comparación con la norma VDI 2230

Alumno/a: Ariño Gascón, Mario

Director/es: Cuartero Salafranca, Jesús

Fecha de calificación: 15/12/2011

Título: Estudio de las estrategias de funcionamiento para máxima eficiencia de la unidad de potencia de un vehículo híbrido.

Alumno/a: Manonelles Refusta, Pedro

Director/es: Maza Frechín, Mario

Fecha de calificación: 15/12/2011

Título: Implantación en SAP del sistema de reducción catalítica selectiva (RCS) en la central térmica de Ratcliffe On Soar (Reino Unido)

Alumno/a: Barrón Viela, Ignacio

Director/es: Mike Simpson

Ponente: Marín Herrero, Jose María

Fecha de calificación: 12/07/2012

Título: Introducción de elementos estructurales para la mejora de la seguridad pasiva en un vehículo comercial para el transporte urbano.

Alumno/a: Yañez Fraile, Enrique Antonio

Director/es: Maza Frechin, Mario

Fecha de calificación: 14/05/2012

Título: Diseño óptimo de tuberías de distribución de aceite térmico en campo solar de una planta termosolar.

Alumno/a: Fernandez Santamaria, Pablo

Director/es: Espatolero Callao, Sergio

Fecha de calificación: 26/09/2012

Título: Análisis y validación por elementos finitos de las hipótesis simplificadoras en la caracterización mecánica de tejidos.

Alumno/a: Simón Allué, Raquel

Director/es: Peña Baquedano, Estefanía

Fecha de calificación: 10/05/2012

Título: Modelos de análisis de planes de mantenimiento de material rodante ferroviario.

Alumno/a: Casas Martinez, Jose Daniel

Director/es: Larrodé Pellicer, Emilio

Fecha de calificación: 20/03/2012

Título: Estudio por elementos finitos de la biomecánica lumbar humana. Análisis de la degeneración discal.

Alumno/a: Roldan Ciudad, Elisa

Director/es: Pérez del Palomar Aldea, Amaya

Fecha de calificación: 01/12/2011

Título: Simulación numérica de aneurismas aórticos abdominales usando un modelo anisótropo en configuración cero presión.

Alumno/a: Riveros Moyano, Fabian

Director/es: Rodríguez Matas, José Félix

Fecha de calificación: 15/03/2012

Título: Diseño integral de una instalación de agua caliente sanitaria con aporte solar térmico para un bloque de 50 viviendas.

Alumno/a: Ezquerro Vilarroya, Ignacio

Director/es: Zabalza Bribián, Ignacio

Fecha de calificación: 14/03/2012

Título: Simulación por elementos finitos de la interacción mecánica célula-material.

Alumno/a: Palacio Torralba, Javier

Director/es: García Aznar, José Manuel

Fecha de calificación: 19/03/2012

Título: Proyecto de ejecución de estructura para 50 viviendas, locales, garajes y trasteros.

Alumno/a: Rodríguez Molleja, Angel María

Director/es: Domínguez Hernández, Javier

Fecha de calificación: 05/07/2012

Título: Diseño de un sistema geotérmico vertical para cubrir la demanda energética de un edificio.

Alumno/a: Pomar Casado, Francisco Javier

Director/es: Monné Bailo, Carlos

Fecha de calificación: 15/03/2012

Título: Análisis comparativo del impacto ambiental y energético entre la recogida de basuras neumática y la convencional, usando la herramienta del análisis del ciclo de vida.

Alumno/a: Bartolome Pacheco, Ignacio

Director/es: Zabalza Bribián, Ignacio

Fecha de calificación: 15/03/2012

Título: Cálculo estructural del chasis de un vehículo de uso agropecuario.

Alumno/a: Calvo Acín, José Ignacio

Director/es: Castejón Ferrer, Luis

Fecha de calificación: 28/09/2012

Título: Análisis sobre el diseño mecánico y ecológico de una encimera de inducción de primera generación.

Alumno/a: Ledesma Carpi, Nicolás

Director/es: Javierre Lardies, Carlos

Fecha de calificación: 14/03/2012

Título: Análisis sobre el diseño mecánico y ecológico de una encimera de inducción de tercera generación.

Alumno/a: Galve Villa, José Eduardo

Director/es: Javierre Lardies, Carlos

Codirector, Pina Gadea, Carmelo

Fecha de calificación: 14/03/2012

Título: Refrigeración de un procesador de baja potencia mediante aceite: modelado y análisis experimental.

Alumno/a: Velázquez Hernández, María Elena

Director/es: Marin Herrero, José María

Fecha de calificación: 12/07/2012

Título: Auditoría energética del edificio de la confederación de empresarios de Aragón.

Alumno/a: Visa Sanchez, Ana Isabel

Director/es: Aranda Usón, José Alfonso

Fecha de calificación: 15/03/2012

Título Aproximación a la solicitación por humedad en cerramientos de edificación en España. Aplicación de CTE DB-HS1 a vivienda unifamiliar.

Alumno/a: Escuer Gracia, Javier

Director/es: Pérez Bella, José María

Fecha de calificación: 10/05/2012

Título: Modelado numérico de la pared abdominal basado en imágenes de scanner.

Alumno/a: Vallés Mallén, Berta María

Director/es: Grasa Orús, Jorge

Fecha de calificación: 05/07/2012

Título: Análisis paramétrico de una arteria coronaria aterosclerótica mediante interacción fluido estructura.

Alumno: Borrás Altaba, Inmaculada

Director/es: Cilla Hernández, Myriam

Codirector: Malvé, Mauro

Ponente: Martínez Barca, Miguel Angel

Fecha de calificación: 08/05/2012

Título: Modelización y simulación del sistema catenaria-Pantófrafo.

Alumno/a: Rodríguez Joven, Inés

Director/es: Steffen Vogt

Ponente: Larrodé Pellicer, Emilio

Fecha de calificación: 21/09/2012

Título: Modelo Computacional de la migración celular en matrices 3D basado en estímulos químicos y mecánicos.

Alumno/a: Santos Anton, Javier

Director: Borau Zamora, Carlos

Ponente: García Aznar, José Manuel

Fecha de calificación: 06/07/2012

Título: Simulación del motor Stirling por el método LHA.

Alumno/a: Sanz Moreno, Antonio

Director/es: Muñoz Rodríguez, Mariano

Fecha de calificación: 12/07/2012

Título: Implantación de un parque tecnológico urbano en la ciudad de Zaragoza.

Alumno/a: Diago Espinosa, Marcos

Director/es: Cano Suñén, Enrique

Fecha de calificación: 05/07/2012

Título: Análisis térmico de receptores para centrales termosolares de disco Stirling.

Alumno/a: Larramona Asensio, María

Director/es: Monné Bailo, Carlos

Fecha de calificación: 26/09/2012

Título: Estudio teórico experimental de la influencia de singularidades geométricas en la deformación de componentes inyectados en material plástico con y sin carga de fibra de vidrio utilizando el software moldeX3D.

Alumno/a: Lostalé Caparros, Aleida

Director/es: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Fecha de calificación: 28/09/2012

Título: Estudio teórico experimental de la influencia en la deformación de singularidades geométricas de componentes inyectados en material plástico utilizando software Moldflow.

Alumno/a: Lacambra Artal, Jorge

Director/es: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Fecha de calificación: 28/09/2012

Título: Análisis de rendimiento y emisiones de un Maci alimentado con metano enriquecido por hidrógeno.

Alumno/a: Barreu Lanuza, Arturo

Director/es: Moreno Gómez, Francisco

Fecha de calificación: 11/07/2012

Título: Estudio experimental de la transferencia de calor y masa en el etiquetado energético de hornos domésticos de la plataforma N-13.

Alumno/a: Gómez Mosteo, Alberto

Director/es: Cozar Bartos, José María

Fecha de calificación: 11/07/2012

Título: Aerogenerador de bajo coste en Bangladesh.

Alumno/a: Fernando Sanjuan, David

Director/es: Núñez Buis, José Luis

Fecha de calificación: 06/07/2012

Título: Cálculo, diseño y optimización de una jaula destinada al transporte de botellas de hidrógeno.

Alumno/a: Flores Ortega, Borja

Director/es: Castejón Herrero, Luis

Codirector: Tello Carbonel, Luis

Fecha de calificación: 28/09/2012

Título: Diseño de un laboratorio de oxicomustión en lecho fluido circulante.

Alumno/a: Jiménez Cavero, Carlos Manuel

Director/es: Herce Fuente, Carlos

Ponente: Diez Pinilla, Luis Ignacio

Fecha de calificación: 12/07/2012

Título: Diseño, cálculo y optimización de un semirremolque agrícola multifunción.

Alumno/a: Vera Laborda, Javier

Director/es: Castejón Herrero, Luis

Codirector: Tello Carbonel, Luis

Fecha de calificación: 06/07/2012

Título: Diseño de estructura mixta (acero y hormigón) singular para bodega de crianza.

Alumno/a: Murcia Tejero, Eduardo

Director/es: Ibarz Montaner, Elena

Ponente: Gracia Villa, Luis

Fecha de calificación: 26/09/2012

Título: Optimización de costes de carcasa de Nacelle.

Alumno/a: Casafranca Martínez, Juan José

Director/es: Cuartero Salafranca, Jesús

Fecha de calificación: 05/07/2012

Título: Gestión óptima de la energía en un vehículo híbrido eléctrico Plug-In.

Alumno/a: González Comeras, Oliver

Director/es: Moreno Gómez, Francisco

Fecha de calificación: 26/09/2012

Título: Optimización energética del ciclo del agua de la planta de solvay de Torrelavega.

Alumno/a: Manau Puyuelo, Carlos

Director/es: Gastós Maizcurrena, Luis

Codirector: Guallar Paracuellos, Jesús

Fecha de calificación: 26/09/2012

Título: Diseño de una luminaria Led modular estanca.

Alumno/a: Perez Saenz, Alfonso

Director/es: Franch Pardo, David

Codirector: Javierre Lardiés, Carlos

Fecha de calificación: 21/09/2012

Título: Mejora y ampliación de un modelo de simulación demotores alrernativos de combustión interna.

Alumno/a: Roche Arroyos, Marina

Director//es: Muñoz Rodríguez, Mariano

Fecha de calificación: 27/09/2012

Título: Análisis del funcionamiento de una turbina de vapor de cuatro extracciones.

Alumno/a: Royo Pascual, Lucía

Director/es: Romeo Giménez, Luis Miguel

Fecha de calificación: 27/09/2012

Título: Análisis de ondas de presión en escape y admisión de un Maci.

Alumno/a: Deville, Lilas

Director/es: Moreno Gómez, Francisco

Fecha de calificación: 21/09/2012

Título: Diseño de una herramienta de análisis y simulación para plantas termosolares de producción eléctrica con almacenamiento de energía.

Alumno/a: Martínez Aguilera, Carlos

Director/es: Espatolero Callao, Sergio

Fecha de calificación: 27/09/2012

Título: Cálculo del rendimiento energético humano.

Alumno/a: Olarte Martínez, Beatriz

Director/es: Marín Herrero, José María

Fecha de calificación: 27/09/2012

Título: Refrigeración forzada de la caja de rodamientos de una turbina con aceite de lubricación.

Alumno/a: Rabal Carrera, Sara

Director: Roger Andersson

Ponente: Monné Bailo, Carlos

Fecha de calificación: 27/09/2012

Título: Modelo dinámico de un sistema de recuperación de calor formado por bomba de calor de CO₂ y almacenes térmicos.

Alumno/a: Herrero Solsona, Pablo

Director/es: Diez Pinilla, Luis Ignacio

Fecha de calificación: 26/09/2012

Título: Análisis de la influencia de los motores rueda en la dinámica longitudinal y vertical de los vehículos.

Alumno/a: Felices Betrán, Jorge

Director/es: Maza Frechin, Mario

Fecha de calificación: 28/09/2012

Título: Análisis de la funcionalidad de cajas de cambio de doble embrague (DCT). Diseño de DCT para vehículo eléctrico con modificación del método de cálculo aproximado.

Alumno/a: Valero Rodríguez, Ignacio

Director//es: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Fecha de calificación: 21/09/2012

Título: Optimización de vehículos eléctricos de rango extendido.

Alumno/a: Judez Gil, Víctor

Director/es: Muñoz Rodríguez, Mariano

Fecha de calificación: 28/09/2012.

4.1.15. Proyectos Fin de Carrera. Escuela Politécnica Superior.

Título: Diseño de escaleras de emergencia para cuatro plantas, seguimiento y mejoras posteriores.

Alumno/a: Correas Bernad, Rubén

Director/es: Malón Litago, Hugo

Fecha calificación: 26/06/2012

Título: Caracterización del flujo de aire generado por un pulverizador hidroneumático equipado con doble ventilador.

Alumno/a: Beltrán Casaus, Roberto

Director/es Malón Litago, Hugo

Fecha calificación: 12/01/2012

Título: Cálculo y diseño mediante herramientas de modelado sólido de una nave de hormigón armado.

Alumno/a: Eito López, Sara

Director/es: Vidal Cortés, Mariano

Fecha calificación: 20/02/2012

Título: Diseño de nave industrial en el termino municipal de Almudevar para empresa de Mensajería.

Alumno/a: Gracia Linares, Oscar

Director/es: Vidal Cortés, Mariano

Fecha calificación: 25/06/2012

4.2. GRADOS

4.2.1. Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto. Cod.271

25809. Mecánica. 9 créditos EINA

25840. Diseño y desarrollo de piezas de plástico. 7,5 créditos EINA

25842.- Diseño y desarrollo de piezas de materiales compuestos. 5 créditos. EINA

25843.- Diseño de mecanismos. . 5 créditos. EINA

25844.- Análisis de piezas y ensamblajes asistido por ordenador. . 7,5 créditos EINA

4.2.1. Graduado en Ciencias Ambientales. Cod. 277

25222. Tecnologías limpias. Energías renovables. 6 créditos. EPS

25236.- Contaminación radiactiva, acústica y por vibraciones. 6 créditos. EPS

4.2.2. Graduado en Arquitectura. Cod. 279

25031.- Estructuras IVI. 6 créditos.EINA

25032.- Construcción IV. 6 créditos. EINA

25035. Acondicionamiento, servicios e instalaciones IIII. 6 créditos. EINA

25037.- Construcción V. 6 créditos. EINA

4.2.3. Graduado en Ingeniería Eléctrica. Cod. 430

29612.- Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor. 6 créditos. EINA

29613.- Mecánica. 6 créditos. EINA

29616.- Resistencia de materiales. 6 créditos. EINA

4.2.4. Graduado en Ingeniería Mecánica. Cod. 434

29711.- Mecánica. 6 créditos. EINA

29713.- Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor. 6 créditos. EINA

29717.- Resistencia de materiales. 6 créditos. EINA

29719.- Teoría de mecanismo y máquinas. 6 créditos. EINA

4.2.5. Graduado en Ingeniería Química. Cod. 435

29913.- Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor. 6 créditos. EINA

29916.- Mecánica. 6 créditos. EINA

4.2.6. Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Cod. 436

30011.- Mecánica. 6 créditos EINA

30012.- Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor. 6 créditos. EINA

30016.- Criterios de diseño de máquinas. 6 créditos. EINA

30017.- Ingeniería térmica. 6 créditos. EINA

4.2.7. Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Cod.437

28913.- Motores y máquinas. 6 créditos. EPS

28918.- Resistencia de materiales y cálculo de estructuras. 6 créditos. EPS

4.2.8. Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática. Cod. 440

29811.- Mecánica. 6 créditos. EINA

29816.- Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor.6 créditos. EINA

4.2.9. Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática. Cod 444

29811.- Mecánica. 6 créditos. EINA

4.2.10. Graduado en Estudios en Arquitectura. Cod. 470

30715.- Estructuras I. 6 créditos. EINA

30724.- Estructuras 2. 6 créditos EINA

30733.- Estructuras 4. 6 créditos. EINA

4.3. MÁSTERS UNIVERSITARIOS

4.3.1. Máster Universitario en Química sostenible. FAC. DE CIENCIAS. Cod.283

66206. Recursos renovables. 6 créditos

4.3.2. Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente. EINA. Cod. 321

67010. Indicadores ambientales de sostenibilidad y análisis del cic. 3 créditos.

4.3.3. Máster Universitario en Sistemas Mecánicos. EINA. Cod. 322

67101. Diseño de equipos y sistemas térmicos. 12 créditos

67102. Sistemas de fabricación y medición. 14 créditos

67103. Análisis de sistemas y mecanismos para el movimiento. 14 créditos.

67104. Sistemas avanzados de producción de energía. 10 créditos

67105. Integración energética en vehículos y sistemas mecánicos.10 créditos

67106. Diseño de componentes mecánicos con materiales plásticos.10 créditos

67107. Diseño resistente óptimo de componentes y sistemas mecánicos.10 créditos.

67108. Materiales avanzados en sistemas automóbiles. 10 créditos

67109. Modelos de análisis de elementos de máquinas y vehículos. 10 créditos

67111. Climatización. 10 créditos

67112. Diseño avanzado de componentes mecánicos.10 créditos

67113. Arquitectura de vehículos y sistemas de propulsión. 10 créditos

67115. Seguridad activa y pasiva en vehículos. 10 créditos

67117. Métodos numéricos y gráficos avanzados en el diseño cinemático y dinámico de mecanismos. 10 créditos

67118. Técnicas de calidad en sistemas mecánicos. 10 créditos.

4.3.4. Máster universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética. EINA. Cod. 324

66303. Aplicación de los biocombustibles en el sector del transporte. 5 créditos

66304. Arquitectura bioclimática y urbanismo sostenible. 5 créditos.

66305. Captura y almacenamiento de CO₂: tecnologías “emisiones cero” 5 créditos.

66306. Combustión para la generación termoeléctrica: eficiencia energética e impacto ambiental. 5 créditos.

66307.- Combustión y cocombustión de biomasa. 5 créditos.

66309. Energía de la biomasa. 5 créditos

66312. Energía solar térmica. 5 créditos

66314. Fundamentos de ingeniería eléctrica y energética. 5 créditos

66321. Laboratorio experimental de combustión. 5 créditos

66324. Poligeneración. Aplicación a la producción combinada de agua y energía. 5 créditos.

66325.- Simulación avanzada de ciclos de potencia y refrigeración. 5 créditos.

66326.- Sostenibilidad energética. 5 créditos.

66327. Termoeconomía. 5 créditos

66328. Termotecnia. 5 créditos

66331. Hidrógeno y pilas de combustible. 5 créditos

4.3.5. Máster Universitario en Mecánica Aplicada. EINA Cod. 325

66402. Física de medios continuos. 6 créditos

66405. Formulación y modelado de barras y láminas. 6 créditos

66408. Teoría de la fractura, fatiga y comportamiento en servicio. 5 créditos

66409. Métodos experimentales en ingeniería mecánica. 6 créditos.

66411. Métodos numéricos en ingeniería mecánica. 6 créditos.

66412.- Modelos constitutivos de sólidos deformables. 5 créditos

4.3.6. Máster Universitario en Ingeniería biomédica. EINA. Cod.372

62707. FT-Fundamentos de mecánica. 2,5 créditos

62710. BBIT-Biomecánica de las articulaciones. 3 créditos
62712. BBIT-Diseño de prótesis e implantes. 3 créditos
62713. BBIT-Ingeniería de tejidos y andamiajes. 3 créditos
62715. BBIT- Modelado del comportamiento de tejidos biológicos.3 créditos
62724.TH-Métodos de simulación numérica.3 créditos

4.3.7. Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales. Facul. Derecho. Co.d 462

68904. Gestión de la Prevención. 6 créditos.
68908.- Especialidad de Seguridad en el trabajo. 10 créditos

4.3.8. Trabajos Fin de Máster EINA

Título: Desarrollo de un modelo teórico de simulación para el análisis de la estanqueidad en el cierre de luminarias industriales estancas.

Alumno/a: Camañes vera, Víctor Manuel

Director/es: Javierre lardiés, Carlos y Santolaria Mazo, Jorge

Fecha de calificación: 01/10/2012

Título: Análisis del ciclo de vida del diseño mecánico de las encimeras de inducción de segunda y cuarta generación.

Alumno/a: El Duque Viñuales, Daniel

Director/es: Javierre Lardiés, Carlos y Pina Gadea, Carmelo

Fecha de calificación: 01/10/2012

Título: Diseño y desarrollo de plataformas para chips de microfluídica para cultivo celular.

Alumno/a: Eneriz Eneriz, Diana

Director/es: Fernandez Ledesma, Luis y Monge Prieto, Rosa Maria

Fecha de calificación: 24/09/2012

Título: Análisis comparativo del comportamiento de sistemas de retención infantil frente a impacto según norma ECE R44/04.

Alumno/a: Espes Martin, Natalia

Director/es: Alba López, Juan José

Fecha de calificación: 02/10/2012

Título: Diseño de un sistema integrado de cogida y apertura mediante pedal para un contenedor de carga lateral.

Alumno/a: Lozano Sanz, Carolina

Director/es: Aísa Arenaz, Jorge y Martínez Pérez, María Aranzazu

Fecha de calificación: 01/10/2012

Título: Evaluación de la deposición de cenizas en sistemas de trigeneración con biomasa.

Alumno/a: Sin Bagües, Ana:

Director/es: Royo Herrer, Francisco Javier

Fecha de calificación: 05/10/2012

Título: Simulación numérica de aneurismas aórticos abdominales usando un modelo anisótropo en configuración cero presión.

Alumno/a: Riveros Moyano, Fabian

Director/es: Rodríguez Matas, José Félix

Fecha de calificación: 15/03/2012

Título: Atheroma plaque Vulnerability Based in 3D idealized parametric geometry.

Alumno/a: Cilla Hernández, Myriam

Director/es: Peña Baquedano, Estefanía y Malvé, Mauro.

Fecha de calificación: 27/06/2012

Título: Introducción de la dependencia de las propiedades con las velocidades de deformación en elementos cohesivos para simulación de delaminación de materiales compuestos.

Alumno/a: Breto Pontaque, Ruben

Director/es: Chiminelli Sarriá, Agustín

Fecha de calificación: 27/09/2012

Título: Análisis de la fluidodinámica de la vena cava en maniobra neutra y de valsalva: estudio de la influencia de filtros antitrombóticos.

Alumno/a: Lucea Sanz, Beatriz

Director/es: Peña Baquedano, Estefanía y Malvé, Mauro.

Fecha de calificación: 27/09/2012

Título: Comparación numérico-experimental de la fluido-dinámica de un filtro antitrombo.

Alumno/a: Nicolás Chueca, Marina

Director/es: Peña Baquedano, Estefanía y Malvé, Mauro.

Fecha de calificación: 27/09/2012

4.4. TERCER CICLO. PROGRAMAS DE DOCTORADO.

4.4.1. Programas de Doctorado en extinción.

4.4.1.1. Nuevas tecnologías en automoción (departamental)

4.4.1.2. Mecánica computacional (Interdepartamental) Mención de calidad

4.4.1.3. Diseño y desarrollo de componentes de plástico inyectados (interuniversitario)

4.4.1.4. Tecnologías en climatización y eficiencia energética en edificios (TC3E) (interuniversitario).

4.4.1.5. Energías renovables y eficiencia energética. (Interuniversitario) Mención de Calidad.

Período investigador.

Título: (5L04429) Diagnóstico termoeconómico de sistemas térmicos.

Profesorado: D. Antonio Valero Capilla.

N. de Créditos:6.

Título: (5L04529). Generadores de vapor y equipos auxiliares Curso 2008/09

Profesorado: D^a Inmaculada arauzo Pelet, D. Cristobal Cortés Gracia y D. Luis Ignacio Díez Pinilla

N. de Créditos: 6.

4.4.1.6. Ingeniería Civil (departamental)

4.4.2. Programas de doctorado del EEES

4.4.2.1. Mecánica Computacional. Código 409

RD 1393/2007. Fecha de verificación. 05/13/2009

Profesor coordinador: Begoña Calvo Calzada

4.4.2.2. Sistemas Mecánicos. Código 410

RD 1393/2007. Fecha de verificación 07/15/2009

Profesor coordinador: Emilio Larrodé Pellicer

4.5. ESTUDIOS PROPIOS

Postgrado en Ingeniería de Climatización.

Organizado con ATECYR.

Director: Carlos Monné Bailo.

Duración: 300 horas

Créditos: 30

Diploma de Especialización en Certificación Energética de Edificios

Organizado con ATECYR.

Director: Carlos Monné Bailo

Duración: 210 horas

Créditos: 21

Máster en Climatización y Eficiencia Energética

Organizado con ATECYR

Director: Carlos Monné Bailo

Duración: 510 horas

Créditos: 51

Máster On-Line sobre Diversificación Industrial y Tecnológica

Organizado por: Cátedra de Diversificación y Competitividad industrial y Tecnológica.

Coordinador: Emilio Larrodé Pellicer

Duración: 7 meses

Créditos: 60

5. INVESTIGACIÓN

5.1. LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

5.1.1. Área de Ingeniería de la Construcción.

Arquitectura y urbanismo sostenible.
Construcción industrializada y prefabricación.
Arquitectura industrial.
Sistemas expertos aplicados en la construcción.

5.1.2. Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes.

Vehículos automóbiles.
Elementos y aparatos de elevación y transporte.
Logística en el transporte.
Simuladores de conducción.
Teleoperación de vehículos.
Seguridad en el automóvil.
Vehículos eléctricos.
Nuevas tecnologías en la industria del transporte.
Cálculo, diseño y optimización de estructuras en materiales avanzados.
Laboratorio de automóviles: reformas de importancia, análisis de componentes vehiculares y de vehículos históricos.
Laboratorio de ensayos mecánicos: ensayo de componentes y sistemas.
Vehículos pesados.

5.1.3. Área de Ingeniería Mecánica.

Comportamiento elasto-dinámico de piezas de plástico inyectadas.
Relación de indicadores en paquetes de simulación con defectos superficiales.
Rediseño de componentes y conjuntos de material plástico.
Caracterización y análisis del comportamiento de materiales plásticos.
Desarrollo de programas de simulación y análisis.
Desarrollo de nuevos procesos de transformación.

5.1.4. Área de Máquinas y Motores Térmicos.

Análisis termoeconómico de procesos industriales. Optimización energética.

Planificación energética.

Integración de producción de energía y agua.

Centrales termoeléctricas y electrosolares. Evaluación y mejora de su rendimiento.

Combustión y co-combustión de carbón y biomasa. Ensayos de combustibles y diseño de instalaciones.

Optimización de pretratamientos de biomasa.

Determinación de propiedades termofísicas de sustancias de interés industrial.

Diseño y análisis de intercambiadores de calor, hogares y hornos.

Modelización y simulación de equipos y sistemas térmicos (electrodomésticos, refrigeración electrónica, radiadores, torres de refrigeración,...)

Bancos de ensayo para MACI (Otto y Diesel).

Técnicas de diagnóstico y mantenimiento en motores.

Fuidodinámica de sistemas de admisión y escape en motores.

Modelado y simulación del comportamiento de MACI.

Aplicación de las energías renovables al motor de Stirling.

Motores de Stirling de bajo gradiente de temperatura.

Energía solar: estudio de radiación.

Energía solar: sistemas pasivos. Arquitectura bioclimática.

Análisis energético de edificios.

Arquitectura bioclimática.

Acumulación térmica con cambio de fase.

Termodinámica de los Flujos Gas-Sólido.

Termodinámica de los Flujos en ebullición subenfriada y saturada.

Termodinámica de la transferencia de calor.

Didáctica de la Ingeniería Térmica.

Diseño y realización de software educativo en Ingeniería Térmica.

5.1.5. Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

Métodos numéricos en análisis estructural.

Mecánica de fractura y fatiga.

Diseño óptimo de estructuras.

Métodos en el comportamiento plástico de los materiales porosos (plasticidad de porosos).

Estudio del comportamiento de materiales con memoria de forma: aplicación al diseño de prótesis médicas.

Caracterización y modelización del comportamiento y mecanismos de fallo del polietileno (UHMWPE) para uso en prótesis articulares.

Desarrollo de métodos avanzados de simulación numérica.

Desarrollo de modelos constitutivos para materiales.

Caracterización experimental de materiales.

Biomecánica computacional y experimental.

Modelado de tejidos biológicos.

5.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

Título: Contribución del almacenamiento de energía térmica a la eficiencia energética en edificios y en aplicaciones industriales.

Código del proyecto: ENE2008-06687-C02-02

Entidad financiadora: Ayudas par la realización de proyectos de investigación programa nacional de investigación dundamental, plan nacional de I+D+I 2008-2011

Area Temática de gestión: Energía (ALT), Energía (CON)

Entidades participantes: Univesidad de Lleida, Universidad Rovira i Virgili en Tarragona y Universidad de Zaragoza.

Duración: desde 2009 hasta 2011

Cuantía de la subvención: 144.500 €

Investigador responsable: Cabeza Fabra, L.F., y Zalba Nonay, M^a Belén.

Título: Consorcio Solar de I+D, ConSOLida. Tarea 6. Almacenamiento de energía térmica.

Entidad financiadora: CENIT. Abengoa Solar NT, S.A.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2008 hasta 2011

Cuantía de la subvención: 216.400 €

Investigador responsable: Cabeza Fabra, L.F., y Zalba Nonay, M^a Belén.

Título: El almacenamiento de Energía Térmica como herramienta de mejora de la eficiencia energética en la industria.

Entidad Financiadora: Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental en el marco del VI Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada (BOE 21 diciembre de 2010)

Referencia: ENE2011-22722

Entidades participantes: Universidad de Lleida (Ana Lázaro como investigador externo del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón – I3A de la Universidad de Zaragoza)

Duración: desde enero 2012 hasta diciembre 2014

Cuantía de la subvención: 231.110 €

Investigador responsable: Cabeza Fabra, Luisa F.

Número de investigadores participantes: Zaragoza 1

Título: Grupos Consolidados Investigación Aplicada, T39

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza – AITIIP

Duración: desde 2002 hasta 2012

Cuantía de la subvención: 16.000 €/año

Investigador responsable: Castany Valeri, Francisco Javier

Título: Diseño modular de centrales solares de torre helióstato a helióstato.
ENE2009-10268

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Dpto. Ing. Mecánica – Universidad de Zaragoza

Duración: desde 01/01/2010 hasta 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 48.400 €

Investigador responsable: Collado Giménez, Francisco Javier

Número de investigadores participantes: 2

Título: Angiogenic cell therapy of cardiovascular ischemic diseases. Terapia celular proangiogénica para enfermedades isquémicas cardiovasculares.

Código del proyecto: CTPP01/09

Entidad financiadora: Comunidad de Trabajo de los Pirineos

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2010 hasta 2011

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

Título: Setting up an international collaboration on Modelling self-healing of porous materials by preferential transport of healing agents from non-localized reservoirs between the TU Delft and the University of Zaragoza.

Entidad financiadora: Gobierno Holandés: Senter Novem

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza; Universidad Delft

Duración: desde 2008 hasta 2011

Investigador responsable del grupo de Zaragoza: Doblaré Castellano, Manuel

Título: Diseño, construcción y validación de una plataforma biomimética para la evaluación funcional y optimización de constructos de ingeniería tisular de cartílago articular.

Código del proyecto: DPI2010-20399-C04-01

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2011 hasta 2013

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

Título: Grupo consolidado 2012. T32 Grupo de Mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2012 hasta 2012

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

Título: .Biomecánica de las estructuras orofaciales.

Código del proyecto: PHB2009-0081

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2010 hasta 2011

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

Título: Diseño, fabricación y validación de una plataforma mifluidica para el cultivo y monitorización de células epiteliales in-vitro en condiciones in-vivo.

Código del proyecto: DPI2011-28262-C04-01

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2012 hasta 2014

Coordinador (I3A): Fernández Ledesma, Luis

Título: Diseño y desarrollo de mecanismos de altas prestaciones fabricados en materiales plásticos.

Entidad financiadora: ZERTAN (OTRI) – PROFIT – CDTI – Gobierno de Navarra

Entidades participantes: Zertan – T.I.I.P. (Universidad de Zaragoza)

Duración: desde Junio 2006 hasta 2011

Investigador responsable: Fuentelsaz Gallego, J., Castany Valeri, J.

Título: Development of an automated process to extract fibres from the waste of banana food production for exploitation as a sustainable reinforcement in injection and rotomoulded products.

Entidad financiadora: Seventh Framework Program – European Union

Entidades Participantes: Smithers Rapra – P.P.R.C. (Queen's University of Belfast) – BSH Electrodomesticos España SA – CMB Colorex Master Batches BV – Grupo Regional de Cooperativas Plataneras del Archipiélago Canario (COPLACA) – Peva Ipari, Kereskedelmi es Szolgaltato Kft (PEVA) – ROTOTEK Ltd.-U.L.P.G.C. (Universidad de las Palmas de Gran Canarias) – C.S.I.C. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) – Grupo Antolín Ingeniería SA – T.I.I.P. (Universidad de Zaragoza)

Duración desde julio 2009 hasta julio 2011

Investigador responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Título: Simulación numérica de la regeneración ósea: modelos matemáticos de optimización.

Código del proyecto: PT2009-0028

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza; Instituto Superior Técnico (Lisboa)

Duración: desde 2010 hasta 2012

Coordinador (I3A): García Aznar, José Manuel

Grupo participante: M2BE

Título: Diseño computacional y fabricación de microdispositivos para la investigación del impacto de factores mecánicos a la migración celular.

Referencia: DPI2009-14115-C03-01

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: CEIT; CIMA

Duración: desde 2009 hasta 2012

Coordinador (I3A): García Aznar, José Manuel

Grupo participantes del I3A: M2BE

Título: Red: Virtual Physiological Human Institute

Acrónimo: VPH

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes: University of Auckland, New Zealand; Universitat Pompeu Fabra; INRIA, France; University of Sheffield, UK; Università di Roma 4; KU Leuven, Belgium; Istituto Ortopedico Rizzoli, Italy; Universidad de Zaragoza; Osped. Pediatrico Bambin Gesù, CdV.

Duración: desde 2011 hasta 2020

Investigador responsable del grupo de Zaragoza: García Aznar, José Manuel

Título: Patient-specific predictions for bone treatments (CAD_BONE)

Código del proyecto: I2012/004

Cuantía de la subvención: 582.790 €

Entidad Financiadora: Research Executive Agency (REA)

Entidades Participantes: Unizar, Materialise, kuleuven

Duración: 48 meses

Investigador responsable: García Aznar, José Manuel

Título del proyecto: Simulación computacional del proceso de cicatrización de heridas incorporando factores mecánicos: aplicación al estudio de materiales autorreparables

Referencia: DPI2009-07154

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2010 hasta 2012

Coordinador (I3A): Gómez Benito, María José

Grupo participante del I3A: M2BE

Título: Desarrollo de materiales compuestos aislantes térmicos formados por una matriz polimérica con inclusión de material de cambio de fase (PCM).

Entidad financiadora: DGA Cooperación transfronteriza Aragón /Aquitania

Referencia: I-2011/012

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (España) y Universidad de Pau (Francia)

Duración desde enero 2011 hasta diciembre 2011

Cuantía de la subvención: 3500 €

Investigador responsable: Lázado Fernández, Ana

Título: COST Action TU0802 "Next generation cost effective phase change materials for increased energy efficiency in renewable energy systems in building (NeCoE-PCM)

Entidad financiadora: Unión Europea, EU RTD framework Programme, FP7

Entidades participantes: por países: Bulgaria, Czech Republic, Denmark, France, Germany, Greece, Ireland, Israel, Lithuania, Netherlands, Poland, Romania, Slovak Republic, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom.

Duración: desde 28/01/2009 hasta 21/04/2013

Investigador responsable: MacCormack, S.

Título: ENE2011-28318-C03-03. Evaluación del comportamiento de motores de chispa alimentados con mezclas gaseosas ricas en hidrogeno obtenidas a partir de...

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura – Universidad de Zaragoza

Investigador/es responsable/es: Moreno Gómez, Francisco

Número de investigadores//as: 5 (C.Monné investigador de GITSE)

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2012, 3 años

Cuantía total: 115.000

Título: Utilización de mezclas de hidrógeno-metano en motores alternativos de combustión interna.

Entidad financiadora: MEC ENE2008-06516-C03-02

Duración: Enero 2009 hasta diciembre 2011

Cuantía de la subvención: 111.320 €

Investigador responsable: Moreno Gómez, Francisco

Investigador GITSE: Monné Bailo, Carlos

Número de investigadores participantes: 3

Título: Consorcio Solar de I+D, ConSOLida Tarea 5. I+D para la mejora de componentes clave en la tecnología Disco Stirling.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Código del proyecto: CENIT ITC/2795/2005

Entidades participantes: Abengoa Solar N.T., RioGlass, Tekniker, Universidad de Oviedo, Universidad de Zaragoza, Universidad de Sevilla.

Duración: desde 2007 hasta 2011

Investigador responsable Universidad de Zaragoza: Monné Bailo, Carlos.

Título: Red: From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine

Acrónimo: NAMABIO

Referencia: MPNS COST Action MP1005

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2011 hasta 2015

Coordinador: Franco Rustichelli

Investigador responsable del grupo de Zaragoza: Pérez Ansón, María Ángeles

Grupo participante del I3A: M2BE

Título: Diseño y desarrollo de una herramienta computacional para la predicción personalizada del riesgo de fractura a lo largo del tiempo en pacientes osteoporóticos.

Código del proyecto: DPI2011-22413

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2012 hasta 2014

Coordinador (I3A): Pérez Ansón, María Ángeles

Grupo participante: M2BE

Título: Análisis Termoeconómico y Ambiental de Sistemas de Poligeneración de Distrito con Acumulación Estacional y Elevada Fracción Solar.

Referencia: ENE2010-19346

Entidad financiadora: CICYT (Programa de energía)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 01/01/2011 hasta 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 105.270 €

Investigador principal: Serra de Renobales, Luis M^a

Número de investigadores participantes: 6

Título: Oportunidades de Mejora en Sistemas que Integran el Uso de Energía Eléctrica y Agua

Nº Ref: Oficio No. PROMEP/103.5/11/0140

Entidad financiadora: Subsecretaría de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública (SEP) de México.

Entidades participantes: Universidad de Guanajuato (México), Universidad de Zaragoza (España), Politécnico de Turín (Italia)

Duración: 1 año Enero 2011 – Diciembre 2011

Cuantía de la Subvención: 22.000 €

Investigador principal UZ: Serra de Renobales, Luis Mª

Título: Proyecto para la preparación de un programa de doctorado en tecnologías energéticas entre la Universidad de Zaragoza y la Universidad Mayor de San Simón

Referencia: C/033127/10

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Programa de Cooperación Interuniversitaria

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (España), Universidad Mayor de San Simón (Bolivia)

Duración: 1 año Enero 2011 – Enero 2012

Cuantía de la Subvención: 10.800 €

Investigador principal UZ: Serra de Renobales, Luis Mª

Título: Mejora de la eficiencia energética en edificios mediante el almacenamiento de energía térmica. IEEB-TES.

Entidad financiadora: Programa Nacional de Proyectos de investigación Fundamental en el marco del VI programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación tecnológica 2008-2011, Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada (BOE 21 diciembre de 2010)

Referencia: ENE2011-28269-C03-01

Entidades participantes: Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón – I3A de la Universidad de Zaragoza, Universidad de Barcelona y Universidad Rovira i Virgili de Tarragona.

Duración: desde enero 2012 hasta diciembre 2014

Cuantía de la subvención: 160.000 € Univ de Zaragoza, 100.000 € Universidad de Barcelona y 76.000 € Univ Tarragona.

Investigador responsable: Zalba Nonay, Belen responsable del subproyecto de Unizar y coordinadora de los tres subproyectos.

Número de investigadores participantes: Zaragoza 8, Tarragona 6, Barcelona 7

Título: Contribución del almacenamiento de la energía térmica a la eficiencia energética en edificios y en aplicaciones industriales.

Entidad financiadora: MEC ENE2008-06687-C02-02

Duración: desde enero 2009 hasta diciembre 2011

Cuantía de la subvención: 144500 €

Investigador responsable: Zalba Nonay, M^a Belén

Número de investigadores participantes: 8

Título: COST Action TU0802 "Next generation cost effective phase change materials for increased energy efficiency in renewable energy systems in buildings (NeCoE-PCM)"

Entidad financiadora: Unión Europea, EU RTD Framework Programme, FP7

Entidades participantes: por países: Bulgaria, Czech Republic, Denmark, France, Germany, Greece, Ireland, Israel, Lithuania, Netherlands, Poland, Romania, Slovak Republic, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom.

Duración; desde 28/01/2009 hasta 21/04/2013

Investigador responsable: Sarah MacCormack

Investigador responsable Universidad de Zaragoza: Zalba Nonay, M^a Belén

5.3. PUBLICACIONES.

Autores: Aisa, J., Castany, J., Fernández, A.

Título: Sequential Injection Molding: Design Considerations

Molding News, SPE Injection Molding Division

April 2012, pag. 15 to 20

Autores: Aisa, J., Castany, J., Royo, J., Mercado, D., Serraller, F.

Título: Mejoras en el diseño y control del sistema de atemperación de moldes de inyección.

Revista de Plásticos Modernos Vol. 104, nº670 pag. 10 a 17

Julio-Agosto 2012

Autores: Alonso, S., Quintana, J.L., Monné, C., Muñoz, M., Moreno, F.

Título: EuroDish Solar Receiver Thermo-Mechanical Failure Detection Assessment and Improvement Opportunities.

Ref. revista/libro: International Proceedings of Chemical, Biological & Environmental Engineering, 41, pp. 231-235

Fecha. 2012

ISSN 2010-4618

Autores: Altuna, A.; Menéndez ce la Prida, L.; Bellistri, E.; Gabriel, G.; Guimera, A.; Berganzo, J.; Villa, R; Fernández LJ.

Título: SU-8 based microprobes with integrated planar electrodes for enhanced neural depth recording.

Ref.revista/libro: Biosensors & Bioelectronics.

Vol: 37 (1), pag. 1-5

Fecha: 2012

Autores: Alzueta, María U., Braun-Unkhoff, M. Glaude P. A., Lendvay, G., Serra, L.Mª.(Guest Editors)

Título: Special issue dedicated to "Cleaner Combustion 2011" conference

Ref. revista/libro: Energy

Clave: Artículo Volumen 43 (1)

Páginas 2-3

Fecha: 2012

Autores: Ammar, A.; Chinesta, F.; Cueto, E.; Doblaré, M.

Título: Proper generalized decomposition of time-multiscale models.

Ref.: International Journal for numerical methods in engineering.

Vol: 90(5), pag: 569-596

Fecha: 2012

Autores: Aranda, A., Ferreira, G., Zabalza, I., Zambrana, D.

Título: Study of the environmental performental performance of end of life tyre recycling througha simplied mathematical approach.

Ref. revista: ISSN 0354-9836. Thermal Science, vol 16, nº3

Clave: A

Ref. Páginas: 889-899

Lugar de publicación: Serbia –INDEXADO INDICE de Impacto: 1,06 (JCR)

Fecha: 2012

Autores: Aranda, A., Ferreira, G., Zambrana, D., Zabalza, I., Llera, E.

Título: Estimation of the energy content if the residual fraction refused by MBT plants a case study in Zaragoza MBT Plant.

Ref revista: ISSN 0959-6526. International JOURNAL of Cleaner Production, Elsevier, vol 20

Clave: A

Ref. Páginas: 38-46

Lugar de publicación: EEUU - INDEXADO INDICE de Impacto: 2,425 (JCR)

Fecha: 2012

Autores: Bayod, J., Becerro de Begoa-Vallejo, R.; Losa-Iglesias, M., Doblaré, M.

Título: Mechanical Stress Redistribution in the Calcaneus after Autologous Bone Harvesting.

Ref. revista/libro: Journal of Biomechanics.

Vol. 45, pag. 1219-1226

Fecha: 2012

Autores: Bayod, J.; Becerro de Bengoa-Vallejo, R.; Losa-Iglesias, M., Doblaré, M.

Título: Mechanical stress redistribution in the calcaneus after autologous bone harvesting.

Ref. revista/libro: Journal of Biomechanics.

Vol.: 45(7), pag: 1219-1226.

Autores: Borau, C; Kamm, R; Garcia-Aznar, JM (2011)

Título: Mechano-sensing and cell migration: a 3D model approach.

Ref. revista/libro: PHYSICAL BIOLOGY.

Art. number: 066008 Vol: 8(6).

Fecha: 2011

Autores: Bravo, Y., Carvalho, M., Serra, L.M., Monnñe, C., Alonso, S., Moreno, F., Muñoz, M.

Título: Environmental evaluation of dish-Stirling technology for poer generation.

Ref. Revista/ Libro: Solar Energy

Clave: Artículo

Volumen: 86

Páginas: 2811 a 2825

Fecha: 2012

Autores: Calvo, V.; Ezkerra, A.; Elizalde, J.; Fernandez, LJ, Berganzo, J., Mayora, K. Ruano-lopez, J.

Título: A highly integrated vertical SU8 valve for stepwise in-series reactions.

Ref. revista/libro: Journal of Micromechanics and microengineering.

Art. Number: 065037 Vol. 21(6)

Autores: Carvalho, M., Serra, L. y Lozano, M.A.

Título: Geographic evaluation of trigeneration systems in the tertiary sector. Effect of climatic and electricity supply conditions.

Ref. revista / libro: Energy

Clave: Artículo Volumen 36 (4)

Páginas: 1931 a 1939

Fecha: 2011

Autores: Carvalho, M., Serra, L.M., y Lozano, M.A.

Título: Optimal synthesis of trigeneration systems subject to environmental constraints

Ref. revista/libro: Energy

Clave: Artículo Volumen 36 (6)

Páginas: 3779 a 3790

Fecha: 2011

Autores: Carvalho, M., Lozano, M.A., Serra, L.M.

Título: Multicriteria synthesis of trigeneration systems considering economic and environmental aspects.

Ref. revista/libro: Applied Energy

Clave: Artículo Volumen: 91

Páginas: 245-254 Fecha 2012

Autores: Carvalho, M., Lozano, MA, Serra LM, Wohlgemuth, V

Título: Modeling simple trigeneration systems for the distribution of environmental loads.

Ref. revista/libro: Environmental Modeling and Software

Clave: Artículo Volumen: 30

Páginas: 71 a 80 Fecha: 2012

Autores: Chaves, E; Compernelle, S; Aramendia, M; Javierre, E; Tresaco, E; de Loos-Vollebregt, M; Curtius, A; Vanhaecke, F (2011)

Título: Processing of short transient signals in multi-element analysis using an ICP-OES instrument equipped with a CCD-based detection system in Paschen-Runge mount.

Ref. revista/libro: JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY.

Vol: 26(9), pag: 1833-1840. Fecha: 2011

Autores: Collado, FJ., Guallar, J.

Título: Generation of regular heliostat fields.

Ref. revista/libro: Renewable Energy 2012

Clave: Artículo

Volumen: 46

Páginas: 49-59

Fecha: 2012

Autores: Delgado, M., Lázaro, A., Mazo, J., Zalba, B.

Título: Review on phase change material emulsions and microencapsulated phase change material slurries: materials, heat transfer studies and applications.

Clave: A

Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews

Reference: RSER1558

Online publication complete: 16-SEP-2011

DOI information: 10.1016/j.rser.2011.07.152

Clave: Artículo

Volumen: 16

Páginas: 253 – 273

Fecha: 2012

Autores: Delgado, M., Lázaro, A., Mazo, J., Marin, J M^a, Zalba, B.

Título: Experimental analysis of a microencapsulated PCM slurry as thermal storage system and as heat transfer fluid in laminar flow.

Revista: Applied Thermal Engineering. 36-1 pp.370. 2012

ISSN 1359-4311

Clave: A

Lugar de publicación: Great Britain

Autores: Delgado, M., Peñalosa, C., Lázaro, A., Zalba, B.

Título: Determining the rheological behavior of octadecane as phase change material: First approach.

Revista: Thermochemica Acta. 548-20, PP.81-87.2012

ISSN 0040-6031

Clave A

Lugar de publicación: Great Britain

Doi: 10.1016/j.tca.2012.09.002

Autores: Dolado, P., Lázaro, A., Marín, JM., Zalba, B

Título: Characterization of melting and solidification in a real scale PCM-air heat exchanger: Numerical model and experimental validation.

Clave: A

Ref. revista/libro: Energy Conversion and Management 52-4 (2011) 1890-1907
ISSN: 0196-8904

DOI information: 10.1016/j.enconman.2010.11.017

Lugar de publicación: Reino Unido.

Autores: Dolado, P., Lázaro, A., Marín, JM, Zalba, B

Título: Characterization of melting and solidification in a real-scale PCM-air heat exchanger: Experimental results and empirical model.

Clave: A

Reference: RENE4159

Revista: Renewable Energy 36 (2011), pp. 2906-1917

ISSN 0960-1481

DOI information: 10.1016/j.renen.2011.04.008

Lugar de publicación: Reino Unido

Final version published online: 2-Jun-2011

Autores: Dolado, P., Lázaro, A., Marín, JM^a, Zalba, B.

Título: Experimental analysis of a microencapsulated PCM slurry as thermal storage system and as heat transfer fluid in laminar flow.

Revista: Applied Thermal Engineering. 36-1, pp.370-377. 2012 ISSN 1359-4311

Clave A

Lugar de publicación: Great Britain

Autores: Dolado, P., Mazo, J., Lázaro, a., Marín, JM^a, Zalba, B.

Título: Experimental validation of a theoretical model: uncertainty propagation analysis to a PCM-Air thermal energy storage unit.

Revista: Energy and Buildings 45 (2012) 124-131. ISSN 03787788

Clave A

doi:10.1016/j.enbuild.2011.10.055

Lugar de Publicación: Great Britain

Autores: Dolado, P., Lázaro, A., Marín, José M^a, Zalba, B.

Título: PCM-Air heat exchangers: slab geometry

Libro: Heat Exchangers.

ISBN 979-953-307-325-4

In Tech – Open Access Publisher, 2011,

Clave: CL

Lugar de Publicación: Rijeka, Croatia

Autores: Doweidar, M.H., Muñoz, R., Peña, -E.; Calvo, B., Doblare, M.
Título: 3D Computational Modeling of the Human Knee in Physiological State.
Ref. revista/libro: the Knee: Current Concepts in Kinematics, Injury Types, and Treatment Options.
Fecha: 2012

Autores: Doweidar, MH
Título: Advances in the Finite Element Method for Fluid Flow
Vol.1 pag:1-220. VDM Verlag DR. Müller, Germany

Autores: Duval, D.; Belén González-Guerrero, A.; Dante, S.; Osmond, J.; Monge, R.; Fernández, LJ.; Zinoviev, K.; Domínguez, C., Lechuga, L.
Título: Nanophotonic lab-on-a-chip platforms including novel bimodal interferometers, microfluidics and grating couplers.
Ref. revista/libro: Lab on a Chip.
Vol: 12(11), pag. 1987-1994 Fecha: 2012

Autores: El Halabi, F., Rodriguez, JF., Rebolledo, L., Hurtos, E., Doblare, M.
Título: Mechanical characterization and numerical simulation of polyether-ether-ketone (PEEK) cranial implants.
Ref. revista/libro: Journal of the mechanical behavior of biomedical materials.
Vol: 4 (8), pag. 1819-1832. Fecha: 2011

Autores: Ezquerro, A.; Fernández, LJ, Mayora, K.; Miguel Ruano-Lopez, J.
Título: A microvalve for lab-on-a-chip applications based on electrochemically actuated SU8 cantilevers.
Ref. revista/libro: Sensors and actuators B-Chemical. Vol: 155 (2), pag: 505-511
Fecha: 2011

Autores: Exkerra, A.; Fernández, LJ, Mayora, K.; Miguel Ruano-Lopez, J.
Título: SU8 diaphragm micropump with monolithically integrated cantilever check valves.
Ref. revista/libro: Lab on a chip.
Vol.: 11(19), pag: 3320-3325 Fecha 2011

Autores: Fernandez, J; Garcia-Aznar, JM; Martinez, R
Título: Numerical analysis of a diffusive strain-adaptive bone remodelling theory.

Ref. revista/libro: INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES.

Vol: 49(15-16), pag: 2085-2093. Fecha: 2012

Autores: Fernandez, J; Garcia-Aznar, JM; Martinez, R.

Título: Numerical analysis of a piezoelectric bone remodelling problem.

Ref. revista/libro: EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS.

Vol: 23(Part 5), pag: 635-657. Fecha: 2012

Autores: Fernandez, J; Garcia-Aznar, JM; Martinez, R (2012)

Título: Piezoelectricity could predict sites of formation/resorption in bone remodelling and modelling.

Ref. revista/libro: JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY.

Vol: 292, pag: 86-92

Autores: Galavis, A.; Monge, R.; González, D.; Cueto, E.

Título: Natural Element simulation of free-surface, newtonian and non-newtonian flows.

Ref. revista/libro: 14 th International Conference on material forming esaform.

Vol: 1353, pag. 1191-1196 Fecha: 2011

Autores: Garcia, A., Peña, E., Laborda, A.; Lostale, F. De Gregorio, M., Doblare, M.

Título: Experimental study and consttute modelling of the passive mechanical properties of the porcien carotid artery and its relation to histological analysis: Implications in animal cardiovascular device trials.

Ref. revista/libro: Medical Engineering & physics.

Vol. 33(6), pag. 665-676 Fecha: 2011

Autores: Gerhardt, L., Widdows, K., Erol, M., Burch, C., Sanz Herrera, JA, Ochoa, I, Staempfli, R., Roqan, I. gabe, S, Ansari, T, Boccaccini, A.

Título: The `rp-angiogenic properties of multi-functional bioactive glass composite caffolds.

Ref. revista /libro: Biomaterials. Vol. 32(17), pag. 4096 - 4108

Autores: Gomez-Benito, MJ; Gonzalez-Torres, L; Reina-Romo, E; Grasa, J; Seral, B; Garcia-Aznar, JM (2011)

Título: Influence of high-frequency cyclical stimulation on the bone fracture-healing process: mathematical and experimental models

PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES.

Vol: 369(1954, SI), pag: 4278-4294.

Fecha 2011

Autores: Gonzalez-Torres, L; Gomez-Benito, MJ; Garcia-Aznar, JM

Título: Evaluation of residual stresses due to bone callus growth: A computational study.

Ref. revista/libro. JOURNAL OF BIOMECHANICS

Vol: 44(9), pag: 1782-1787.

Fecha: 2011

Autores: Grasa, J.; Ramírez, A.; Osta, R., Muñoz Gonzalvo, MJ, Soteras, F. Calvo, B.

Título: A 3D active-passive numerical skeletal muscle model incorporating initial tissue strains. Validation with experimental results on rat tibialis anterior muscle.

Ref. revista/libro: Biomechanics and modeling in Mechanobiology.

Vol. 10(5), pag. 779-787

Fecha: 2011

Autores: Hauke, G.; Doweidar, M.H.; Fuentes, S.

Título: Mesh Adaptivity Using VMS Error Estimators: Application to the Transport Equation.

Ref. revista/libro: Bail 2010 – Boundary and interior Layers.

Vol: 81 pag: 147-155

Fecha: 2011

Autores: Hauke, G.; Doweidar, M.H.; Fuente, S.

Título: Mesh Adaptivity for the Transport Equation Leded by variational Multiscale Error Estimators,

Ref. revista/libro: International Journal for Numerical Methods in Fluids.

Vol: 69 pag: 1835-1850,

Fecha: 2012

Autores: Hauke, G.; Doweidar, MH, Fuents S.

Título: Mesh Adaptivity Using VMS Error Estimators. Application to the Transport Equation.

Ref. revista/libro: Vol. 81, pag.: 147-155 Lecture Notes in Computational Science and Engineering.

Fecha: 2011

Autores: Hernandez, B.; Peña, E.; Pascual, G.; Rodríguez, M., Calvo, B., Doblare, M, Bellon, J.

Título: Mechanical and histological characterization of the abdominal muscle. A previous step to modeling hernia surgery.

Ref. revista/libro: Journal of the mechanical Behavior of biomedical materials.

Vol. 4(3), pag. 392 – 404

Autores: Hernandez, B.; Peña, E.; Melero, H.; Pascual, G., Doblare, M.; Ginebra, M, Bellon, J., Calvo, B.,

Título: Mechanical behavior of synthetic surgical meshes: Finite element simulation of the herniated abdominal wall.

Ref. revista/libro: Acta Biomaterialia.

Vol. 7 (11), pag: 3905-3913 Fecha: 2011

Autores: Javierre, E; Garcia, S; Mol, J; Vermolen, F; Vuik, C; van der Zwaag, S

Título: Tailoring the release of encapsulated corrosion inhibitors from damaged coatings: Controlled release kinetics by overlapping diffusion fronts.

Ref. revista/libro: PROGRESS IN ORGANIC COATINGS.

Vol: 75(1-2), pag: 20-27. Fecha: 2012

Autores: Lenas, P.; Luyten, F.; Doblare, M., Nicodemou-Lena, E., Elena Lanzara, A.

Título: Modularity in Developmental Biology and Artificial Organs: A Missing Concept in Tissue Engineering.

Ref. Revista/Libro: Artificial Organs. Vol.35(6), pag.656-662

Fecha: 2011

Autores: Lozano, M.A., Carvalho, M., Serra, L.

Título: Allocation of economic costs in trigeneration systems at variable load conditions.

Ref. revista: Energy and Buildings

Clave: Artículo Volumen: 43 (10)

Páginas: 2869 a 2881

Fecha: 2011

Autores: Malve, M., Pérez del Palomar, A., Chandra, S., Lopez Villalobors, J., Mena, A., Finol, E., Ginel, A., Doblare, M.

Título: FSI Analysis of a Healthy and a Stenotic Human Trachea Under Impedance-Based Boundary Conditions.

Ref. Revista/Libro: Journal of Biomechanical Engineering-Transactions of the Asme.

Art. Number: 021001 Vol: 133 (2) Fecha: 2011

Autores: Malve, M., Pérez del Palomar, A., Chandra, S., López Villalobos, J., Finol, E., Ginel, A., Doblare, M.

Título: FSI Analysis of a Human trachea Before and After Prosthesis Implantation.

Ref. Revista/libro: Journal of Biomechanical Engineering-transactions of the asme.

Art. Number: 071003 Vol: 133(7) Fecha: 2011

Autores: Malve, M., Pérez del Palomar, A., Trabelsi, O., López-Villalobos, J., Ginel, A.; Doblare, M.

Título: Modeling of the fluid structure interaction of a human trachea under different ventilation conditions.

Ref. Revista/libro: International Communications in heat and mass transfer.

Vol: 38(1), pag: 10-15 Fecha: 2011

Autores: Malve, M., Pérez del Palomar, A., Mena, A., Trabelsi, O., López-Villalobos, J., Ginel, A., Panadero, F., Doblare, M.

Título: Numerical modeling of a human stented trachea under different stent designs.

Ref. Revista/Libro: International Communications in heat and mass transfer.

Vol: 38(7), pag. 855-862 Fecha: 2011

Autores: Malvé, M.; Barreras, I.; López-Villalobos, J.; Ginel, A.; Doblare, M.

Título: Computational fluid dynamics optimization of a human tracheal endoprosthesis.

Ref. International Communications in heat and mass transfer.

Vol: 39(5), pag: 575-581. Fecha: 2012

Autores: Martínez, A., Castany, J., Aisa, J.

Título: Characterization of in mould decoration process and influence of the fabric characteristics in this process.

Ref. revista/libro: Editor Taylor & Francis

Vol. 26, Issue 9, 2011

Pages 1164-1172

Autores: Martínez, A., Castany, J., Serraller, F.

Título: Method to characterization of the overmolded polymer penetration into the fabric.

Ref. Revista/libro: Journal: Polymer Engineering & Science,

Editor Wiley Vol.51, Issue 9,2011 Pag 1848-1857

Autores: Martínez-Patiño, J., Picón Nuñez, M., Serra, L., Verda, V.

Título: Design of wáter and energy networks using temperatura-concentration diagrams

Ref. revista: Energy

Clave: Artículo

Volumen: 36(6)

Páginas: 3888 a 3896

Fecha: 2011

Autores: Martínez-Patiño, J., Picón Nuñez, M., Serra, L., Verda, V.

Título: Systematic approachh for the synthesis of wáter and energy networks.

Ref. revista/libro: Applied Thermal Engineering

Clave: Artículo Volumen: 48

Páginas: 458 a 464

Fecha: 2012

Autores: Martinez-Reina, J; Dominguez, J; Garcia-Aznar, JM

Título: Effect of porosity and mineral content on the elastic constants of cortical bone: a multiscale approach.

Ref. revista/libro: BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY.

Vol: 10(3), pag: 309-322

Fecha: 2011

Autores: Mazo, J., Delgado, M., Marin, JM^a, Zalba, B.

Título: Modelling a radiant floor system with Phase Change Material (PCM) integrated into a bluilding simulation tool: Analysis of a case study of a floor heating system coupled to a heat pump.

Revista: Energy and Building. 47-, pp. 458-466.2012.ISSN 0378-7788

Clave A

Lugar de publicación: Great Britain

Autores: Minchole, A.; Pueyo, E., Rodríguez, JF., Zacur, E., Doblaré, M., Laguna, P.

Título: Quantification of Restitution Dispersion From the Dynamic Changes of the T-Wave Peak to End, Measured at the Surface ECG.

Ref. Revista/Libro;: IEEE Transactions on Biomedical Engineering.

Vol.: 58(5), pag. 1172-1182

Autores: Monné, C., Alonso, S., Palacin, F., Guallar, J.

Título: Stationary analysis of a solar LiB.H (2)O absorption refrigeration system

Ref. revista: International Journal of Refrigeration-Revue Internationale du Froid.

Clave: Artículo

Volumen: 34(2)

Páginas: 518 a 526

Fecha: 2011

Autores: Moreno, F., Arroyo, J., Muñoz, M., Monné, C., Suelves, I.

Título: Combustion analysis of a spark ignition engine fueled with gaseous blends containing hydrogen.

Ref. revista/libro: International Journal of hydrogen energy.37-15

Páginas: 13564 a 13573

Fecha: 2012

ISSN 0360-3199

Autores: Moreno, F., Muñoz, M., Arroyo, J., Magén, O., Monné, C., Suelves, I.

Título: Efficiency and emissions in a vehicle spark ignition engine fueled with hydrogen and methane blends.

Ref. revista/libro: International Journal of hydrogen Energy. 37-15

Páginas: 11495 a 11503

Fecha: 2012

ISSN 0360-3199

Autores: Mousavi, S.J., Doweidar, M.H., Doblaré, M.

Título: Computational Modeling and Analysis of Mechanical Conditions on Cell Locomotion and Cell- Cell Interaction.

Ref. revista/libro: Computer Methods in biomechanics and Biomedical Engineering.

Autores: Mousavi, S.; Nassiri, N.; Masoumi, N.; Nassiri, N., Majdi-N, Farzaneh, S.; Djalilian, A.; Peyman, G.

Título: Finite Element Analysis of Blunt Foreign Body Impact on the Cornea After PRK and Lasik.

Ref. revista/libro: Journal of refractive surgery

Vol: 28(1), pag: 59-64

Autores: Muñoz, M., Moreno, F., Monne, C., Morea, J., Terradillos, J.

Título: Biodiesel improves lubricity of new low sulphur diesel fuels.

Ref. revista: Renewable Energy

Clave: Artículo

Volumen: 36 (11)

Páginas: 2918 a 2924

Fecha: 2011

Autores: Niederer, S.; Kerfoot, E., Benson, A., Bernabeu, M., Bernus, O., Bradley, C., Cherry, E., Clayton, R, fenton, F., Garny, A., Heindereich, E., Land S., Maleckar, M, Pathmanathan, P., Plank, G., Rodríguez, JF, Roy, I., Sachse, F., Seemann, G., Skavhaug, O., Smith, N.

Título: Verification of cardiac tissue electrophysiology simulators using an N-version benchmark.

Ref. revista/libro: Philosophical transactions of the Roya Society a-mathematical physical and engineering sciences.

Vol.; 369(1954, SI), pag.: 4331-4351

Fecha: 2011

Autores: Ochoa, I., Peña, E., Andreu, E., Perez-Illzarbe, M., Robles, J., Alcaine, C., López, T., Prosper, F., Doblaré, M.

Título: Mechanical properties of cross-linked collagen meses after human adipose derived stomal cells seeding.

Ref. revista/libro: Journal of Biomedical Materials Research part A.

Vol: 96A (2), pag. 341-348.

Fecha: 2011

Autores: Ohayon, J., Gharib, A., Garcia, A., Heroux, J., Yazdani, S., Malve, M., Tracqui, P., Martínez, MA, Doblare, M., Finet, G., Pettigrew, R.

Título: Is arterial wall-strain stiffening an additional process responsible for atherosclerosis in coronary bifurcations?: an in vivo study based on dynamics CT and MRI.

Ref. Revista/Libro: American Journal of physiology-heart and circulatory physiology.

Vol. 301(3), pag.: H1097-H1106

Fecha: 2011

Autores: Ojeda, J., Martínez-Reina, J., Garcia-Aznar, JM, Domínguez, J., Doblaré, M.

Título: Numerical simulation of bone remodelling around dental implants.

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the Institution of mechanical engineers part h-journal of engineering in medicine.

Vol.: 225(H9), pag. 897-906. Fecha: 2011

Autores: Palacin, F., Monne, C., Alonso, S.

Título: Improvement of an existing solar powered absorption cooling system by means of dynamic simulation and experimental diagnosis.

Ref. revista: Energy

Clave: Artículo

Volumen: 36 (7)

Páginas: 4109 a 4118

Fecha: 2011

Autores: Pérez, MA, Prados-Frutos, J., Bea, JA, Doblare, M.

Título: Stress transfer properties of different comercial dental implants: a finite element study.

Ref. revista/libro: Computer methods in biomechanics and biomedical engineering.

Vol.: 15(3), pag.: 263-273

Fecha: 2012

Autores: Peña, E., Martins, P., Mascarenhas, T., Natal Jorge, R., Ferreria, A., Doblare, M., Calvo, B.

Título: Mechanical characterization of the softening behavior of human vaginal tissue.

Ref. revista/libro: Journal of the mechanical behavior of biomedical material.

Vol.: 4(3), pag.: 275-286

Fecha: 2011

Autores: Prokharau, P; Vermolen, F; Garcia-Aznar, JM

Título: Model for direct bone apposition on pre-existing surfaces, during peri-implant osseointegration.

Ref. revista/libro: JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY.

Vol: 304, pag: 131-142.

Fecha: 2012

Autores: Quintana, J.L., Monné, C., Moreno, F., Muñoz, M., Alonso, S.

Título: Enhancing Electricity Generation in a Dish-Stirling Device by Means of Hybridization and Thermal Energy Storage Systems Installation.

Ref. revista/libro: International Proceedings of Chemical, Biological & Environmental engineering, 41, pp. 226 – 230

Fecha: 2012

ISSN 2010-4618

Autores: Reina-Romo, E; Gomez-Benito, MJ; Dominguez, J; Niemeyer, F; Wehner, T; Simon, U; Claes, L

Título: Effect of the fixator stiffness on the young regenerate bone after bone transport: Computational approach.

Ref. revista/libro: JOURNAL OF BIOMECHANICS.

Vol: 44(5), pag: 917-923. Fecha: 2011

Autores: Reina-Romo, E; Gomez-Benito, MJ; Sampietro, A; Dominguez, J; Garcia-Aznar, JM

Título: Three-Dimensional Simulation of Mandibular Distraction Osteogenesis: Mechanobiological Analysis.

Ref. revista/libro: ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING.

Vol: 39(1), pag: 35-43. Fecha: 2011

Autores: Rey, R; Javierre, E; Garcia, S; van der Zwaag, S; Garcia-Aznar, JM

Título: Numerical study of the scratch-closing behavior of coatings containing an expansive layer.

Ref. revista/libro: SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY.

Vol: 206(8-9), pag: 2220-2225 Fecha: 2012

Autores: Ribeiro, F; Fernandes, P; Joao Folgado; Garcia-Aznar, JM

Título: Computational Modeling of Long Bone Fracture Healing Activity.

Ref. revista/libro: IDMEC/CPM Technical Report., pag: 1-23.

Fecha: 2011

Autores: Rodríguez-Barrerio, L.M., Fernández Manzanal R., Serra, L.M., Carrasquer, J., Murillo, M.B., Morales, M.J., Calvo, J.M., del Valle, J.

Título: Approach to a causal model between attitudes and environmental behaviour. A graduate case study

Ref. revista / libro: Journal of Cleaner Production.

Clave: Artículo Volumen: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.09.029>

Fecha: 2012

Autores: Saez, P., Peña, E., Doblaré, M., Martínez, MA

Título: An anisotropic Microsphere-Based Approach for Fiber Orientation Adaptation in Soft Tissue.

Ref. revista/Libro: IEEE Transaction on Biomedical Engineering.

Vol. 58(12, Part 2), pag. 3500-3503 Fecha: 2011

Autores: Saez, P.; Alastrue, V.; Peña, E., Doblaré, M.m Martínez, MA.,
Título: Anisotropic microsphere-based approach to damage in soft fibered tissue.
Ref. revista/libro: Biomechanics and modeling in mechanobiology.
Vol.: 11(5), pag.: 595-608 Fecha: 2012

Autores: Sanchez, R., Aisa, J., Martínez, A., Mercado D.
Título: On de relationship between cooling setup and warpage in injection molding.
Ref. revista/libro: Measurement nº 45, 1051-1056 Elsevier.
Fecha: 2012

Autores: Sanz-Ramos, P.; Mora, G.; Vicente-Pascual, M.; Ripalda, P., Alcaine, C.; Ochoa, I., Doblare, M., Izal-Azcarate, I.
Título: Mechanosensing of chondrocytes in collagen hydrogels.
Ref. revista/Libro: Journal of tissue engineering and regenerative medicine.
Vol: 6 (1, si), pag.: 60-67 Fecha: 2012

Autores: Teng, Z., Trabelsi, O., Ochoa, I., He, J.; Guillard, J.; Doblaré, M.
Título: Anisotropic material behaviours of soft tissues in human trachea: An experimental study.
Ref. revista/Libro: Journal of Biomechanics.
Vol.: 45(9), pag.: 1717-1723 Fecha: 2012

Autores: Trabelsi, O., Pérez del Palomar, A., Mena, A., López-Villalobos, J., Ginel, A, Doblare, M.
Título: FE simulation of human trachea swallowing movement before and after the implantation of an endoprosthesis.
Ref. revista/Libro: Applied mathematical modelling
Vol: 35(10), pag. 4902-4912 Fecha: 2011

Autores: Uche, J., Valero, A., Serra, L.M^a, Torres, C.
Título: Bblocks Software for thermoeconomic Analysis of Dual-purpose Power and Desalination Plants..
Ref. revista/Libro: International Journal of Thermodynamics
Clave: Artículo Volumen: 15(4)
Páginas: 215 a 220 Fecha: 2012

5.4. COMUNICACIONES A CONGRESOS.

Autores: Abad, L., Escamilla, V., Esteban, B., Campuzano, s., Pedrero, M., Pingarron, JM, Colom, G.; Salvador JP., Marco, MP., Fernandez Ledesma, L.J., Calavia, D., Godino, N., Robin Gorkin III, Jens Ducree, Muñoz F.X, del Campo, Fco. Javier

Título: Design and fabrication of a COP-based microfluidic chip: Chronoamperometric detection of cardiac troponin T.

38 th. International Micro&nano Engineering Conference (MNE2012)

Lugar: Toulouse, Francia

Fecha: September 16-20, 2012

Autores: Acosta, V., Mariggio, D.; Deplaine, H., Doblaré, M., Gallego, G. Garcia Aznar, Jm, Ochoa, I.

Título: Evaluation of the mechanical properties during PLLA scaffold degradation.

TERMIS-EU 2011 Annual Meeting.

Lugar: Granada

Fecha: June 7 th-10th, 2011

Autores: Alonso, S., Quintana, J.L., Monné, C., Muñoz, M., Moreno, F.

Título: EuroDish Solar Receiver Thermo-Mechanical Failure detection Assessment and Improvement Opportunities.

Nombre del Congreso: International Conference on Environmental, Biomedical and Biotechnology.

Ámbito del Congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Dubai, Emiratos Árabes Unidos.

Fecha de realización: 04/08/2012

Tipo: Artículo

Autores: Altuna, A., Gabriel, G., Menendez de la Prida, L., Guimera, A., Berganzo, J., villa, R., Fernández LJ.

Título: Novel SU-8 based microprobes for in vitro neural recording.

6 th International Conference on Microtechnologies in Medicine and Biology (MMB 2011)

Lugar: Lucerne, Switzerland,

Fecha: 4-6 May, 2011

Autores: Aisa, J., Castany, J. de grupo TIIP y Fernandez, A., de aiTIIP.

Título: Sequencia injection molding: Design considerations. EUROTEC TM 2011.Conference

Lugar: Barcelona

Fecha: Noviembre 2011

Autores: Aranda, A., Scarpellini, S., Llera, E., Zabalza, I.

Título: Ecoefficiency assessment and energy consumption of bottled water.

Congreso: The great transition degrowth as a passage of civilization.

3RD International Conference on degrowth for ecological sustainability and social equity.

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Venice (Italy)

Fecha: 19-23 September, 2012

Autores: Aranda, A., Scarpellini, S., Zabalza, I., Llera, E., Díaz, S.

Título: Applied results of enslic methodology for LCA in Buildings

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 6th.Dubrovnik Conference on sustainable development of energy, water and environment systems.

Publicación: Conference Proceedings

ISBN: 978-953-7738-12-9

Lugar celebración: Dubrovnik (Croatia)

Fecha: 25-29 September, 2011

Autores: Aranda, A., Ferreira, G., Zabalza, I., Zambrana Vasquez, D.A., Llera, E.

Título: Environmental performance of the municipal solid waste collection system for sustainable services in urban areas.

Congreso: 7thConference on sustainable development of energy, water and environment systems.

Publicación: Conference Proceedings ISSN 1847-7186

Lugar celebración: Ohrid (Republic of Macedonia)

Fecha: 1-7 July, 2012

Autores: Aranda, A., Ferreira, G., Zabalza, I., Zambrana, D., Sáez, A.

Título: Environmental performance of end of life tyre recycling.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 6th Dubrovnik Conference on sustainable development of energy, water and environment systems.

Publicación: Conference Proceedings

ISBN: 978-953-7738-12-9

Lugar celebración: Dubrovnik (Croatia)

Fecha: 25-29 September, 2011

Autores: Bayod, J., Becerro de Bengoa, R., Losa, M., Doblaré, M.

Título: Redistribución de tensiones en el calcáreo tras extracción de material óseo para trasplante autólogo de hueso.

Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMNE 2011)

Lugar: Coimbra (Portugal)

Fecha: 14-17 June 2011

Autores: Borau, C; Kim, T; Garcia-Aznar, JM; Kamm, RD

Título: Exploring Rigidity Sensing and Acto-myosin based Contractility: a 3-D Actin Network Computational Model.

4th European Cell Mechanics Meeting (CellMech 2011)

Fecha: 17-19 October 2011

Lugar: Amsterdam, the Netherlands.

Autores: Bravo, Y., Monné, C., Quintana, JL., Bernal, N, Carvalho, M., Alonso, S., Moreno, F., Muñoz, M.

Título: Hybridization Applied to solar Dish Stirling Technology: Analysis and Design.

Tipo de participación: ponencia

Congreso: Sun New Energy Conference – SuNEC 2012

Lugar de celebración: Santa Flavia, Italia

Fecha 4-6 de Septiembre 2012

Autores: Bravo, Y., Monné, C., Bernal, N., Moreno, F., Muñoz, M.

Título: Hybridization applied to solar dish Stirling technology: analysis and design.

Nombre del congreso: Sun New Energy conference SuNEC 2012

Ambito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Santa Flavia, Sicilia, Italia

Fecha de realización: 04/09/2012

Autores: Calvo, B., Grasa, J., Ramírez, Doblaré, M

Título: Modelado numérico del comportamiento del tejido músculo-esquelético.

Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMNE 2011)

Lugar: Coimbra (Portugal)

Fecha: June 2011

Autor: Castany, J.

Conferencia: Prsentación edición Motostudent 2011-2012.

XIII Reunión Nacional de Profesores de Ingeniería Mecánica.

Lugar: Ferrol (La Coruña)

Fecha: del 11 al 13 de mayo de 2011

Autor:Castany, J.,Fuentelsaz, J., Serraller, F., Mercado, D., Clavería, I., Aisa, J.

TIIP: A training and research group in injection moulding. EUTOTEC TM 2011

Poster

Lugar: Barcelona

Fecha: Noviembre 2011

Autor: Castany, J.

Título: Estrategias de mejoramiento en la industria del plástico.

Conferencia. Seminario Internacional.

Lugar: Instituto Tecnológico de Costa Rica

Fecha: 18 Octubre 2011

Autor: Castany, J.

Título: La industria plástica.

Comunicación oral. I Encuentro Multisectorial de la Industria Gráfica, el Plástico y Metalmecánica.

Lugar: San José de Costa Rica

Fecha: 22 de octubre de 2011

Autores: Collado, F.J.; Guallar, J.

Título: Design of solar tower plants heliostat by heliostat: the shadowing and blocking factor.

Ref. Revista / libro: Dolar PACES 2011

Lugar de celebración: Granada, Spain

Fecha: 20-23 September 2011

Autores: Collado, F.J.;

Título: Design of solar tower heliostat: the shadowing and blocking factor.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: SolarPaces2011 – Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems.

Lugar de celebración: Granada, Spain

Fecha: 20-23 September 2011

Autores: Collado, FJ, Guallar, J.

Título: Campo: annual performance and optimization of solar power tower systems.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: SuNEC 2012

Lugar de celebración: Sicilia, Italia

Fecha: September 4-5 , 2012

Autores: Delgado, M., Lázaro, A., Peñalosa, C., Mazo, J., Zalba, B.

Título: Analysis of the physical stability of PCM slurries.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Innostock 2012 12th International Conference on thermal Energy Storage.

Publicación: Actas ISBN: 978-84-938793-4-1

Lugar de celebración: Lleida

Fecha: 16-18 junio de 2012

Autores: Delgado, M., Gschwander, S., Lázaro, A., Pañalosa, C., Zalba, B.

Título: Determining the Rheological behavior of octadecane as phase change material: First approach.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 10th International Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning.

Lugar de celebración: Kope (Japón)

Fecha: 29 Julio – 1 Agosto 2012

Autores: Doblaré, M.

Título: Multiscale solution of deformable solids in linear FE time order by coupling proper generalized decomposition and variational multiscale methods.

Industrial and Environmental Mathematics Day

Lugar: Sevilla (España)

Fecha: June, 8, 2012

Autores: Doblaré, M.; Trabelsi, O.,

Título: A FE-based decision support system for endoprosthetic surgery of the human trachea.

Scientific Meeting: "Issues on Mechanical and Civil Engineering"

Lugar celebración: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Universidad Politécnica de Madrid, España
Fecha: November 16, 2012

Autores: Doblaré, M.

Título: Instituciones e Instrumentos para la cooperación.
XXXI Cursos de Verano – XXIV Cursos Europeos.

Lugar: San Sebastian (España) Fecha: September 12, 2012

Autores: Doblaré, M.

Título: Las matemáticas en la industria y el medio ambiente.
Jornada de matemática Industrial y medioambiental.

Lugar: Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla

Lugar: Sevilla (España) Fecha: June, 8, 2012

Autores: Doblaré, M.

Título: Investigación y transferencia de tecnología en el entorno académico.
FLUOCOMP 2012

VI Reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos.

Lugar: Madrid (España) Fecha: June 28-29, 2012

Autores: Doblaré, M.

International Congress of Chemical Engineering “Innovating for the future”
ANQUE

Lugar: Sevilla (España) Fecha: June, 24-27, 2012

Autores: Dolado, P., Mazo, J., Lázaro, A., Marín, JM^a, Zalba, B.

Título: Uncertainty propagation to a PCM-Air thermal energy storage unit.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Innostock 2012 12th International Conference on Thermal Energy Storage.

Publicación: actas ISBN: 978-84-938793-4-1

Lugar de celebración: Lleida

Fecha: 16-18 junio 2012

Autores: Dolado, P., Lázaro, A., Zalba, B., Marin, JM., Delgado, M., Peñalosa, MC, Mazo, J.

Título: Thermal Energy Storage by Phase Change. Design and modeling of storage devices for air heat exchange.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEA joint SHC/ECES Task/Annex 42/24, Compact Thermal Energy Storage Material Development for System Integration 5th Experts Meeting.

Lugar de celebración: Belfast, Northern Ireland

Fecha: February 20-21,2011

Autores: Dolado, P., Mazo, J., Lázaro, A. Marín, José M., Zalba, B.

Título: uncertainty propagation to a PCM-Air thermal energy storage unit.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: INNostock 2012 12th International Conference on Thermal Energy Storage.

Publicación: actas ISBN: 978-84-938793-4-1

Lugar celebración: Lleida, Spain

Fecha: 16-18 mayo de 2012

Autores: Dolado, P., Lázaro, A., Marín, J.M., Zalba, B.

Título: Desing of Experiments applied to numerical simulations: the Study case of a PCM-air heat exchanger for temperaturas maintenance in rooms.

Congreso: SHC 2012 – International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry.

Lugar de celebración: San Francisco, USA

Fecha: 9-11 de Julio, 2012

Autores: Dolado, P., Lázaro, A., Marín, JM., Zalba, B.

Título: Design of Experiments applied to numerical simulations: the study case of a PCM-air heat exchanger for temperatura maintenance in rooms.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 6th European Thermal-Sciences Conference, Eurotherm, 2012

Lugar de celebración: Poitiers (Francia)

Fecha: 4-7 de Septiembre, 2012

Autores: Doweidar, MH, Manzano, S.; Doblare, M; Garcia-Aznar, JM

Título: Three-Dimensional modeling of gel contraction by cell exerted forces. Termis-

EU Meeting.

Lugar: Galway, Irlanda. Fecha: 17/06/2010

Autores: Doweidar MH, Manzano, S.; Doblaré, M.

Título: Modelado de la deformación de un hidrogel debido a fenómenos como las fuerzas celulares, la migración y la proliferación.

SETGyC (Sociedad Española de Terapia Génica y Celular).

Lugar: Zaragoza, España Fecha: 21/09/2011

Autores: Doweidar, MH., Mousavi, S., Doblaré, M.

Título: Computational modeling of cell migration.

18th. Congress of the European Society of Biomechanics (ESB2012)

Lugar: Lisbon, Portugal Fecha: 1-4 July 2012

Autores: Doweidar, MH., Manzano, S., Moreno Loshuertos, R., Ochoa, I. Doblaré, M.

Título: Modelling of hidrogel extracelular matrix deformation caused by embedded cells.

6TH European Congress on computational Methods in Applied Science and Engineering (ECCOMAS 2012)

Lugar: Viena (Austria) Fecha: September 10-14, 2012

Autores: Fernández, A., Muniesa, M.

Título: Influence of packing phase parameters in the optimization of mechanical weight reduction and dimensional properties of microcellular foaming injection molding of polypropylene.

Comunicación oral. AMPT 2011

Lugar Estambul fecha: Julio 2011

Autores: Ferreira, G., Aranda, A., López-Sabirón, A M^a, Mainar-Toledo, M^a D., Zabalza, I.

Título: Environmental analysis of the phase change materials (PCM) To improve building energy performance.

Congreso: 7th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems.

Publicación: Conference Proceedings ISSN 1847-7186

Lugar celebración: Ohrid (Republic of Macedonia)

Fecha: 1-7 July, 2012

Autores: Ferreira, G., López-Sabirón, A.M^a, Aranda, A., Zabalza, I.

Título: Effect on building indoor climate using phase change materials and design considerations.

Congreso: 8th International conference on diffusion in solid and liquids.

Publicación: Abstract Book DSL2012

Lugar celebración: Istanbul, (Turkey)

Fecha: 25-29 June, 2012

Autores: Fuentelsaz, J., Castany, J. Acero, C., Segura, J.

Título: Aprovechamiento de Materiales Reciclados, para el Procesamiento de Materiales Poliméricos de Alto Valor añadido.

Comunicación Oral. VI Congreso Internacional de Materiales (CIM 2011)

Lugar: Bogotá – Colombia

Fecha: del 27 al 30 de Noviembre de 2011

Autores: Galavis, A., González, D., Cueto, E.

Título: Simulación de flujos newtonianos y no newtonianos con superficie libre por el método de los elementos naturales.

Congreso de Método Numéricos en Ingeniería (CMNE 2011)

Lugar: Coimbra (Portugal)

Fecha: 14-17 June 2011

Autores: Garcia-Aznar, JM, Sanz-Herrera, JA, Borau, C., Rey, R., Moreo, P.

Título: Modelling mechanosensing in cell-material interaction: implications for tissue engineering.

TERMIS-EU 2011 Annual Meeting.

Lugar: Granada

Fecha: June 7 th-10 th, 2011

Autores: Garijo, N; Manzano, R; Osta, R; Perez, MA

Título: Random-walk simulation of cell migration and proliferation.

II International conference on particle based methods Fundamentals and applications (PARTICLES 2011)

Fecha: 26-28 October 2011

Lugar: Barcelona, Spain. ..

Autores: Garijo, N; Manzano, R; Osta, R; Perez, MA

Título: Simulación numérica de la migración y proliferación celular.

Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMNE 2011).

Lugar: Coimbra (Portugal) Fecha:, 14-17 June 2011. ..

Autores: Garijo, N; Manzano, R; Osta, R; Perez, MA

Título: Desarrollo de un modelo estocástico para la simulación de la proliferación, migración y diferenciación celular.

I Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB).

Lugar: Zaragoza Fecha: 10 de noviembre de 2011. ..

Autores: Garijo, N; Manzano, R; Perez, MA; Osta, R

Título: Simulación numérica de la migración, proliferación y diferenciación de células satélite musculares. Validación con experimentos in vitro.

VI Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular.

Lugar: Zaragoza Fecha: 21-23 de septiembre de 2011. ..

Autores: Gomez-Benito, MJ; Valero, C; Reina-Romo, E; Garcia-Aznar, JM; Javierre, E

Título: In-silico Models of Wound and Bone Healing: Examples from Nature.

Euro Bio-inspired Materials - International School and Conference on Biological Materials Science

Lugar: Potsdam, Germany. .. Fecha: 20-23 March 2012,

Autores: Gonzalez, I., Fernández, LJ, López, N., Berganzo, J., Martin, A., Gómez, T., Bouali, M., Soto, JL, Carrato, A.

Título: Ultrasonic extraction of circulating tumor cells from peripheral blood-A noninvasive method to keep the cells viable for later biomolecular analysis.

6 th International Conference on Microtechnologies in Medicine and Biology (MMB 2011)

Lugar: Lucerne, Switzerland Fecha: 4-6 may 2011

Autores: Guadalfajara, M., Lozano, M.A., Serra, L.M.

Título: Evaluation of the potential of large solar heating plants in Spain.

Congreso: SHC 2012 – International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry.

Lugar de celebración: San Francisco, USA

Fecha: 9-11 de Julio, 2012

Autores: Hernandez, B., Pena, E., Pascual, G., Rodriguez, M, Calvo, B., Doblare, M., Bellon, JM

Título: Numerical modelling of abdominal wall. Application to hernia surgery.

Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMNE 2011)

Lugar: Coimbra (Portugal) fecha: 14-17 June 2011

Autores: Javierre, E; Garcia, SJ; Mol, JMC; Vermolen, FJ; Vuik, C; van der Zwaag, S

Título: Model based tuning of the release of self healing agents from organic coatings: from Fickian to controlled release kinetics.

Third International Conference on Self-Healing Materials 2011

Lugar: Bath (UK) Fecha: 27-29 June, 2011.

Autores: Javierre, E; Rey, R

Título: Numerical modeling of the self healing response of coatings based on expansive phases.

Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMNE 2011).

Lugar: Coimbra (Portugal) Fecha: 14-17 June 2011.

Autores: Kim, T; Borau, C; Garcia-Aznar, JM; Kamm, RD

Título: Computational Model of 3-D Cross-linked Actin Networks: Mechanosensing Behaviour of Cells.

II International conference on particle based methods Fundamentals and applications (PARTICLES 2011).

Fecha: 26-28 October 2011, Lugar: Barcelona, Spain.

Autores: Lázaro, A., Dolado, P., Delgado, M., Mazo, J., Peñalosa, C. marín, JM, Zalba, B.

Título: Spanish Project: Thermal Energy Storage Contribution to Energy Efficiency of Buildings and Industrial Applications.

Congreso: IEA joint SHC/ECES, Sixth Expert Meeting of Task 42 / Annex 24 "Compact Thermal Storage-Material Development for System Integration"

Lugar de celebración: Minneapolis, USA

Fecha: 20-22 September 2011-10-05

Autores: Lázaro, A., Peñalosa, C., Solé, A., Zalba, B., Gshwander, S., Cabeza, L.F.

Título: Advances in intercompartive test son Phase Change Materials characterization.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Innostock 2012 12th International Conference on Thermal Ennergy Storage

Publicación: actas ISBN: 978-84-938793-4-1

Lugar de celebración: Lleida, Spain

Fecha: 16-18 junio 2012

Autores: Lázaro, A., Dolado, P., Delgado, M., Mazo, J., Pañalosa, MC., Marin, JM, Zalba, B.

Título: Spanish Project: Thermal Energy Storage contribution to energy efficiency of building and industrial applications.

Congreso: IEA joint SHC/ECES, Sixth Expert Meeting of task 42 / Annex 24 “Compact Thermal Energy Storage – Material Development for System Integration”

Lugar de celebración: Minneapolis, USA

Fecha: 20 – 22 September 2011-10-05

Autores: Lázaro, A., Dolado, P., Delgado, M., Mazo, J., Pañalosa, MC., Marin, JM, Zalba, B.

Título: Spanish Project: Thermal Energy Storage contribution to energy efficiency of building and industrial applications.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEA joint SHC/ECES, Task 42 / 24 “Compact Thermal Energy Storage Material Development for System Integration 6th Expert Meeting.

Lugar de celebración: Minneapolis, Minnesota, USA

Fecha: 20 – 22 September 2011

Autores: Lázaro, A.; Peñalosa, C.

Título DSC Workshop on PCM: First results. Freiburg, Germany 23th-27th may 2011

Congreso: IEA joint SHC/ECES, Sixth Expert Meeting of task 42 / Annex 24 “Compact Thermal Energy Storage – Material development for System Integration”

Lugar de celebración: Minneapolis, USA

Fecha: 20-22 September 2011-10-05

Autores: Lázaro, A., Peñalosa, C., Solé A., Zalba, B., Gshwander, S., Cabeza, L.F.

Título: Advances in intercomparative test son Phase Change Materials caracterización”

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Innostock 2012 12th Internnational Conference on Thermal Energy Storage.

Publicación: actas ISBN: 978-84-938793-4-1

Lugar celebración: Lleida, Spain

Fecha: 16-18 mayo 2012

Autores: Lozano, M.A., Carvalho, M., Serra, L.

Título: Environmental assessment rules for simple trigeneration systems under variable operation conditions.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System

Lugar de celebración: Dubrovnik, Croatia

Fecha: September 25-29, 2011

Autores: Malve, M., Pérez del Palomar, A., Chandra, S., López Villalobos, JL, Finol, E., Ginel, A., Doblare, M.

Título: FSI analysis of a diseased human trachea before and after prothesis implantation.

2nd International Conference on Computational & Mathematical Biomedical Engineering (CMBE 2011)

Lugar: Washington D.C., USA

Fecha: 30th March-1st April 2011

Autores: Malve, M., Chandra, s., Garcia, A., Martinez, MA, Finol, E., Doblare, M.

FSI analysis of a human carotid bifurcation under impedance-based boundary conditions

2nd International Conference on Computational & Mathematical Biomedical Engineering (CMBE 2011)

Lugar: Washington D.C., USA

Fecha: 30th March-1st April 2011

Autores: Malve, M., Gharib, AM, Yazdani, S., Martçinez, MA, Finet, G., Doblare, M., Virmani, R., Pettigrew, RI, Ohayon, J.

Título: Tortuosity of coronary arteries as a potential local risk factor for atherosclerosis.

Euromed 529. Cardiovascular Fluid Mechanics, from theoretical aspects to diagnostic and therapeutic support

Lugar: Cagliari

Fecha: 27-29 June 2011

Autores: Manzano, S., Herrero, L., Pelegay, C.; Plazas, CE, Doweidar, MH, Ochoa, I., Gómez, JA., perilla, J.E., Gómez, J.L.,

Título: Toward a synthetic cartilage-like scaffold.

6TH European Congress on computational Methods in Applied Science and Engineering (ECCOMAS 2012)

Lugar: Viena (Austria)

Fecha: September 10-14, 2012

Autores: Manzano, S.; Doweidar, MH; Doblare M.

Título: Modelling of hydrogel deformation due to cell exerted forces, migration and proliferation.

Bioengineering11.

Lugar: Londres, Reino Unido.

Fecha: 13/09/2011

Autores Manzano. S., Moreno-Loshuertos, R. ; Doblare, M.; Ochoa, I.; Doweidar, MH.

Título: Computational modelling of collagen hydrogel behaviour due to embedded human fibroblasts.

I Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB).

Lugar: Zaragoza, España.

Fecha: 01/06/2011

Autores: Martinez, MA; Saez, P; Waffenschmidt, T; Pena, E; Doblare, M; Menzel, A

Título: Different Damage Model Approaches in a Microsphere-Based Framework. Application to Soft Biological Tissues

IUTAM Symposium on Computer Models in Biomechanics: from Nano to Macro.

Stanford University, California, USA.

Fecha: August 29-September 2, 2011

Autores: Monge, R; Mousavi, S; Alcaine, C; Doblare, M; Doweidar, MH; Ochoa, I; Fernández LJ

Título: Plataformas microfluídicas para cultivo celular. I Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB).

Lugar: Zaragoza,

Fecha: 10 de noviembre de 2011.

Autores: Monne, C., Bravo, Y., Alonso, S., Moreno, F., Muñoz, M.

Título: Developments for future implementation in Dish-Stirling technology.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems.

Lugar de celebración: Dubrovnik, Croatia

Fecha: September 25-29,2011

Autores: Mousavi, S; Monge, R; Doblare, M; Ochoa, I; Fernández LJ; Doweidar, MH

Título: Simulation of fluid flow in micro-well array chips to determine the effective parameters for culture cells viability.

I Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB).

Lugar: Zaragoza,

Fecha: 10 de noviembre de 2011.

Autores: Mousavi, S., Doweidar, MH, Fernández LJ, Doblare, M.

Título: Regulation of oxygen concentration for cultures cells in micro-chips via multiphase fluid flow simulation.

18 th Congress of the European Society of Biomechanics ((ESB2012)

Lugar: Lisbon, Portugal

Fecha: 1-4 July 2012

Autores: Ochoa, I.,

Título: Jornadas de Investigadores Noveles en Biomedicina”

Organizadas por la Fundación Agencia Aragonesa para la investigación y el desarrollo (ARAID), el Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS.Aragón) y el Instituto Aragones de Ciencias de la Salud (IACS).

Ponente Invitado

Lugar: Zaragoza

Fecha: September 28,2012

Autores: Peña, E; Saez, P; Doblare, M; Martinez, MA

Título: A microstructural Approach to Modelling Inelastic Effects in Fibred Biological Tissues.

XI International Conference on Computational Plasticity - Fundamentals and Applications (COMPLAS XI)

Lugar: Barcelona (Spain)

Fecha: 7-9 September 2011.

Autores: Peñalosa, C., Lázaro, A., Delgado, M., Zalba, B.

Título: Looking for "low cost" Phase Change Materials and their application.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Innostock 2012 12th International Conference on thermal Energy Storage.

Publicación: actas ISBN: 978-84-938793-4-1

Lugar de celebración: Lleida

Fecha: 16-18 junio de 2012

Autores: Peñalosa, C., Lázaro, A., Delgado, M., Zalba, B.

Título: Looking for "low cost" Phase Change Materials and their application.

Tipo de participación: Póster

Congreso: ANQUE – International Congress of Chemical Engineering 2012

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 24-27 junio 2012

Autores: Peuportier, B., Herfray, G., Malmqvist, T., Zabalza, I., Staller, H., Tritthart, W., Wetzel, C., Szalay, Z.

Título: Life cycle assessment methodologies in the construction sector. The contribution of the European lore LCA Project

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: SB11 Helsinki World Sustainable Building Conference.

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Helsinki (Finland)

Fecha: 18-21 October, 2011

Autores: Quintana, J.L., Monné, C., Moreno, F., Muñoz, M., Alonso, S.

Título: Enhancing Electricity Generation in a Dish-Stirling Device by Means of Hybridization and Thermal Energy Storage Systems Installation.

Nombre del Congreso: International Conferencia on Environmental, biomedical and Biotechnology.

Ámbito del Congreso: Internacional no UE

Tipo de Participación: Ponencia

Ciudad de realización: Dubai, Emiratos Árabes Unidos

Fecha de realización: 04/08/2012

Tipo: Artículo

Autores: Reina-Romo, E; Gomez-Benito, MJ; Domiguez, J; Garcia-Aznar, JM

Título: A cellular-discrete formulation of distraction osteogenesis including vascular ingrowth.

II International conference on particle based methods Fundamentals and applications (PARTICLES 2011).

Fecha: 26-28 October 2011

Lugar: Barcelona, Spain.

Autores: Reina-Romo, E; Gomez-Benito, MJ; Domiguez, J; Garcia-Aznar, JM

Título: A lattice based approach in distraction osteogenesis modeling.

Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMNE 2011).

Lugar: Coimbra (Portugal)

Fecha: 14-17 June 2011.

Autores: Reina-Romo, E; Gomez-Benito, MJ; Domiguez, J; Garcia-Aznar, JM

Título: Mechanobiological modeling of distraction osteogenesis including a random-walk formulation. IUTAM

Symposium on Computer Models in Biomechanics: from Nano to Macro.

Fecha: August 29-September 2, 2011

Lugar: Stanford University, California, USA.

Autores: Rey, R; Javierre, E; Perez, MA; Garcia, SJ; van der Zwaag, S; Garcia-Aznar, JM

Título: A mechanical model for the self healing response of coatings based on expansive phases.

Third International Conference on Self-Healing Materials 2011

Lugar: Bath (UK)

Fecha: 27-29 June, 2011.

Autores: Rey, R; Garcia-Aznar, JM

Título: Modelling of Collective Cell Migration in 3D.

II International conference on particle based methods Fundamentals and applications (PARTICLES 2011)

Fecha: 26-28 October 2011

Lugar: Barcelona, Spain.

Autores: Saez, P; Pena, E; Doblare, M; Martinez, MA

Título: 3D Remodeling Model fro Fibered Biological Tissue. IUTAM Symposium on Computer Models in Biomechanics: from Nano to Macro.

Lugar: Stanford University, California, USA.

Fecha: August 29-September 2, 2011,

Autores: Sanz-Herrera, JA; Doblare, M

Título: A study of the influence of different scaffold design parameters in bone tissue growth rate using a multiscale approach.

Workshop on Microscale Modeling in Biomechanics and Mechanobiology

Lugar: Ericeira, Portugal

Fecha: 30 May-1 June, 2011

Autores: Sanz-Herrera, JA; Garcia-Aznar, JM; Doblare, M

Título: Numerical Simulation of the Role of Scaffold Micromorphology on New Bone Tissue Regeneration. IUTAM

Symposium on Computer Models in Biomechanics: from Nano to Macro.

Lugar: Stanford University, California, USA.

Fecha: August 29-September 2, 2011

Autores: Trabelsi, O., López Villalobos, JL, Doblare, M.

Título: Preoperative planning support system for human tracheal endoprosthetic interventions.

10 th International Symposium Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering (CMBBE 2012).

Lugar: Berlin, Germany

Fecha: April 11-14

Autores: Trabelsi, O; Perez-del Palomar, A; Lopez Villalobos, JL; Ginel, A; Doblare, M

Título: Experimental characterization and constitutive modeling of the mechanical behavior of the human trachea.

TERMIS-EU 2011 Annual Meeting.

Lugar: Granada

Fecha: June 7th-10th, 2011

Autores: Valero, C; Javierre, E; Garcia-Aznar, JM; Gomez-Benito, MJ

Título: Stress Evaluation During Angiogenesis In Skin Wound Healing.

10th International Symposium Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering (CMBBE 2012).

Fecha: April 11-14

Lugar: Berlin, Germany.

Autores: Valero, C; Garcia-Aznar, JM; Gomez-Benito, MJ; Javierre, E.

Título: Modelado con elementos finitos de la contracción de heridas: una aproximación mecano-química no lineal.

Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMNE 2011).

Lugar: Coimbra (Portugal), Fecha: 14-17 June 2011.

Autores: Valero, C; Garcia-Aznar, JM; Gomez-Benito, MJ; Javierre, E

Título: Three dimensional modelling of wound contraction.

XXIIIrd Congress of the International Society of Biomechanics (ISB 2011).

Lugar: Brussels (Belgium) Fecha: 3-7 July 2011.

Autores: Van Oosterwyck, H; Rodriguez, JF; Alastrue, V; Lopez, H; Doblare, M; Garcia-Aznar, JM

Título: F-actin network mechanics can be captured by means of a affine, micro-sphere based constitutive model.

Workshop on Microscale Modeling in Biomechanics and Mechanobiology

Lugar: Ericeira, Portugal. Fecha: 30 May-1 June, 2011,

Autores: Zabalza, I., Valero, A., Aranda, A., Llera, E.

Título: Methodological aspects and design implications to achieve life cycle low emission buildings: A case study, LCA of a new university Building.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 6th Dubrovnik.Conference on sustainable development of energy, water and environments systems.

Publicación: Conference Proceedings ISBN: 978-953-7738-12-9

Lugar celebración: Dubrovnik (Croatia)

Fecha: 25-29 September, 2011

5.5. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

I Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica, 10-11-2011 - 10-11-2011

Recientemente, los estatutos de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB) han cambiado favoreciendo la creación de Capítulos Nacionales en aquellos países donde no existe legalmente establecida una Sociedad de Biomecánica, o cualquier otra sociedad científica nacional cuyo objetivo esté únicamente centrado en la investigación en biomecánica. En España se daba esta circunstancia, por lo que se ha promovido la creación del Capítulo Nacional y con fecha del 6 de Julio de 2011 se aprobó la creación del Capítulo Nacional Español tras una votación electrónica de los miembros españoles de la ESB.

Con este objetivo principal y organizada por el grupo M2BE del I3A se realiza la I Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica, siendo presidenta del Comité organizador M^a Ángeles Pérez Ansón.

5.6. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS FUERA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

Título: SU-8 Microprobes for biomedical applications

Doctorando: D^a Ane Altuna

Director: D. Luis J. Fernández Ledesma

Fecha y lugar de Lectura: Junio 2012, Universidad País Vasco

Título: Análisis modal operacional. Determinación de factores de escala y procesado de los resultados experimentales para el análisis tensional.

Doctorando: D. Luis Manuel Villa García

Director: D. Alfonso Fernández Canteli y D^a Elena Ibarz Montaner

Fecha y lugar de lectura: Julio 2012, Universidad de Oviedo

5.7. TESIS DOCTORALES ADMITIDAS A TRÁMITE.

Título: Simulación mediante E.F. del comportamiento de estructuras históricas de fabrica. Aplicación al estudio de patologías a la evaluación de estructuras existentes.

Doctorando: D. Alberto Ayensa Pardo

Directores: D. Luis Gracia Villa y D. José Cegoñino Banzo

Fecha de lectura: 29 de noviembre de 2011

Título: Mechanobiology of bone healing: Computational and experimental study.

Doctorando: D. Libardo Andrés González Torres

Directores: D. José Manuel García Aznar y D. María José Gómez

Fecha de lectura: 13 de diciembre de 2011

Título: Experimental and numerical framework for modelling vascular diiseases and medical devices.

Doctorando. D. Alberto García González

Directores. D^a Estefanía Peña Baquedano y D. Miguel A. Martínez

Fecha de lectura: 17 de febrero de 2012

Título: Modelización fluidodinámica de conductos microdimensionales de alta rugosidad y geometría variable. Aplicación a sistemas de frenado en automoción.

Doctorando: D. José Ramón Valdes Soto

Directores: D. José Luis Pelegay Quintana y D. Salvador Izquierdo

Fecha de lectura: 9 de julio de 2012

Título: Efectividad de la logística del transporte aéreo de mercancías. Una aproximación multicriterio basada en el proceso analítico sistémico (ANP)

Doctorando: D. David Ponce Pérez

Directores: D. Emilio Larrodé Pellicer y D. José María Moreno

Fecha de lectura: 10 de julio de 2012

Título: GIS Renewable Resources Assessment and Optimization for the Electrification of Autonomous Regions.

Doctorando: D. Bizuayehu Abebe Worke

Director: D. José Antonio Domínguez Navarro

Título: Optimización del diseño y operación de sistemas de cogeneración para el sector residencial comercial.

Doctorando: D. José César Ramos Saravia

Director: D. Miguel Angel Lozano Serrano

Fecha de lectura: 9 de octubre de 2012

Título: Parametrización de la exposición a la humedad y de ensayos de estanqueidad en cerramientos de edificación. Caracterización prestacional de su comportamiento higrotérmico.

Doctorando: D. José María Pérez Bella

Directores: D: Javier Domínguez Hernández y D. Juan José del Coz

Fecha de lectura: 5 de noviembre de 2012.

5.8. OTROS RESULTADOS Y ACTIVIDADES.

PROYECTO – PCI-C/030487/10 (AECID, Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo).

Entidad coordinadora: Universidad de Zaragoza.

Coordinador: Aisa, J.

Actividades realizadas – Area Ingeniería Mecánica – Grupo TIIP:

Curso de mejoramiento en tecnologías de plástico para universitarios y empresas – Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador –

Ponente: Aisa, J.

Fecha: 23-26 Mayo 2011

Seminario Internacional – Estrategias de mejoramiento en la industria del plástico – Instituto Tecnológico de Costa Rica, San José de Costa Rica –

Ponente: Castany, J.

Fecha: 18 de octubre de 2011

Curso Internacional Estrategias de mejoramiento en la industria del plástico – Universidad de Guadalajara, México

Ponente: Aisa, J.

Fecha: 21 y 22 de marzo de 2012

Cursos de formación en inyección a medida para el personal de producción. En la empresa Metagal Industria y comercio LTDA de Brasil. Noviembre 2012

Cursos de formación en inyección a medida para el personal de Ingeniería de Producto. En la empresa Metagal Industria y comercio LTDA de Brasil. Noviembre 2012

Cursos impartidos en España en CSIC: Asignatura “Moldes”, 30 horas, dentro del Máster Universitario de alta especialización en plásticos y caucho, UIMP-CSIC, programa oficial de posgrado. Cursos de 2002 a 2012.

Garcia-Aznar, JM

Título: Models of cell migration: implications for tissue engineering.

II International Conference on Tissue Engineering (ICTE 2011)

Fecha: 2-4 June 2011

Lugar de celebración: Lisbon, Portugal.

Ochoa, I., Fernández, LJ, Monge, R., Llamazares, G., Ayuso, JM

Workshop nº 218 de los Workshops Organizados por el INSERM

Título: Cell on chips: from single cell studies towards tissue engineering”

Lugar de celebración: Burdeos (Francia)

Fecha: 24 de Septiembre de 2012

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: International Scientific Committee

Entidad de la que depende: Innostock 2012

Tema: International Conference on Energy Storage

Fecha: 2011-2012

Participación en redes científicas de ámbito nacional e internacional:

Red telemática Nacional de Almacenamiento Térmico de Energía

Ref. ENE2006-27249-E/ALT.MEC

Grupo GITSE

Science and Innovation for Sustainable Development.

<http://sustainabilityscience.org> American Association for the Advancement of Science (AAAS)

Grupo GITSE

European Energy Research Alliance (EERA) en el Joint Program "Smart Cities"
Coordinación del subprogram 4 Urban-City related Energy Supply Technologies.

Grupo GITSE

Participación en el consejo editorial de revistas científicas: Grupo GITSE

International Journal of Design & nature and Ecodynamics

Energy – The International Journal

International Journal of Thermodynamics

Información Tecnológica

Distributed Generation and Alternative Energy

Iberoamerican Journal of Development Studies

Participación en asociaciones profesionales (Grupo GITSE)

American Society of Chemical Engineers (AIChE)

American Society of Mechanical Engineers (ASME)

American Society of Heating, refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)

Asociación de técnicos de climatización y refrigeración (ATECYR)

COGEN España

Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)

Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)

European Desalination Society (EDS)

Leadership for Environment and Development (LEAD)

Participación en el Annex 24-Task 42 de la Agencia Internacional de Energía

Participación en la IEA-SHC Task 44 "Solar and heat pump systems" de la Agencia Internacional de Energía.

Participación en la IEA-SHC Large Systems Task 45 de la Agencia Internacional de Energía.

5.9. CONTRATOS CON EMPRESAS Y ORGANISMOS.

Proyecto de colaboración continua con PEGUFORME IBERICA, S.A. (Barcelona)

Colaboración en:

Optimización del diseño y fabricación de componentes de plástico.

Soporte de ingeniería para nuevos proyectos: Asesoramiento en ingeniería de desarrollo y producción.

Estudio y mejora de los proyectos en curso.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 1994 hasta la actualidad.

Proyecto de colaboración continua con CONTENUR, S.A. (Getafe – Madrid)
Uno de los mayores fabricantes de contenedores industriales y mobiliario urbano.

Colaboración en:

Diseño estético, funcional y resistente de sus nuevos productos.

Prototipado y diseño de moldes.

Mejora continua de sus procesos de fabricación

Se ha desarrollado la pieza de inyección más grande de España y una de las mayores del mundo (70 kg)

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 1999 hasta la actualidad.

Proyecto de investigación para I.C.M.

Ingeniería de componentes de piezas inyectadas en material plástico.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 1990 hasta la actualidad.

Proyecto de investigación para VALEO ILUMINACIÓN

Ingeniería simultanea de ópticas de automóviles.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 1993 hasta la actualidad.

Proyecto de investigación para METAGAL (Brasil)

Ingeniería simultanea de retrovisores del sector de automoción.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 1997 hasta la actualidad.

Proyecto de investigación para GRUPO ANTOLIN

Ingeniería simultanea de ópticos de automóvil.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 2001 hasta la actualidad.

Proyecto de investigación para MANN + HUMMEL IBERICA, SA

Optimización del diseño de piezas plásticas del habitáculo motor y simulación del proceso de inyección de plástico.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 2006 hasta la actualidad.

Proyecto de investigación para ZERTAN SA

Diseño y desarrollo de sistemas de medición de presión en automoción..

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 2008 hasta la actualidad.

Proyecto de investigación con ABB

Modelización 3D de transformadores secos.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 2010 hasta la actualidad.

Proyecto de investigación con BIEFFE MEDITAL SA SPAIN

Diseño y fabricación de conjuntos para sistema de medicación de componentes médicos.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: desde 2001 hasta la actualidad.

Proyecto de investigación para ARAVEN

Diseño y desarrollo de elementos de vending

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: 2008 – 2011.

Proyecto de colaboración con J.JUAN, S.A.

Análisis teórico experimental de los componentes de un sistema de freno de motocicleta de alta gama.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: 2011-2012

Proyecto de colaboración con JOTAGAS SL

Diseño y desarrollo de vehículos de dos ruedas de altas prestaciones.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: 2010-2012

Proyecto de investigación con KENDU, S.L.

Desarrollo de una nueva línea de marcos publicitarios Smart Design en material plástico y de tipo modular 2011-2012.

Investigadores: Area de Ingeniería Mecánica – Grupo T.I.I.P.

Duración: 2011-2012

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema inteligente de diagnóstico de diseño y optimización de prótesis plantares.

Entidad financiadora: Podoactiva S.L.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Podoactiva

Duración: desde 2012 hasta 2014

Coordinador: Bayod López, Javier

Título del contrato/proyecto: Nuevas estrategias de optimización energética de hornos domésticos.

Empresa/Administración financiadora: BSH Balay, SA

Entidades participantes: UZ

Duración: desde 31 diciembre 2009 hasta 31 septiembre 2012

Investigador responsable: Cozar, José María

Nº de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Desarrollo de algoritmos de control y estudio de materiales y métodos que permitan disminuir el consumo energético de los hornos de nueva plataforma de BSH.

Entidad financiadora: BSH Electrodomésticos España SA

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2012 hasta 2013-10-15

Investigador responsable: Cozar Bartos, José M^a

Titulo del proyecto: Nuevos sistemas de sembrado dinámico de andamiajes para el cultivo celular en ingeniería de tejidos

Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza; Ebers Medical Technology

Duración: desde 2010 hasta 2011

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

Nombre del contrato: Análisis por elementos finitos de un silo de clinker con distintas configuraciones de carga

Entidad financiadora: Prefabricados Agrícolas e Industriales (PRAINSA)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Prainsa

Duración: desde 2011 hasta 2011

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

Titulo del proyecto: Investigación en tecnologías de líquidos iónicos para aplicaciones industriales (I). Acrónimo: Liquion

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza; Traiber, S.L.

Duración: desde 2010 hasta 2012

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

Titulo del proyecto: Investigación en tecnologías de líquidos iónicos para aplicaciones industriales (II). Acrónimo: Liquion

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza; Bio-Vac, S.A.

Duración: desde 2010 hasta 2013

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

Titulo del proyecto: Investigación en tecnologías de líquidos iónicos para aplicaciones industriales (I). Acrónimo: Liquion

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza; Socinser, S.L.

Duración: desde 2012 hasta 2014

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

Titulo del proyecto: Desarrollo de un sistema eficiente para la caracterización de sensores basados en CNT-FET

Entidad financiadora: Alphasip S.L.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Alphasip S.L.

Duración: desde 2012 hasta 2012

Coordinador: Fernández, Luis J.

Titulo del proyecto: Desarrollo de un sistema de encapsulación para dispositivos microfluidicos

Entidad financiadora: Mypa S.L.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Mypa S.L.

Duración: desde 2012 hasta 2012

Coordinador: Fernández, Luis J.

Titulo del proyecto: Seguimiento, asesoría y redacción de documentos técnicos para Microliquid en el ámbito de la fabricación de cartuchos

Entidad financiadora: MicroLiquid S.L.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, MicroLiquid S.L.

Duración: desde 2012 hasta 2012

Coordinador: Fernández, Luis J.

Titulo del proyecto: ACtivación del Titanio para Implantes BioAdaptados: ACTIBA

Entidad financiadora: Biotechnology Institute ImasD S.L.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Biotechnology Institute ImasD S.L.

Duración: desde 2012 hasta 2013

Coordinador: Fernández, Luis J. / Ochoa, Ignacio

Titulo del proyecto: Efecto de la modificación superficial de implantes de titanio sobre la osteointegración de estos en un modelo de cóndilo femoral de conejo

Entidad financiadora: Biotechnology Institute ImasD S.L.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Biotechnology Institute ImasD S.L.

Duración: desde 2012 hasta 2013

Coordinador: Fernández, Luis J. / Ochoa, Ignacio

Titulo del proyecto: Integracion de microfluidica en plataformas sesores de S DE ALPHASIP.

Entidad financiadora: Alphasip S.L.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Alphasip

Duración: desde 2011 hasta 2013

Coordinador: Fernández, Luis J.

Titulo del proyecto: Desarrollo de un sistema de cultivo celular para cribado de alto rendimiento basado en microfluidica

Entidad financiadora: Ebers Medical Technology S.L.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Ebers Medical Technology S.L.

Duración: desde 2012 hasta 2013

Coordinador: Fernández, Luis J.

Titulo del proyecto: 3DFF Three dimensions flex fluidics

Entidad financiadora: Alphasip S.L.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Alphasip

Duración: desde 2012 hasta 2014

Coordinador: Fernández, Luis J.

Titulo del proyecto: SIMULACIÓN DE LA ADHESIÓN DE CÉLULAS Y PROTEÍNAS EN DISCOS METÁLICOS RECUBIERTOS DE TITANIO CON LÍQUIDOS IÓNICOS

Entidad financiadora: Instituto de Biomecánica de Valencia

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, IBV

Duración: desde 2012 hasta 2014

Coordinador: Hamdy Doweidar, Mohamed

Título del Proyecto: Diseño mecánico por elementos finitos de elementos principales en una planta de captura de CO₂.

Entidad financiadora: Gas Natural SDG, SA

Duración: desde 2011 hasta 2011

Coordinador (I3A): Garcia Aznar, José Manuel

Grupo participantes del I3A: M2BE

Título del proyecto: Simulación por elementos finitos del comportamiento mecánico de un ciclón carbonatador.

Entidad financiadora: Gas Natural SDG, SA

Duración: desde 2011 hasta 2011

Coordinador (I3A): Garcia Aznar, José Manuel

Grupo participantes del I3A: M2BE

Título: Medida de capacidad calorífica y difusividad térmica para determinación de conductividad térmica en muestra de composite.

Entidad financiadora: TECNALIA-ENERGIA/ENERGY. Referencia P2011/452

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2010 hasta 2011

Coordinador (I3A): Lázaro Fernández, Ana

Título: Medida de capacidad calorífica en material granulado.

Entidad Financiadora: Dpto. Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos Universidad de Castilla La Mancha.

Referencia: P 2011/1146.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde julio 2011 hasta diciembre 2011

Cuantía: 2.400 €

Investigador responsable: Lázaro Fernández, Ana

Título: Impartición del curso: Materiales de cambio de fase en el sector textil y del calzado.

Entidad/es financiadora/s: Centro Tecnológico del calzado.

Entidades participantes: Escuela de Ingeniería y Arquitectura-Universidad de Zaragoza

Duración: desde 15 mayo de 2012 Hasta 15 julio de 2012

Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana

Nº de investigadores/as: 7

Título: Correlaciones Experimentales y Programas de Cálculo de Refrigeradores de Aceite para la Industria del Automóvil.

Tipo de contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: Valeo Térmico Motor

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2010 hasta 2011

Investigador responsable: Marín Herrero, José María

Título: Correlaciones Experimentales y Programas de Cálculo de Refrigeradores de Gases para la Industria del Automóvil.

Tipo de contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: Valeo Térmico Motor

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2010 hasta 2011

Investigador responsable: Marín Herrero, José María

Título: Desarrollo de un receptor solar para un motor Stirling.

Tipo de contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: Abengoa Solar NT

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 03/03/2009 hasta 31/12/2011

Investigador responsable: Monné Bailo; Carlos

Título: Consorcio Solar de I+D, ComSOLida

Tipo de Contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: Rioglass Astur

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 18/10/2010 hasta 31/12/2011

Investigador responsable: Monné Bailo; Carlos

Título: Consorcio Solar de I+D, ComSOLida

Tipo de Contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: Abengoa Solar NT

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 28/10/2010 hasta 31/12/2011

Investigador responsable: Monné Bailo; Carlos

Título del Proyecto: Proyecto de Investigación y Desarrollo sobre almacenamiento de energía térmica mediante materiales de cambio de fase y su aplicación a los sistemas de climatización mediante energía solar. SOLTES.

Tipo de Contrato: OTRI

Entidad financiadora: Compañía Industrial de Aplicaciones Térmicas (CIATESA) e ISOFOTON.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2008 hasta diciembre 2011

Nº de investigadores participantes: 7

Investigador responsable: Zalba Nonay, M^a Belén

Título del Proyecto: Estado de la técnica sobre sistemas químicos de almacenamiento de energía térmica.

Entidad Financiadora: BSH Electrodomésticos España SA

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde julio 2012 hasta septiembre 2012

Cuantía: 5000 €

Investigador responsable: Zalba Nonay, Belén

5.10. CONVENIOS CON EMPRESAS O INSTITUCIONES.

Titulo del proyecto: CONVENIO COOPERACIÓN CIENTÍFICA ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA FUNDACIÓ PRIVADA ASCAMM

Entidad financiadora: Fundació Privada Ascamm

Entidades Participantes: Universidad de Zaragoza, Fundació Privada Ascamm

Duración: desde 2009 hasta 2012

Coordinador: Doblaré Castellano, Manuel

5.11. PATENTES.

Titulo: Tarjeta de diagnostico desechable y dispositivo electrónico de lectura

Nº de solicitud: P201230957

Título: ENCAPSULADO Y PROTOCOLO PARA EVITAR LA PRESENCIA DE BURBUJAS EN SISTEMAS MICROFLUIDICOS

Título: Dispositivo de cultivo celular y método asociado a dicho dispositivo

N. de solicitud: P201230911

5.12. JORNADAS Y PRESENTACIONES ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO.

5.13. DIVULGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA.

Participación en comités científicos internacionales, Grupo GITSE

International Centre for Sustainable development of Energy, Water and Environment Systems.

<http://www.sdewwes.org/isc.php>

Congresos Internacionales:

Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (Edición 2011) <http://www.sdewes.fsb.hr/>

INNOSTOCK 2012-12th International Conference on Energy Storage

<http://ww.innostock2012.org/>

5.14. CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR EXPERTOS INVITADOS.

Título: Effects of uncertainty in large nonlinear models

Lugar: Keith Worden (University of Sheffield),

Fecha: UK. 09-11-2012

Título: Time-splitting schemes for incompressible fluid-structure interaction

Miguel A. Fernández (

Lugar: INRIA Paris-Rocquencourt).

Fecha: 18-10-2012

Título: Explosive interactions of granular media with structures

Lugar: Vikram S Deshpande (Universidad de Cambridge).

Fecha:19-04-2012

Título:The Long Road to Virtual Testing of Composites. Are we there yet?

Carlos G. Dávila (NASA Langley Research Center, Hampton, USA).

Fecha:12-03-2012

Título: Biomechanics of Bone Structure and Strength: from in-vivo to in-silico analysis

Bert van Rietbergen (Department of Biomedical Engineering, Eindhoven University of Technology, The Netherlands).

Fecha:09-11-2011

Título:Ductile Failure at Intermediate, High or Low Stress Triaxiality

Viggo Tvergaard (Department of Mechanical Engineering, Solid Mechanics, Technical University of Denmark).

Fecha: 20-10-2011

Título: Scalable Ultrasound to Investigate Multiscale Bone Elastic Properties

Pascal Laugier (Laboratoire d'agregie Paramétrique, Université Pierre et Marie Curie; CNRS; Paris, France)

Fecha: 26-05-2011

Título: Ingeniería de Tejidos

Carlos Semino (Dpto. de Bioingeniería IQS, Universitat Ramon Llull). 12-04-2012

Título: Molecular Cell Biomechanics and Mechanotransduction

Mohammad R.K. Mofrad (Department of Bioengineering, University of California Berkeley).

Fecha: 27-03-2012

Título: The Ching and Chang of Adult and Embryonic Stem Cells; Flow, Tensions and Stiffness makes The Difference; All for one: Regeneration, Self-Organization and Redevelopment

Carlos E. Semino (Tissue Engineering Laboratory, Bioengineering Department, Institut Quimic de Sarrià-Ramon Llull University).

Fecha: 07-03-2011

5.15. ESTANCIAS DE INVESTIGACION.

Investigador que realiza la estancia: Borau Zamora, Carlos

Centro: Massachusetts Institute of Technology.

Mechano-Biology Laboratory United States

Fecha: 01/03/2011 a 10/07/2011

Grupo de Investigación: M2BE

Investigador que realiza la estancia: Garcia Aznar, José Manuel

Centro: Materialise. Belgium

Fecha: 16/07/2012 a 31/08/2012 Grupo de Investigación: M2BE

Investigador que realiza la estancia: Lanchares Sancho, Elena

Centro: School of Optometry and Vision Sciences, Cardiff University, Cardiff, UK

Fecha: 01/08/2012 a 31/08/2012

Grupo de Investigación: AMB

Investigador que realiza la estancia: Delgado, Monica

Centro: Fraunhofer Institute ISE Alemania

Fecha: 01/09/2011 a 30/11/2011 (12 semanas)

Grupo de Investigación: M2BE

Investigador que realiza la estancia: Ochoa Garrido, Ignacio

Centro: Institute of Molecular, Cell and Systems Biology; Universidad de Glasgow

Localidad: Glasgow País: Reino Unido

Fecha: Agosto 2012 Duración (semanas): 7

Tema: Migración celular sobre sustratos de diferente rigidez y topografía

Investigador: Rodríguez Matas, José Félix

Centro: Oxford University Computing Laboratory

Fecha: 02/03/2011 a 29/06/2011