CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA), desde 1/1/2016 – Extensión máxima: 4 PÁGINAS

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	20/05/2020

Nombre y apellidos	JESUS MANUEL ALEGRE CALDERON		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID:	E-6094-2014	
	Scopus Author ID:	56194284800	
	Código ORCID	0000-0003-3629-2570	

A.1. Situación profesional actual

GIR	Grupo de Integridad Estructural		
Dpto./Centro	Ingeniería Civil / Escuela Politécnica Superior		
Teléfono	605564363	Correo electrónico	jalegre@ubu.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	16/10/2017
Espec. cód. UNESCO	2205, 3312, 3316		
Palabras clave	Fatiga, Mecánica de la Fractura, Integridad Estructural		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Cantabria	2001
Ingeniero Industrial	Universidad de Cantabria	1995
Ingeniero Técnico Industrial	Universidad de Valladolid	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

- Número de Sexenios de Investigación: 4 (3 de Investigación + 1 de Transferencia)
- Fecha del último sexenio: 01/01/2017
- Tesis dirigidas: 5
- Publicaciones totales en JCR: 56
  - Q1: 27
  - Q2: 20
  - Q3: 5
  - Q4: 4
- Citas totales: >600 by >500 documents (fuente Scopus, 20/05/2020)
  - h-index: 14
  - Proyectos Plan Nacional como IP: 3
    MAT2008-06879-C03-03, MAT2011-28796-C03-02, MAT2014-58738-C3-2-R
  - Proyectos en convocatorias autonómicas como IP: 3
    Referencias: BU053U16 (2016), BU012A08 (2008), W25G03 (2007)
  - Contratos con empresas como IP: >30 (Cuantía total: >750.000 euros)
  - Contratos con empresas como colaborador: >25 (Cuantía total: >750.000 euros)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

D. Jesús Manuel Alegre Calderón, es Catedrático de Universidad en el área de Mecánica de los Medios Continuos de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos, dentro del Departamento de Ingeniería Civil. Ingeniero Industrial, dentro de la Especialidad de Mecánica y Materiales por la Universidad de Cantabria, y Doctor Ingeniero Industrial dentro del campo de la simulación local de la fractura de materiales, obtenido en el Departamento de Materiales de la Universidad de Cantabria.

En cuanto a cargos de gestión, ha sido Subdirector de Ordenación Académica de la EPS- Vena, Coordinador del Programa de Doctorado en "Tecnologías Industriales e Ingeniería Civil", Coordinador del "Grado en Ingeniería Mecánica" y Coordinador del Master Interuniversitario en "Integridad y Durabilidad de Materiales, Componentes y Estructuras" durante su primer año de implantación.

Actualmente ocupa el cargo de vicepresidente de la Sociedad Española de Integridad Estructural – Grupo Español de Fractura, grupo altamente consolidado a nivel nacional e internacional, que se encarga de organizar cada año una serie de actividades dentro del campo de la integridad estructural, fatiga y fractura de materiales.

Pertenece a varias comisiones organizativas de la Universidad, como la Comisión de Investigación y la Comisión de Relaciones Internacionales de la Universidad de Burgos. Ha sido el Director del Grupo de Investigación de Integridad Estructural (GIE) de la Universidad de Burgos desde su creación 2006-2017, y desde entonces su actividad científica no ha parado de crecer. Su campo de investigación se centra en la Integridad Estructural y Durabilidad de Materiales y Componentes, con especial énfasis en la Mecánica de Fractura, Fatiga y Simulación Numérica de Materiales, Componentes y Estructuras. En estos momentos es el Director de la Unidad de Investigación Consolidada de la JCyL, UIC163-Integridad Estructural.

Es autor/coautor de más 50 publicaciones científicas incluidas en el JCR, y ha presentado sus trabajos en más de 60 congresos nacionales e internacionales. Hasta la fecha, ha dirigido cinco tesis doctorales y en estos momentos está dirigiendo otras dos. Posee 3 tramos de investigación (sexenios) reconocidos.

Ha participado como investigador principal en 3 Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+i y también ha dirigido 3 proyectos regionales de la Comunidad de CyL. Durante los últimos años ha participado en más de 50 convenios de investigación con empresas del campo industrial, tales como NC-Hiperbaric, Desmasa, Grupo Antolín, Nuclenor, Siemens-Gamesa, etc. siendo en la mayoría de ellos el investigador principal.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

1. I.I. Cuesta, E. Martinez-Pañeda, A. Díaz, **J.M. Alegre**. (2019). The Essential Work of Fracture parameters for 3D printed polymer sheets. Materials and Design, 181. 107968-107977.
2. I.I. Cuesta, E. Martinez-Pañeda, A. Díaz, **J.M. Alegre**. (2019). Cold isostatic pressing to improve the mechanical performance of additively manufactured metallic components. Materials, 12. 2495-2508.

3. **Alegre, J. M.**, Díaz, A., Cuesta, I. I., & Manso, J. M. (2019). Analysis of the Influence of the Thickness and the Hole Radius on the Calibration Coefficients in the Hole-Drilling Method for the Determination of Non-uniform Residual Stresses. Experimental Mechanics, 59(1), 79–94
4. **Alegre, J. M**., Díaz, A., Cuesta, I. I., & Manso, J. M. (2019). Application of the hole-drilling method for the evaluation of residual stresses near rounded ends. Journal of Strain Analysis for Engineering Design.
5. Díaz, A., **Alegre, J. M.**, Cuesta, I. I., & Zhang, Z. (2019). Numerical study of hydrogen influence on void growth at low triaxialities considering transient effects. International Journal of Mechanical Sciences,
6. Díaz A, **Alegre JM**, Cuesta II. (2017) Numerical simulation of hydrogen embrittlement and local triaxiality effects in notched specimens. Theoretical and Applied Fracture Mechanics; 90:294-302.
7. **Alegre JM**, Lacalle R, Cuesta II, Álvarez JA. (2016) Different methodologies to obtain the fracture properties of metallic materials using pre-notched small punch test specimens. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 86:11-8.
8. **Alegre JM**, Cuesta II, Rodriguez C, Belzunce FJ. Determination of the creep crack initiation properties using pre-cracked small punch tests. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 2016; 86:39-44.
9. Díaz A, **Alegre JM**, Cuesta II. A review on diffusion modelling in hydrogen related failures of metals. Engineering Failure Analysis. 2016; 66:577-95.
10. Díaz A, **Alegre JM**, Cuesta II. Coupled hydrogen diffusion simulation using a heat transfer analogy. International Journal of Mechanical Sciences. 2016;115-116:360-9.

C.2. Proyectos (desde 2016)

Titulo: Desarrollo y validación de modelos de fragilización asistida por hidrógeno para su aplicación al diseño de recipientes soldados y sometidos a altas presiones.
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
Número de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Miembro del Equipo de Investigación
Cód. según financiadora: RTI2018-096070-B-C33
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Fecha fin:** 31/12/2021
Cuantía: 90.750€

Titulo: Procesos de generación de tensiones residuales sobre aceros de alta resistencia para la mejora de la vida a fatiga de componentes de altas presiones para la industria alimentaria.
Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEON.
Referencia: BU053U16
Investigador principal: JESUS MANUEL ALEGRE CALDERON,
Entidad: Universidad de Burgos
Desde: 22/03/2016 **hasta**: 30/06/2018
Cuantía: 39.700,00 €

Titulo: Diseño de recipientes de hacer de alta y media resistencia a la fractura y fatiga para contener hidrógeno a presión
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD ,
Referencia: MAT2014-58738-C3-2-R
Investigador principal: JESUS MANUEL ALEGRE CALDERON,
Entidad: Universidad de Burgos
Desde: 01/01/2015 **hasta**: 31/12/2017
Cuantía: 55.000,00 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (como IP desde 2016)

Título: Evaluación y cálculo de componentes mediante Mecánica de Fractura según la Guía FKM
Entidad financiadora: GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY, S.L.U.
Investigador principal: J.M. Alegre / I.I. Cuesta
Fecha inicio: 16/04/2020, 12 meses **Cantidad financiada (€):** 19.250 €

Título: Caracterización parámetros ESACRACK crecimiento de grieta material ENGJS700-2
Entidad financiadora: GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY, S.L.U.
Investigador principal: J.M. Alegre / I.I. Cuesta
Fecha inicio: 26/03/2020, 12 meses **Cantidad financiada (€):** 32.130 €

Título: Investigación en nuevas tecnologías de producción de materiales avanzados: Fabricación aditiva y Producción de nuevos materiales. **Entidad financiadora:** HIPERBARIC
Investigador principal: J.M. Alegre / I.I. Cuesta
Fecha inicio: 15/06/2018, 18 meses **Cantidad financiada (€):** 155.000 € (suma de tres Art. 83: W16V06, W01V06, W02V06)

Título: Mediciones de tensiones residuales en satélite GP463350.
Entidad financiadora: GAMESA ENERGY TRANSMISSION, S.A.
Investigador principal: J.M. Alegre / I.I. Cuesta
Fecha inicio: 26/03/2020, 12 meses **Cantidad financiada (€):** 7.575

Título: Asesoría técnica en el diseño de sistemas y componentes mecánicos.
Entidad financiadora: INSTITUTO TECNOLOGICO DE CASTILLA Y LEON
Investigador principal: J.M. Alegre
Fecha inicio: 03/02/2020, 12 meses **Cantidad financiada (€):** 4.200

Título: Caracterización mecánica de aleaciones de aluminio..
Entidad financiadora: DAU COMPONENTES, S.A.
Investigador principal: J.M. Alegre
Fecha inicio: 12/11/2019, 3 meses **Cantidad financiada (€):** 6.200

Título: Curso de formación en simulación numérica de la fractura de materiales metálicos
Entidad financiadora: GAMESA ENERGY TRANSMISSION, S.A.
Investigador principal: J.M. Alegre
Fecha inicio: 20/11/2019, 2 meses **Cantidad financiada (€):** 10.500

Título: BEVSTREAM High Pressure Processing (HPP) equipament for large beverage productions. Part II
Entidad financiadora: HIPERBARIC
Investigador principal: J.M. Alegre
Fecha inicio: 12/03/2016, 12 meses **Cantidad financiada (€):** 37.500

C.4. Patentes

Denominación: Dispositivo para ensayo de componentes sometidos a alta presión en una máquina de tracción-compresión
Inventores: I.I. Cuesta, J.M. Alegre, R. Villalba, D. Ballorca
Entidad titular: Universidad de Burgos
Número de solicitud: P201730409 **Fecha de concesión:** "En trámite"

Fecha del CVA	07-2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Mª Covadonga Betegón Biempica		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-2402-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1218-5423	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto./Centro	Construcción e Ingeniería de Fabricación/ Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón		
Dirección	Edificio Departamental Oeste, Bloque 7. 7.1.7		
Teléfono	98518229	correo electrónico	cova@uniovi.es
Categoría profesional	Catedrática de universidad	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	2205, 3312		
Palabras clave	Comportamiento mecánico, fractura, modelización numérica, Integridad estructural.		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera Industrial	Universidad de Oviedo	1987
Doctora Ingeniera Industrial	Universidad de Oviedo	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

- Número total de citas: 1980
- Número medio de citas por año en los últimos 5 años: 145
- Número total de publicaciones (Google Scholar): 64
- Número total de publicaciones JCR: 40
- H-index (Google Scholar): 20
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 6 (3 en desarrollo)
- Sexenios de investigación concedidos: 4 (último 2015)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Mi carrera investigadora comienza como becaria de investigación en la Universidad de Oviedo, donde posteriormente paso a ser profesora del área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Desde entonces y hasta la actualidad he participado en más de 20 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas, he publicado más de 40 artículos científicos en revistas indexadas, participado en más de 40 contratos de transferencia con empresas y dirigido 6 tesis doctorales. He sido profesora invitada en la Universidad de Glasgow (Reino Unido), e Investigadora Invitada en el Instituto Tecnológico de Massachusetts. He realizado estancias de investigación, además, en las Universidades de El Salvador y de California en Santa Bárbara. Desde 2008 a 2016, ocupé distintos cargos de gestión en la Universidad de Oviedo, entre ellos Vicerrectora de Ordenación Académica, de Internacionalización y Postgrado y Presidenta de la Comisión de Doctorado de la Universidad. He sido además vocal de la Sectorial de Internacionalización de la CRUE. En el año 2018 fui miembro del Consejo de Administración de la ingeniería Duro Felguera S.A.

Mi carrera científica se ha basado en el desarrollo de modelos físicos para el comportamiento mecánico de diferentes materiales, con especial aplicación en la mecánica de fracturas. He desarrollado esquemas numéricos para resolver la formulación matemática de estos modelos físicos. He trabajado en modelos de clivaje, fractura dúctil, fatiga, delaminación, adhesión, etc. En los últimos años, me he centrado en el estudio del fenómeno de fragilización por hidrógeno en aceros de alta resistencia, incorporando en los

modelos micromecánicos correspondientes el efecto de gradientes de deformación plástica. La influencia de estos gradientes en el comportamiento de fractura de los materiales dúctiles será uno de los ejes de mi investigación en los próximos años. Estoy además comenzando a investigar la fractura de materiales rocosos, con la intención de desarrollar modelos micromecánicos que permitan describir cuantitativamente sus condiciones de fractura.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones (10 artículos seleccionados en los 10 últimos años)

R. Fernández-Sousa, C. Betegón, E. Martínez-Pañeda: Analysis of the influence of microstructural traps on hydrogen assisted fatigue. Acta Materalia 199:253-263 (2020). DOI: 10.1016/j.actamat.2020.08.030

E. Martínez-Pañeda, S. Fuentes-Alonso, C. Betegón: Gradient-enhanced statistical analysis of cleavage fracture. European Journal of Mechanics - A/Solids 77: 103785 (2019). DOI: 10.1016/j.euromechsol.2019.05.002

E. Martínez-Pañeda, S. del Busto, C. Betegón: Non-local plasticity effects on notch fracture mechanics. Theoretical and Applied Fracture Mechanics 92:276-287 (2017) DOI:10.1016/j.tafmec.2017.09.007

S. del Busto, C. Betegón, E. Martínez-Pañeda: A cohesive zone framework for environmentally assisted fatigue. Engineering Fracture Mechanics 185:210-226 (2017) DOI:10.1016/j.engfracmech.2017.05.021

E. Martínez Pañeda, S. del Busto, C. F. Niordson, C. Betegón: Strain gradient plasticity modeling of hydrogen diffusion to the crack tip. International Journal of Hydrogen Energy 41(24):10265–10274 (2016) DOI:10.1016/j.ijhydene.2016.05.014

E. Martínez-Pañeda, C. Betegón: Modeling damage and fracture within strain-gradient plasticity. International Journal of Solids and Structures 59:208-215 (2016) DOI:10.1016/j.ijsolstr.2015.02.010

C. Rodríguez, F.J. Belzunce, C. Betegón, L. Goyos, L.A. Díaz, R. Torrecillas: Nanostructured Al–ZrAl3 materials consolidated via spark plasma sintering: Evaluation of their mechanical properties. Journal of Alloys and Compounds 550:402-405 (2013) DOI:10.1016/j.jallcom.2012.10.143

E. Cárdenas, F.J. Belzunce, C. Rodríguez, I. Peñuelas, C. Betegón: Application of the small punch test to determine the fracture toughness of metallic materials. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures 35(5):441-450 (2012) DOI:10.1111/j.1460-2695.2011.01635.x

C. Rodríguez, J. García Cabezas, E. Cárdenas, F.J. Belzunce, C. Betegón: Mechanical properties characterization of heat-affected zone using the small punch test. Welding Journal 88(9):188-192 (2010)

C. Betegón Biempica, J. J. del Coz, P. J. Garcia Nieto, I. Peñuelas: Nonlinear analysis of residual stresses in a rail manufacturing process by FEM. Applied Mathematical Modelling 33(1):34-53 (2009) DOI:10.1016/j.apm.2007.10.015

C.2. Proyectos de investigación con financiación competitiva (en lo útlimos 10 años)

1. Modelos micromecánicos de fractura en rocas para una excavación eficiente (MCIU-19-PGC2018-099695-B-I00)
Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación
Entidades colaboradoras: Universidad de Cambridge

Cargo: Investigadora principal
Subvención: 240.000 €
Duración: 3 años (2019-2021).

2. Nuevos aceros para impedir la fragilización por hidrógeno
Cargo: Investigador aprincipal Subvención: 4.000 €
Entidades colaboradoras: Universidad de Oviedo, Arcelor Mittal, KHIS Group
Entidad financiadora: IUTA (Instituto Universitario de tecnología de Asturias)
Duración: 3 años (2018-2021).

3.Título: Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020 - SIMUMECAMAT Cargo: Investigadora Subvención: 82.534 €
Entidad financiadora: Plan Regional de Investigación de Asturias
Duración: 3 años (2018-2021).

4.Título: Efectos del hidrógeno en la tenacidad a la fractura y fatiga de aceros de media y alta resistencia para su uso en el transporte y almacenamiento de hidrógeno a presión
Cargo: Investigadora Subvención: 64.558 €
Entidades colaboradoras: Universidad de Cantabria y Universidad de Burgos
Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación
Duración: 3 años (2015-2017).

5.Título: Evaluación de la integridad estructural de aceros de gasoductos y de sus uniones soldadas en presencia de medios ácidos
Cargo: Investigadora Subvención: 70.248 €
Entidades colaboradoras: Universidad de Cantabria y Universidad de Burgos
Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación (MAT2011-28796-C03-03)
Duración: 3 años (2012-2014).

6.Título: Análisis numérico y experimental con aplicación de modelos micromecánicos de daño, del comportamiento a fractura de estructuras soldadas de acero de alto límite elástico en situaciones de servicio de baja constricción
Cargo: Investigadora Subvención: 57.500 €
Entidad colaboradora. Fundación ITMA
Entidad financiadora: Plan Regional de Investigación (Principado de Asturias)
Duración: 2 años (2008-2010).

7.Título: Programa de tecnología de fusión “TECNO-FUS” (CSD2008-00079)
Cargo: Investigador a
Subvención (ITMA-Universidad Oviedo): 280.000 €
Entidades colaboradoras: 19 grupos de investigación nacionales
Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación (Prog. CONSOLIDER INGENIO 2010)
Duración: 4 años (2008-2012)

8.Título: Aplicación de la metodología de ensayos de punzonado a la evaluación de la integridad estructural de aceros de gasoductos y de vasijas nucleares
Cargo: Investigadora Principal Subvención: 179.080€
Entidades colaboradoras: Universidad de Cantabria y Universidad de Burgos
Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación
Duración: 3 años (2009-2011)

C.3. Contratos de I+D+i más destacados (últimos 10 años)

1. TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un silo metálico de grandes dimensiones ante los condicionantes de explosividad de la biomasa.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: PHB WESERHÜTTE, S.A.
DURACIÓN DESDE: 2020 HASTA: 2021
INVESTIGADORA RESPONSABLE: Covadonga Betegón
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 147 438 euros

2. TITULO DEL CONTRATO: Asesoramiento científico-técnico sobre diseño estructural

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ARCELOR MITTAL
DURACIÓN DESDE: 2020 HASTA: 2020
INVESTIGADORA RESPONSABLE: Covadonga Betegón
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3 000 euros

3. TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo y evaluación de nuevos elementos para sistemas de tratamiento y manipulación de multimateriales a granel
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: PHB WESERHÜTTE, S.A.
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan José del Coz
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20 500 euros

4. TITULO DEL CONTRATO: Nuevos sistemas de transferencia de cintas transportadoras para la minimización de emisiones. Análisis FEM y DEM.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: PHB WESERHÜTTE, S.A.
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan José del Coz
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20 500 euros

5. TITULO DEL CONTRATO: Simulación y ensayo del flujo de material en tolva y extractor de descarga de 43 metros de longitud
EMPRESA FINANCIADORA: INGENIERÍA DE MANUTENCIÓN ASTURIANA, S.A.
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan José del Coz
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18 500 euros

6. TITULO DEL CONTRATO: Estudio mediante elementos finitos de la brida soporte de una torre eólica
EMPRESA FINANCIADORA: FD COIPER 2000, S.L. - EXTINGUIDA
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan José del Coz
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18 500 euros

7. TITULO DEL CONTRATO: Estudio de la flexibilidad local, modulable, en barras quirúrgicas vertebrales
EMPRESA FINANCIADORA: MBA INCORPORADO, S.L.
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rafael Álvarez Cuervo

C.4 Otros méritos relevantes

- Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Oviedo
- Directora de 6 tesis doctorales, más otras tres en desarrollo, 2 de las cuales han obtenido el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Oviedo
- Revisora habitual de varias revistas indexadas: *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, Thin Walled Materials, *Engineering Fracture Mechanics*, *International Journal of Fracture*, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, *Materials Science & Engineering*, *Finite Elements in Analysis and Design*, etc.
- Miembro de la Sociedad Española de Integridad Estructural
- Miembro invitado en el Comité Europeo de Fractura Elastoplática (Glasgow, Reino Unido)
- Revisora de propuestas científicas del Plan Nacional de Investigación y del Plan Regional de Investigación
- Miembro del comité evaluador Programa Ramón y Cajal en dos ocasiones. Presidenta del Comité 6.1 de Evaluación de la Actividad Investigadora en la actualidad.
- Conferenciante invitada en varias reuniones científicas internacionales.

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 03/04/2018

52033272a73d2a2985dd9ccd752617ae

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cv.normalizado.org/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ

Apellidos:	**BLÁZQUEZ GÁMEZ**
Nombre:	**ANTONIO M.**
DNI:	[redacted]
Fecha de nacimiento:	[redacted]
Sexo:	**Hombre**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
Teléfono fijo:	**954487299**
Correo electrónico:	**abg@etsi.us.es**
Teléfono móvil:	[redacted]

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Sevilla
Departamento, servicio, etc.: Mecánica de Medios Contínuos y Teoría de Estructuras
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de universidad
Ciudad de trabajo: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: 954487299
Fecha de inicio: 12/04/2016
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	AICIA y ACCIONA	Actividad Profesional en ACCIONA y AICIA	01/01/2012
2	Airbus	Actividad Profesional en AIRBUS ()	01/01/2011
3	ALESTIS - AEROSPACE	Actividad Profesional en ALESTIS - AEROSPACE ()	01/01/2010
4	FADA-CATEC	Actividad Profesional en FADA-CATEC ()	01/01/2010
5	Airbus	Actividad Profesional en AIRBUS ()	01/01/2009
6	ADIF	Actividad Profesional en ADIF	01/01/2008
7	AIRBUS-ESPAÑA	Actividad Profesional en AIRBUS-ESPAÑA	01/01/2007
8	AIRBUS-MILITARY	Actividad Profesional en AIRBUS-MILITARY	01/01/2007
9	ATLANTIC-COPPER	Actividad Profesional en ATLANTIC-COPPER ()	01/01/2006
10	SACESA	Actividad Profesional en SACESA (-)	01/01/2006
11	ESTINDEL	Actividad Profesional en ESTINDEL ()	01/01/2006
12	SACESA	Actividad Profesional en SACESA ()	01/01/2005

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
13	Universidad de La Rioja	Director de Centro. Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas	23/02/2002
14	Universidad de La Rioja	Presidente de la Comisión de Autoevaluación de las titulaciones de Ingeniería Industrial e Ingeniería Técnica Industrial (Electricidad, Electrónica Industrial y Mecánica). II Plan Nacional de Calidad de las Universidades. Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas.	01/01/2002
15	Universidad de La Rioja	Delegado de la Universidad de La Rioja en la Conferencia de Directores de Escuela de Ingenieros Industriales, en los Proyectos para el Desarrollo de Planes de Estudio y Títulos de Grado Adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior. Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas	01/01/2002
16	MADE	Actividad Profesional en MADE ()	01/01/2001
17	Universidad de La Rioja	Subdirector de la Sección de Ingeniería Industrial. Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas	14/05/1999
18	ABENGOA	Actividad Profesional en ABENGOA (-)	01/01/1998
19	HIANSA	Actividad Profesional en HIANSA ()	01/01/1997
20	COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD	Actividad Profesional en COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD ()	01/01/1997
21	INMOBILIARIA ROMERO Y MARTÍN	Actividad Profesional en INMOBILIARIA ROMERO Y MARTÍN (-)	01/01/1996
22	INMOBILIARIA ROMERO Y MARTÍN	Actividad Profesional en INMOBILIARIA ROMERO Y MARTÍN ()	01/01/1996
23	COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD	Actividad Profesional en COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD ()	01/01/1995
24	COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD	Actividad Profesional en COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD ()	01/01/1992
25		TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	
26		TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	
27		EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS	
28		EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS	
29		EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS	
30		EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS	
31		EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS	
32		EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	
33		DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LA SUFICIENCIA INVESTIGADORA	
34			

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
		DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LA SUFICIENCIA INVESTIGADORA	
35		DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LA SUFICIENCIA INVESTIGADORA	

1 **Nombre de la entidad:** AICIA y ACCIONA
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en ACCIONA y AICIA
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1095 días

2 **Nombre de la entidad:** Airbus
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en AIRBUS ()
Fecha de inicio: 01/01/2011

3 **Nombre de la entidad:** ALESTIS - AEROSPACE
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en ALESTIS - AEROSPACE ()
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 364 días

4 **Nombre de la entidad:** FADA-CATEC
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en FADA-CATEC ()
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 1095 días

5 **Nombre de la entidad:** Airbus
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en AIRBUS ()
Fecha de inicio: 01/01/2009

6 **Nombre de la entidad:** ADIF
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en ADIF
Fecha de inicio: 01/01/2008

7 **Nombre de la entidad:** AIRBUS-ESPAÑA
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en AIRBUS-ESPAÑA
Fecha de inicio: 01/01/2007

8 **Nombre de la entidad:** AIRBUS-MILITARY
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en AIRBUS-MILITARY
Fecha de inicio: 01/01/2007

9 **Nombre de la entidad:** ATLANTIC-COPPER
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en ATLANTIC-COPPER ()
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 729 días

10 **Nombre de la entidad:** SACESA
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en SACESA (-)
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 729 días

11 **Nombre de la entidad:** ESTINDEL
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en ESTINDEL ()
Fecha de inicio: 01/01/2006

12 **Nombre de la entidad:** SACESA
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en SACESA ()
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 729 días

13 **Nombre de la entidad:** Universidad de La Rioja
Categoría/puesto o cargo: Director de Centro. Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas
Fecha de inicio: 23/02/2002 **Duración:** 71 días - 23 horas

14 **Nombre de la entidad:** Universidad de La Rioja
Categoría/puesto o cargo: Presidente de la Comisión de Autoevaluación de las titulaciones de Ingeniería Industrial e Ingeniería Técnica Industrial (Electricidad, Electrónica Industrial y Mecánica). II Plan Nacional de Calidad de las Universidades. Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas.
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 729 días

15 **Nombre de la entidad:** Universidad de La Rioja
Categoría/puesto o cargo: Delegado de la Universidad de La Rioja en la Conferencia de Directores de Escuela de Ingenieros Industriales, en los Proyectos para el Desarrollo de Planes de Estudio y Títulos de Grado Adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior. Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 729 días

16 **Nombre de la entidad:** MADE
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en MADE ()
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 729 días

17 **Nombre de la entidad:** Universidad de La Rioja
Categoría/puesto o cargo: Subdirector de la Sección de Ingeniería Industrial. Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas
Fecha de inicio: 14/05/1999 **Duración:** 1966 días

18 **Nombre de la entidad:** ABENGOA
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en ABENGOA (-)
Fecha de inicio: 01/01/1998 **Duración:** 364 días

19 **Nombre de la entidad:** HIANSA
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en HIANSA ()
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración:** 729 días

20 **Nombre de la entidad:** COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD ()
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración:** 364 días

21 **Nombre de la entidad:** INMOBILIARIA ROMERO Y MARTÍN
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en INMOBILIARIA ROMERO Y MARTÍN (-)
Fecha de inicio: 01/01/1996

22 **Nombre de la entidad:** INMOBILIARIA ROMERO Y MARTÍN
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en INMOBILIARIA ROMERO Y MARTÍN ()
Fecha de inicio: 01/01/1996

23 **Nombre de la entidad:** COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD ()
Fecha de inicio: 01/01/1995 **Duración:** 364 días

24 **Nombre de la entidad:** COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en COMPAÑÍA SEVILLANA DE ELECTRICIDAD ()
Fecha de inicio: 01/01/1992 **Duración:** 730 días

25 **Categoría/puesto o cargo:** TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

26 **Categoría/puesto o cargo:** TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

27 **Categoría/puesto o cargo:** EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS

28 **Categoría/puesto o cargo:** EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS

29 **Categoría/puesto o cargo:** EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS

30 **Categoría/puesto o cargo:** EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS

31 **Categoría/puesto o cargo:** EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS

32 **Categoría/puesto o cargo:** EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

33 **Categoría/puesto o cargo:** DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LA SUFICIENCIA INVESTIGADORA

34 **Categoría/puesto o cargo:** DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LA SUFICIENCIA INVESTIGADORA

35 **Categoría/puesto o cargo:** DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LA SUFICIENCIA INVESTIGADORA

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS, TEORIA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA DEL TERRENO
Fecha de la titulación: 1996
Título de la tesis: CONTACTO NO CONFORME ENTRE SÓLIDOS DE COMPORTAMIENTO ORTÓTROP. APLICACIÓN AL ENSAYO IOSIPESCU.
Director/a de tesis: Paris-Carballo, Federico

Actividad docente

Docencia impartida

Nombre asignatura/curso: Elasticidad y Resistencia de Materiales. Grado en Ingeniería Aeroespacial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2º
Entidad de realización: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Estudio termomecánico del proceso de fabricación y funcionamiento de un molde para ánodos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Doctorando-a/alumno-a: ALEJANDRO ESTEFANI MORALES
Fecha de lectura: 2006

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

1 ELENA CORREA MONTOTO.
Denominación del material: Resistencia de Materiales. Contenidos de la asignatura virtual del año 2009-2010
Perfil de destinatarios/as: Alumnos de la asignatura Resistencia de Materiales de la titulación Ingeniero de Materiales

2 ALBERTO BARROSO CARO.
Denominación del material: Elasticidad y Resistencia de Materiales. Contenidos de la asignatura virtual del año 2009-2010
Perfil de destinatarios/as: Alumnos de la asignatura Elasticidad y Resistencia de Materiales de la titulación Ingeniería Industrial

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

1 **Título del proyecto:** Creación de página web del GERM (Grupo de Elasticidad y Resistencia de Materiales), para la eficiencia en la coordinación vertical y transversal de las asignaturas con contenido similar en las titulaciones impartidas en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla
Investigador/a principal: LUIS TÁVARA MENDOZA
Número de participantes: 11
Importe concedido: 3.500
Fecha fin de la participación: 31/12/2015 **Duración de la participación:** 91 días - 1 hora

2 **Título del proyecto:** Innovación y motivación en la enseñanza desde la experiencia de aprendizaje de los estudiantes de ingeniería: Modelo integrador de procesos y escenarios
Investigador/a principal: JESÚS JUSTO ESTEBARANZ
Número de participantes: 10
Fecha fin de la participación: 31/12/2014 **Duración de la participación:** 91 días - 1 hora

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 **Tipo de evento:** Congreso
Objetivos del evento: 10th World Conference on Computation Mechanics
Fecha de la presentación: 2012
Ciudad: Campinas, Sao Paulo, Brasil,

2 **Objetivos del evento:** Curso de Experto en Materiales Compuestos. Cálculo de Componentes Aeronáuticos
Fecha de la presentación: 2012
Ciudad: Sevilla, España,

3 **Objetivos del evento:** Curso de Cálculo de Elementos Aeronáuticos de Materiales Compuestos mediante Elementos Finitos - 2ª edición
Fecha de la presentación: 2011

4 **Objetivos del evento:** Curso de Cálculo de Elementos Aeronáuticos de Materiales Compuestos mediante Elementos Finitos
Fecha de la presentación: 2009

5 **Tipo de evento:** Congreso
Objetivos del evento: 16th European Conference of Fracture. Proceedings
Fecha de la presentación: 2006
Ciudad: ALEXANDROUPOLIS, GRECIA,

6 **Tipo de evento:** Congreso
Objetivos del evento: International Conference in Boundary Element Techniques
Fecha de la presentación: 2003
Ciudad: Granada (España),

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Denominación del proyecto:** Nuevos Enfoques de la Mecánica de la Fractura Computacional para la Caracterización de Inicio y Crecimiento de Grietas en Materiales Compuestos en Diferentes Escalas
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
Número de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: MAT2015-71036-P
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 59.290

2 **Denominación del proyecto:** Modelling multiple transverse cracking in composite laminates
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Kashtalyan, Maria; VLADISLAV MANTIC LESCISIN
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: The Royal Society
Cód. según financiadora: IE141234
Fecha de inicio: 16/03/2015 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 12.000

3 **Denominación del proyecto:** Análisis del Comportamiento de Paneles Rigidizados de Material Compuesto en Régimen de Postpandeo
Investigador/es responsable/es: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: P11-TEP-7093
Fecha de inicio: 26/03/2013 **Duración del proyecto:** 1461 días

4 **Denominación del proyecto:** Análisis del Comportamiento de Paneles Rigidizados de Material Compuesto en Régimen de Postpandeo
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE ANDALUCÍA - CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
Cód. según financiadora: P11-TEP-7093
Fecha de inicio: 26/03/2013 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 171.710,64

5 **Denominación del proyecto:** Elementos Laminares Avanzados para Análisis no Lineales de Paneles de Material Compuesto
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: DPI2012-37187
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 1094 días

6 **Denominación del proyecto:** Elementos Laminares Avanzados para Análisis no Lineales de Paneles de Material Compuesto
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: DPI2012-37187
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 58.500

7 **Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE MODELOS COHESIVOS Y DE MECÁNICA DE LA FRACTURA PARA EL ESTUDIO DE UNIONES COCURADAS Y COPEGADAS DE MATERIALES COMPUESTOS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: P06-TEP-02045
Fecha de inicio: 13/04/2007 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 188.536,3

8 **Denominación del proyecto:** PREDICCIÓN DE DAÑO Y FRACTURA EN PANELES DE MATERIALES COMPUESTOS USADOS EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA EN RÉGIMEN DE POSTPANDEO
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: TRA2006-08077
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración del proyecto:** 1276 días
Cuantía total: 194.447

9 **Denominación del proyecto:** PREDICCIÓN DE FALLO EN MATERIALES COMPUESTOS USADOS EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA APLICANDO LA MECÁNICA DE LA FRACTURA DE GRIETAS DE INTERFASE
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: EXC/2005/TEP-1207
Fecha de inicio: 01/03/2006 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 159.400

10 **Denominación del proyecto:** GDV-500-PLUS: Generación directa de vapor a por encima de 500ºC
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Confederación Tecnológica de Andalucía, Junta de Andalucía
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración del proyecto:** 1095 días

11 **Denominación del proyecto:** Modelo probabilístico para cálculo de placas de vidrio laminado: propuesta de norma para edificación
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Cód. según financiadora: BIA2005-03143
Fecha de inicio: 31/12/2005 **Duración del proyecto:** 1096 días

12 **Denominación del proyecto:** Advanced and Low Cost Aircraft Structures (ALCAS)
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: European Community
Cód. según financiadora: AIP-4-CT-2005-516092
Fecha de inicio: 01/02/2005 **Duración del proyecto:** 1460 días

13 **Denominación del proyecto:** Estudio numérico con elementos de contorno de las condiciones de los ensayos para la determinación de la tenacidad a fractura en modo II y modo mixto
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Comunidad Autónoma de La Rioja
Cód. según financiadora: ANGI 2003/06
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 730 días

14 **Denominación del proyecto:** ELBENet -- Europe Latin-American Boundary Element Network
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: European Commission
Cód. según financiadora: AML/B7-311/97/0666/II-0235-A
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración del proyecto:** 1825 días

15 **Denominación del proyecto:** Caracterización de uniones adhesivas metal-metal, metal-composite y composite-composite
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología
Cód. según financiadora: MAT2003-03315
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración del proyecto:** 1460 días

16 **Denominación del proyecto:** Desarrollo de criterios de fallo de materiales compuestos fibrosos basados en mecanismos de fallo. Estudio micromecánico
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología
Cód. según financiadora: MAT2000-1115
Fecha de inicio: 28/12/2000 **Duración del proyecto:** 1094 días

17 **Denominación del proyecto:** Comportamiento de las grietas de interface entre materiales anisótropos diferentes sometidos a cargas térmicas y mecánicas transitorias
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: DGESIC. Ministerio de Educación y Cultura de España
Cód. según financiadora: PB98-1118
Fecha de inicio: 30/12/1999 **Duración del proyecto:** 731 días

18 **Denominación del proyecto:** Análisis tensional de materiales no isótropos con el método de los elementos de contorno. consideración de problemas de contacto y singularidades
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo, Ministerio de Educación y Cultura
Cód. según financiadora: PB96-1335
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Duración del proyecto:** 730 días

19 **Denominación del proyecto:** Estudio numérico y experimental de tensiones y deformaciones residuales en chapas soldadas. predicción y alivio
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOSÉ CAÑAS DELGADO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: MAT97-0564
Fecha de inicio: 01/08/1997 **Duración del proyecto:** 1095 días

20 **Denominación del proyecto:** Evaluación de la viabilidad de estudiar uniones soldadas no coplanarias mediante modelos de barras con inclusión de la fluencia lenta
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: MAT96-2361-E
Fecha de inicio: 13/11/1996 **Duración del proyecto:** 364 días

21 **Denominación del proyecto:** Estudio de la interface para mejora de las propiedades en materiales compuestos de fibra de carbono
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: MAT95-1672-E
Fecha de inicio: 27/09/1995 **Duración del proyecto:** 364 días - 23 horas
Cuantía total: 18.030,36

22 **Denominación del proyecto:** Determinación del módulo de cizalladura intralaminar G12 en materiales compuestos grafito-epoxi mediante los ensayos Off-axis e Iosipescu
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: MAT94-0480
Fecha de inicio: 13/05/1994 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 61.747,98

23 **Denominación del proyecto:** Determinación del Módulo de cizalladura intralaminar G12 en materiales compuestos grafito-epoxy
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FEDERICO PARIS CARBALLO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: IN94-0610
Fecha de inicio: 01/01/1994
Cuantía total: 54.091,09

24 **Denominación del proyecto:** Plasma polymerised coating and interphases for improved performance of carbon fibre composite (PLASMA CFRP)
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: European Community
Cód. según financiadora: BRE2-0453/BE5542
Fecha de inicio: 01/07/1993 **Duración del proyecto:** 1095 días

25 **Denominación del proyecto:** Becario F.P.I.
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de inicio: 01/01/1992 **Duración del proyecto:** 64 días

26 **Denominación del proyecto:** Sistema integrado de diseño óptimo de componentes mecánicos mediante el M.E.C
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JOSÉ CAÑAS DELGADO
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: 1495
Fecha de inicio: 01/01/1991 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 43.038,48

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Denominación del proyecto:** DUPLEXFIN_ACERINOX
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JOSÉ CAÑAS DELGADO
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: PI-1685/13/2017
Fecha inicio: 01/04/2017 **Duración del proyecto:** 1004 días - 1 hora
Cuantía total: 40.000

2 **Denominación del proyecto:** GAIN (Grading upo Aerostructures for improved Nacells)
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JOSÉ CAÑAS DELGADO
N.º investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: PI-1548/13/2016
Fecha inicio: 01/01/2016 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 113.000

3 **Denominación del proyecto:** SAFE (desarrollo de Sistemas Avanzados de certificación sobre paneles de FuselajE)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JOSÉ CAÑAS DELGADO
N.º investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: ES-1491/13/2015
Fecha inicio: 01/05/2015 **Duración del proyecto:** 549 días - 1 hora
Cuantía total: 86.200

4 **Denominación del proyecto:** ESTENEA (EStudio de TEcNologías de bajo costE y Altas cadencias en composites)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: FEDERICO PARIS CARBALLO
N.º investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: ES-1492/13/2015
Fecha inicio: 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 1095 días

5 **Denominación del proyecto:** ESTENEA (EStudio de TEcNologías de bajo costE y Altas cadencias en composites)
Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: FEDERICO PARIS CARBALLO
N.º investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: ES-1492/13/2015
Fecha inicio: 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 80.000

6 **Denominación del proyecto:** NUREMCO (Nuevas Tecnologías de Refuerzo en Materiales Compuestos)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/a responsable: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: PI-1198/2013
Fecha inicio: 05/04/2013 **Duración del proyecto:** 635 días - 1 hora
Cuantía total: 110.000

7 **Denominación del proyecto:** Proyecto DEPLA
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: FEDERICO PARIS CARBALLO
N.º investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PI-0848/2011
Fecha inicio: 01/09/2011 **Duración del proyecto:** 731 días
Cuantía total: 530.580

8 **Denominación del proyecto:** Proyecto DEPLA
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO
N.º investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PI-0848/2011
Fecha inicio: 01/09/2011 **Duración del proyecto:** 731 días
Cuantía total: 530.000

9 **Denominación del proyecto:** Diseño y Comprobación de una estructura de Aluminio
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/a responsable: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: PI-0896/2011
Fecha inicio: 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 23.000

10 **Denominación del proyecto:** DAICA ALA-EADS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: FEDERICO PARIS CARBALLO
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: PI-0016/2008
Fecha inicio: 01/04/2008 **Duración del proyecto:** 121 días
Cuantía total: 17.200

11 **Denominación del proyecto:** RENFE TUNEL ABDALAJIS
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: FEDERICO PARIS CARBALLO
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: PI-0105/2008
Fecha inicio: 01/11/2007 **Duración del proyecto:** 211 días - 23 horas
Cuantía total: 42.000

12 **Denominación del proyecto:** PANELES RIGIDIZADOS DE FIBRA DE CARBONO
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: PI-0675/2008
Fecha inicio: 01/07/2007 **Duración del proyecto:** 549 días - 1 hora
Cuantía total: 101.000

13 **Denominación del proyecto:** GENERACIÓN DIRECTA DE VAPOR A MÁS DE 500 ºC (GDV-500-PLUS) ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Investigador/a responsable: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: GDV-500-PLUS
Fecha inicio: 01/01/2007 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 40.000

14 **Denominación del proyecto:** Análisis numérico de las causas de agrietamiento de un molde para ánados
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO
N.º investigadores/as: 5
Fecha inicio: 02/01/2006 **Duración del proyecto:** 364 días

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

1 **Denominación:** EQUIPO DE ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL PELADO DE UNIONES ADHESIVAS HÍBRIDAS DE MATERIALES COMPUESTOS
Descripción de cualidades: El equipo de ensayos objeto de esta invención es portable y versátil lo que le permite trasladarlo y aplicarlo in situ sobre la estructura, de la aeronave por ejemplo, cuya unión se pretende ensayar para evaluar su resistencia al pelado, reduciendo así costes, tiempos e incertidumbres.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; LUIS TÁVARA MENDOZA; Santacruz, Gloria; Stoven, Timo
Número de solicitud: P201730163

2 **Denominación:** Análisis de las tuberías Feeders, Risers y Downcomers de la central térmica ¿los Barrios¿
Descripción de cualidades: Las conclusiones de los análisis (numéricos y experimentales) realizados aconsejaron realizar un tratamiento térmico, tras el proceso de conformado de los tubos para formar los

codos (con el fin de disminuir las tensiones residuales), y controlar la ovalidad en los codos de la red de tuberías (con el fin de disminuir las tensiones de trabajo). Por las noticias de que disponemos, desde entonces esta compañía realiza estas acciones en todos los codos de las redes de tuberías de vapor a alta presión.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
Entidad titular: ENDESA y Compañía Sevillana de Electricidad

3 **Denominación:** Análisis numérico sobre las posibles causas tensionales del agrietamiento de un molde para la fabricación de ánodos¿
Descripción de cualidades: Las conclusiones del análisis termomecánico realizado aclaró los motivos del fallo prematuro de los moldes que hasta entonces se utilizaban en la factoría de esta empresa. Se le propusieron modificaciones en el proceso de fabricación y en el diseño del molde que han posibilitado un incremento de la vida útil de estos elementos por encima de las expectativas iniciales de la empresa.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ
Entidad titular: ATLANTIC COPPER

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; Paggi, M; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. A nonlinear finite thickness cohesive interface element for modeling delamination in fibre-reinforced composite laminates. Composites Part B: Engineering. 109, pp. 116 - 128. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.727 **Agencia de impacto:** ISI

2 JESÚS JUSTO ESTEBARANZ; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. Experimental failure investigation of pull¿off tests of single T-stiffened composite specimens. Composite Structures. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.858 **Agencia de impacto:** ISI

3 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; Catalanotti, G; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Areias, P; Camanho, P.p.; FEDERICO PARIS CARBALLO. A consistent anisotropic damage model for laminated fiber-reinforced composites using the 3D-version of the Puck failure criterion. International Journal of Solids and Structures. 126-127, pp. 37 - 53. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.760 **Agencia de impacto:** ISI

4 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; LUIS TÁVARA MENDOZA; FEDERICO PARIS CARBALLO; Arellano, Carlos. Damage tolerance of composite runout panels under tensile loading. Composites Part B: Engineering. 96, pp. 79 - 93. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.727 **Agencia de impacto:** ISI

5 LUIS TÁVARA MENDOZA; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; FEDERICO PARIS CARBALLO. MODELO DE INTERFASE ELASTICA LINEAL FRAGIL (MIELF) APLICADO A PROBLEMAS TRIDIMENSIONALES CON CRECIMIENTO DE GRIETAS EN MODO MIXTO. Anales de Mecánica de la Fractura. 33, pp. 1 - 6. 2016.
Tipo de producción: Artículo

6 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. Geometrically nonlinear analysis of functionally graded power-based and carbon nanotubes reinforced composites using a fully integrated solid shell element. Composite Structures. 152, pp. 277 - 294. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.858 **Agencia de impacto:** ISI

7 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. Application and finite element implementation of 7-parameter shell element for geometrically nonlinear analysis of layered CFRP composites. Composite Structures. 139, pp. 263 - 276. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.858 **Agencia de impacto:** ISI

8 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. Damage simulations in Composite Structures in the Presence of Stress Gradients.Modeling Damage, Fatigue and Failure of Composite Materials. pp. 391 - 424. 2016.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

9 Gonzalez-cantero, Juan Manuel; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. A new analytical model for evaluating interlaminar stresses in the unfolding failure of composite laminates. Composite Structures. 147, pp. 260 - 273. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.858 **Agencia de impacto:** ISI

10 VLADISLAV MANTIC LESCISIN; LUIS TÁVARA MENDOZA; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. A linear elastic - brittle interface model: Application to the onset and propagation of a fibre-matrix interface crack under biaxial transverse loads. International Journal of Fracture. 195, pp. 15 - 38. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,642 **Agencia de impacto:** ISI

11 ISRAEL GARCÍA GARCÍA; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. Transverse crack onset and growth in cross-ply [0/90]s laminates under tension. Application of a coupled stress and energy criterion. International Journal of Solids and Structures. 51 - 23, pp. 3844 - 3856. 2014. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020768314002479>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.214 **Agencia de impacto:** ISI

12 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. A composite runout specimen subjected to tension-compression loading conditions: Experimental and global¿local finite element analysis. Composite Structures. 101, pp. 274 - 289. 2013.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.120 **Agencia de impacto:** ISI

13 LUIS TÁVARA MENDOZA; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. Estudio de grietas transversales y de delaminación en laminados simétricos [0/90] de material compuesto usando la formulación de interfase elástica lineal-frágil. Anales de Mecánica de la Fractura. 29 - 2, pp. 491 - 496. 2012.
Tipo de producción: Artículo

14 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO; Meléndez, J.c.Postbuckling behaviour of a pressurized stiffened composite panel ¿ Part I: Experimental study.Composite Structures. 94 - 5, pp. 1533 - 1543. 2012.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,2 **Agencia de impacto:** ISI

15 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. Postbuckling behaviour of a pressurized stiffened composite panel ¿ Part II: Numerical analysis. Effect of the geometrical imperfections. Composite Structures. 94 - 5, pp. 1544 - 1554. 2012.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,2 **Agencia de impacto:** ISI

16 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO; Arévalo, E.; Cruz, F.Experimental and three-dimensional global-local finite element analysis of a composite component including degradation process at the interfaces. Composites Part B: Engineering. 43 - 4, pp. 1929 - 1942. 2012.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,1 **Agencia de impacto:** ISI

17 Mccartney, L. Neil; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. Energy-based delamination theory for biaxial loading in the presence of thermal stresses. Composites Science and Technology. 72 - 14, pp. 1753 - 1766. 2012.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,3 **Agencia de impacto:** ISI

18 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. EFFECT OF NUMERICAL ARTIFICIAL CORNERS APPEARING WHEN USING BEM ON CONTACT STRESSES. Engineering Analysis With Boundary Elements. 35 - 9, pp. 1029 - 1037. 2011. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.enganabound.2011.03.011>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.451 **Agencia de impacto:** ISI

19 LUIS TÁVARA MENDOZA; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. CARACTERIZACIÓN DEL INICIO Y CRECIMIENTO DE GRIETAS DE INTERFAZ ENTRE FIBRA Y MATRIZ BAJO CARGAS TRANSVERSALES BIAXIALES USANDO EL MODELO DE INTERFAZ ELÁSTICA LINEAL-FRÁGIL. Anales de Mecánica de la Fractura. 28, pp. 565 - 570. 2011.
Tipo de producción: Artículo

20 ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; Varna, Janis; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. Evaluation of interfacial fracture toughness and friction coefficient in the single fiber fragmentation test. Procedia Engineering. 10, pp. 2478 - 2483. Unversidad de Sevilla, 2011.
Tipo de producción: Artículo

21 FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Mccartney-,N.L.; ALBERTO BARROSO CARO. CHARACTERIZATION AND EVOLUTION OF MATRIX AND INTERFACE RELATED DAMAGE IN [0/90]S LAMINATES UNDER TENSION. PART II: EXPERIMENTAL EVIDENCE. Composites Science and Technology. 70, pp. 1176 - 1183. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compscitech.2010.03.006>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.863 **Agencia de impacto:** ISI

22 FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Mccartney-,N.L.; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. CHARACTERIZATION AND EVOLUTION OF MATRIX AND INTERFACE RELATED DAMAGE IN [0/90]S LAMINATES UNDER TENSION. PART I: NUMERICAL PREDICTIONS. Composites Science and Technology. 70, pp. 1168 - 1175. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compscitech.2010.03.004>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.863 **Agencia de impacto:** ISI

23 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; RAFAEL PICÓN CARRIZOSA. ANALYTICAL AND NUMERICAL MODELS OF POSTBUCKLING OF ORTHOTROPIC SYMMETRIC PLATES. Journal of engineering mechanics. 136 - 10, pp. 1299 - 1308. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1061/(asce)em.1943-7889.0000171>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.956 **Agencia de impacto:** ISI

24 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ELENA CORREA MONTOTO; ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. FABRICATION STRESSES INDUCING CRACKING OF A MOULD MADE OF COPPER. Engineering Failure Analysis. 16 - 1, pp. 358 - 370. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2008.05.005>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.945 **Agencia de impacto:** ISI

25 ELENA CORREA MONTOTO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. EFFECTS OF THE STRESS STATE GENERATED DURING THE MANUFACTURING PROCESS OF COPPER ANODES ON THE MOULDS: WARPING AND CRACKING. Engineering Failure Analysis. 16 - 1, pp. 309 - 320. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2008.05.004>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.945 **Agencia de impacto:** ISI

26 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; FEDERICO PARIS CARBALLO; Mccartney-,N.L.BEM ANALYSIS OF DAMAGE PROGRESS IN 0/90 LAMINATES. Engineering Analysis With Boundary Elements. 33 - 6, pp. 762 - 769. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2009.01.004>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.531 **Agencia de impacto:** ISI

27 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. ON THE NECESSITY OF NON-CONFORMING ALGORITHMS FOR 'SMALL DISPLACEMENT' CONTACT PROBLEMS AND CONFORMING DISCRETIZATIONS BY BEM. Engineering Analysis With Boundary Elements. 33 - 2, pp. 184 - 190. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2008.05.003>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.531 **Agencia de impacto:** ISI

28 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; FEDERICO PARIS CARBALLO; Mccartney-,N.L.STRESS STATE CHARACTERIZATION OF DELAMINATION CRACKS IN [0/90] SYMMETRIC LAMINATES BY BEM. International Journal of Solids and Structures. 45 - 6, pp. 1632 - 1662. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.809 **Agencia de impacto:** ISI

29 FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ELENA CORREA MONTOTO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. PROBLEMAS DE CONTACTO EN EL ESTUDIO DEL DAÑO EN MATERIALES COMPUESTOS FIBROSOS. AVANCES EN MECÁNICA DE MEDIOS CONTÍNUOS. SIMPOSIUM EN HONOR AL PROFESOR J.A. GARRIDO GARCÍA.2007.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

30 Kalthoff-,J.F.; Fdez.-Canteli,A.; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Fernández-Zúñiga,Daniel. SINGULAR STRESS FIELDS AND INSTABILITY CONDITIONS FOR MODE-II AND MIXED-MODE LOADED CRACKS. Strength, Fracture and Complexity. 4, pp. 141 - 160. 2006.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,035 **Agencia de impacto:** SCOPUS

31 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; FEDERICO PARIS CARBALLO. APPLICATION OF BEM TO GENERALIZED PLANE PROBLEMS FOR ANISOTROPIC ELASTIC MATERIALS IN PRESENCE OF CONTACT. Engineering Analysis With Boundary Elements. 30 - 6, pp. 489 - 502. 2006. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V2N-4JKYTHP-1/2/fd81520baedd806b6594de546b47460e>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.883 **Agencia de impacto:** ISI

32 VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ELENA CORREA MONTOTO; FEDERICO PARIS CARBALLO. ANALYSIS OF INTERFACE CRACKS WITH CONTACT IN COMPOSITES BY 2D BEM. FRACTURE AND DAMAGE OF COMPOSITES. 1, pp. 189 - 248. 2006.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

33 Fernández-Zúñiga,Daniel; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Kalthoff-,J.F.; Fdez.-Canteli,A.CAMPOS DE TENSIÓN SINGULARES Y CONDICIONES DE INESTABILIDAD EN MODO-II. Anales de Mecánica de la Fractura. 22, pp. 482 - 489. 2005.
Tipo de producción: Artículo

34 ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. WEAK FORMULATION OF AXI-SYMMETRIC FRICTIONLESS CONTACT PROBLEMS WITH BOUNDARY ELEMENTS: APPLICATION TO INTERFACE CRACKS. Computers & Structures. 83 - 10-11, pp. 836 - 855. 2005. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v28-4f6d6y8-1/2/bbf974dd6032e80806b9f11d4682ca14>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.632 **Agencia de impacto:** ISI

35 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. PLACAS. LÓPEZ & DA VINCI, 2004. ISBN 84-95416-07-7
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

36 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. TEORÍA DE ESTRUCTURAS. CÁLCULO MATRICIAL. MÉTODO DIRECTO DE RIGIDEZ. LÓPEZ & DA VINCI, 2004. ISBN 84-95416-06-9
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

37 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. ESTRUCTURAS DE ACERO. LÓPEZ & DA VINCI, 2004. ISBN 84-95416-08-5
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

38 FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. CARACTERIZACIÓN DEL DAÑO DE ACUERDO A LA MECÁNICA DE LA FRACTURA EN LAMINADOS 0/90. Anales de Mecánica de la Fractura. 21, pp. 368 - 373. 2004.
Tipo de producción: Artículo

39 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Vodicka-,R.; FEDERICO PARIS CARBALLO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. COMPARING THE CONVENTIONAL DISPLACEMENT BIE AND THE BIE FORMULATIONS OF THE FIRST AND SECOND KIND IN FRICTIONLESS CONTACT PROBLEMS. Engineering Analysis With Boundary Elements. 26 - 10, pp. 815 - 826. 2002. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/b6v2n-46v4n6k-3/1/4f68557e6e8b7284d148fe261a91234b>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.940 **Agencia de impacto:** ISI

40 JOSÉ CAÑAS DELGADO; RAFAEL PICÓN CARRIZOSA; FEDERICO PARIS CARBALLO; Marín-,J.; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. SOBRE LOS CRITERIOS DE AGOTAMIENTO DE UNIONES EN ÁNGULO SOMETIDAS A SOLICITACIONES ESTÁTICAS.Soldadura y Tecnologías de Unión. 11 - 62, pp. 13 - 20. 2000.
Tipo de producción: Artículo

41 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. BEM SOLUTION OF TWO-DIMENSIONAL CONTACT PROBLEMS BY WEAK APPLICATION OF CONTACT CONDITIONS WITH NON-CONFORMING DISCRETIZATIONS. International Journal of Solids and Structures. 35, pp. 3259 - 3278. 1998. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/s0020-7683(98)00016-x>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.930 **Agencia de impacto:** ISI

42 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. INTERPRETATION OF THE PROBLEMS FOUND IN APPLYING CONTACT CONDITIONS IN NODE-TO-POINT SCHEMES WITH BOUNDARY ELEMENT NON- CONFORMING DISCRETIZATIONS. Engineering Analysis With Boundary Elements. 21 - 4, pp. 361 - 375. 1998.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.443 **Agencia de impacto:** ISI

43 JOSÉ CAÑAS DELGADO; FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. PROBLEMAS DE EXÁMENES DE ELASTICIDAD. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS. UNIVERSIDAD DE SEVILLA, 1996. ISBN 84-88783-17-5
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

44 JOSÉ CAÑAS DELGADO; RAFAEL PICÓN CARRIZOSA; FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JUAN CARLOS MARÍN VALLEJO. A SIMPLIFIED NUMERICAL ANALYSIS OF RESIDUAL STRESS IN ALUMINUN WELDED PLATES. Computers & Structures. 58 - 1, pp. 59 - 69. 1996.
Tipo de producción: Artículo

45 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. ON THE REMOVAL OF RIGID BODY MOTIONS IN THE SOLUTION OF ELASTOSTATIC PROBLEMS BY DIRECT BEM. International Journal for Numerical Methods in Engineering. 39 - 23, pp. 4021 - 4038. 1996.
Tipo de producción: Artículo

46 FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ CAÑAS DELGADO. CONTACT PROBLEMS WITH NONCONFORMING DISCRETIZATIONS USING BOUNDARY-ELEMENT METHOD. Computers & Structures. 57 - 5, pp. 829 - 839. 1995.
Tipo de producción: Artículo

47 FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. ON THE DISPLACEMENT AND LOAD SCALING TECHNIQUES IN CONTACT PROBLEMS USING BEM.Boundary Element Communications. 5 - 1, pp. 15 - 17. 1994.
Tipo de producción: Artículo

48 ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO AL PROBLEMA DE CONTACTO SIN FRICCIÓN UTILIZANDO DISCRETIZACIÓN NO CONFORMES.Anales de Ingeniería Mecánica. 1, pp. 205 - 208. 1992.
Tipo de producción: Artículo

49 JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; Paggi, Marco; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. A modeling framework for the analysis of instabilities and delamination in composite shells.
Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título:** Ensayos numéricos de uniones adhesivas composite-composite para la determinación de la tenacidad a la fractura
Nombre del congreso: CONGRESO BIENAL DE MATERIALES COMPUESTOS
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: - San Sebastián, Donosti,
Fecha de realización: 2017
ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; LUIS TÁVARA MENDOZA; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ CAÑAS DELGADO; FEDERICO PARIS CARBALLO.

2 **Título:** Modelling thermal deformations in curved composite laminates using standard shell finite elements
Nombre del congreso: 17th European Conference on Composite Materials
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Alemania, MÜNCHEN (MUNICH), ALEMANIA,
Fecha de realización: 2016
ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JESÚS JUSTO ESTEBARANZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

3 **Título:** A finite thickness interface element for composite delamination
Nombre del congreso: 17th European Conference on Composite Materials (ECCM17)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: MUNICH (GERMANY),
Fecha de realización: 2016
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; Paggi, M; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ.

4 **Título:** Damage simulations in a composite ¿-stiffened panel in postbuckling regime
Nombre del congreso: 17th European Conference on Composite Materials (ECCM17)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: MUNICH (GERMANY),
Fecha de realización: 2016
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; FEDERICO PARIS CARBALLO.

5 **Título:** Análisis de postpandeo de un panel rigidizado de material compuesto mediante técnicas de modelado mul-ti-global-local incluyendo daño interlaminar
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Móstoles (Madrid),
Fecha de realización: 2015
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

6 **Título:** Stress analysis of finite anisotropic plates with cutouts under displacement boundary conditions
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Móstoles (Madrid),
Fecha de realización: 2015
Pastorino-junquero, Daniel; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; López, B.; ELENA CORREA MONTOTO; FEDERICO PARIS CARBALLO; Montes, A.

7 **Título:** Estudio experimental de placas preconformadas en postpandeo
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Móstoles (Madrid),
Fecha de realización: 2015
Roig, Rafael; JESÚS JUSTO ESTEBARANZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

8 **Título:** Caracterización de uniones material compuesto-hormigón mediante ensayos de pelado, tracción plana y cortadura
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Móstoles (Madrid),
Fecha de realización: 2015
Mesa, M. J.; Naranjo, J.; Macías, M.; Rafael León Godino; JESÚS JUSTO ESTEBARANZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO; Escriba, S.

9 **Título:** Experimental postbuckling study of pre-conformed composite plates
Nombre del congreso: 20th International Conference on Composite Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca,
Fecha de realización: 2015
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JESÚS JUSTO ESTEBARANZ; Roig, R; FEDERICO PARIS CARBALLO.

10 **Título:** Failure analysis of a CFRP run-out configuration with butt-strap joint
Nombre del congreso: 16th European Conference on Composite Materials
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 2014
ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO.

11 **Título:** Analytic evaluation of radial stresses in unfolding failure of composite materials. Comparison with numerical solutions
Nombre del congreso: 16th European Conference on Composite Materials ECCM16
Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Seville, Spain,
Fecha de realización: 2014
González-cantero, Juan Manuel; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

12 **Título:** Composite plates modeling strategies for the estimation of transverse stresses
Nombre del congreso: 16th European Conference on Composite Materials ECCM16
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Seville, Spain,
Fecha de realización: 2014
Pastorino, Daniel; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; FEDERICO PARIS CARBALLO.

13 **Título:** Failure analysis of skin-stringer interfaces
Nombre del congreso: 16th European Conference on Composite Materials ECCM16
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Seville, Spain,
Fecha de realización: 2014
Gómez, Blanca; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; JESÚS JUSTO ESTEBARANZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ.

14 **Título:** Analytical and numerical models for predicting unfolding failure in composite beams
Nombre del congreso: 16th European Conference on Composite Materials ECCM16
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Seville, Spain,
Fecha de realización: 2014
ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ CAÑAS DELGADO; FEDERICO PARIS CARBALLO.

15 **Título:** Análisis de la capacidad postpandeo de un panel rigidizado ante cargas de presión.
Nombre del congreso: X CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ALgeciras, Cádiz,
Fecha de realización: 2013
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; JOSÉ CAÑAS DELGADO; FEDERICO PARIS CARBALLO.

16 **Título:** Modelos analíticos y numéricos para la predicción del fallo por unfolding en vigas de material compuesto
Nombre del congreso: X CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Algeciras, Cádiz,
Fecha de realización: 2013
ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ CAÑAS DELGADO; FEDERICO PARIS CARBALLO. "Modelos analíticos y numéricos para la predicción del fallo por unfolding en vigas de material compuesto".En: MATCOM13. pp. 469 - 474. ISBN 978-84-616-4681-4

17 **Título:** Postbuckling analysis of a composite cylindrical panel with frames and omega stringers
Nombre del congreso: 19th International Conference on Composite Materials
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Montreal, Canada,
Fecha de realización: 2013

ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

18 **Título:** STUDY OF TRANSVERSE AND DELAMINATION CRACKS IN [0/90] SYMMETRIC LAMINATES BY MEANS OF THE CLASSICAL LEFM AND THE LINEAR ELASTIC BRITTLE INTERFACE FORMULATION
Nombre del congreso: 15th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: VENECIA, ITALIA,
Fecha de realización: 2012
LUIS TÁVARA MENDOZA; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

19 **Título:** ESTUDIO DE GRIETAS TRANSVERSALES Y DE DELAMINACION EN LAMINADOS SIMETRICOS [0/90] DE MATERIAL COMPUESTO USANDO LA FORMULACION DE INTERFASE ELASTICA LINEAL-FRAGIL
Nombre del congreso: XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BILBAO,
Fecha de realización: 2012
VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

20 **Título:** Size effect on transverse crack initiation in cross-ply laminates. Application of a coupled stress and energy criterion
Nombre del congreso: 15th European Conference on Composite Materials
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: VENECIA, ITALIA,
Fecha de realización: 2012
ISRAEL GARCÍA GARCÍA; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

21 **Título:** Mechanical response of a composite stiffner runout specimen including damge processes at the skin-stringer interfaces
Nombre del congreso: 1st International Conference on Mechanics of Nano Micro and Macro Composite Structures
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Turín, Italia,
Fecha de realización: 2012
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO; Arevalo, E; Cruz, Francisco.

22 **Título:** On the use of three dimensional material laws in the analyses of functionally graded shells
Nombre del congreso: 15th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: VENECIA, ITALIA,
Fecha de realización: 2012
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

23 **Título:** Analysis of a stringer run-out concept including damage initiation and evolution at the interfaces
Nombre del congreso: 15th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: VENECIA, ITALIA,
Fecha de realización: 2012

ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; FEDERICO PARIS CARBALLO; ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; Arévalo, E; Cruz, F.

24 **Título:** On different shell modeling in numerical analyses of a composite stiffened panel under uniform pressure
Nombre del congreso: 10th World Conference on Computation Mechanics
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Campinas, Sao Paulo, Brasil,
Fecha de realización: 2012
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; Irslinger, J; Ramm, E.

25 **Título:** Influence of transverse properties in the modeling of debond propagation in single carbon fiber composites
Nombre del congreso: 32nd Risoe International Symposium on Material Science
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Roskilde, Dinamarca,
Fecha de realización: 2011
ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; Varna, Janis; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

26 **Título:** Influence of the modelization of frames on the analysis of a compressed cylindrical stiffened panel
Nombre del congreso: International Conference in composite Structures 16
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Oporto, Portugal,
Fecha de realización: 2011
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; París-carballo, Federico; Cruz, Francisco; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ.

27 **Título:** Análisis de postpandeo de un panel rigidizado de material compuesto sometido a carga de presión
Nombre del congreso: IX CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BARCELONA-GERONA,
Fecha de realización: 2011
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO.

28 **Título:** Implementation of composite 7-parameters formulation of shell elements applying user subroutine UEL
Nombre del congreso: 16th International Conference on Composite Structures
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Oporto, Portugal,
Fecha de realización: 2011
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; Ramm, E.

29 **Título:** Aplicación de un criterio acoplado de tensión y energía al inicio de una grieta transversal en laminados [0m,90n]S sometidos a tensión longitudinal
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Girona (España),
Fecha de realización: 2011

ISRAEL GARCÍA GARCÍA; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO.

30 **Título:** VALIDATING, USING BEM, A MODEL FOR PLY CRACKS IN CROSS-PLY LAMINATES SUBJECT TO COMBINED IN-PLANE LOADING AND OUT-OF-PLANE BENDING
Nombre del congreso: 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES. BETEQ-2009 () (.2009.ATENAS (GRECIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ATENAS (GRECIA),
Fecha de realización: 2009
Mccartney-,N.L.; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. "VALIDATING, USING BEM, A MODEL FOR PLY CRACKS IN CROSS-PLY LAMINATES SUBJECT TO COMBINED IN-PLANE LOADING AND OUT-OF-PLANE BENDING".En: PROCEEDING OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES. BETEQ-2009. pp. 45 - 50.

31 **Título:** SMALL-DISPLACEMENT CONTACT PROBLEMS WHERE NON-CONFORMING ALGORITHMS ARE NEEDED
Nombre del congreso: 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES. BETEQ-2009 () (.2009.ATENAS (GRECIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ATENAS (GRECIA),
Fecha de realización: 2009
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Paris-, Federico. "SMALL-DISPLACEMENT CONTACT PROBLEMS WHERE NON-CONFORMING ALGORITHMS ARE NEEDED".En: PROCEEDING OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES. BETEQ-2009. pp. 45 - 50.

32 **Título:** EVALUATION OF THE ELASTIC ENERGY RELEASE RATE OF TRANSVERSE AND DELAMINATION CRACKS IN [0/90]S CARBON-APOXY SYMMETRIC LAMINATES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (17) (17.2009.EDIMBURGO (REINO UNIDO))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: EDIMBURGO (REINO UNIDO),
Fecha de realización: 2009
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; Mccartney-,N.L."EVALUATION OF THE ELASTIC ENERGY RELEASE RATE OF TRANSVERSE AND DELAMINATION CRACKS IN [0/90]S CARBON-APOXY SYMMETRIC LAMINATES".En: PROCEDEDING OF THE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS. pp. 45 - 50.

33 **Título:** DELAMINATION MODEL FOR CROSS-PLY LAMINATES SUBJECT TO TRIAXIAL LOADING AND THERMAL STRESSES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (17) (17.2009.EDIMBURGO (REINO UNIDO))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: EDIMBURGO (REINO UNIDO),
Fecha de realización: 2009
Mccartney-,N.L.; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. "DELAMINATION MODEL FOR CROSS-PLY LAMINATES SUBJECT TO TRIAXIAL LOADING AND THERMAL STRESSES".En: PROCEDEDING OF THE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS. pp. 45 - 50.

34 **Título:** EVALUATION OF THE ELASTIC ENERGY RELEASE RATE OF DELAMINATION CRACKS IN [0/90] SYMMETRIC LAMINATES
Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (13) (13.2008.ESTOCOLMO (SUECIA))

Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ESTOCOLMO (SUECIA),
Fecha de realización: 2008
FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; Mccartney-,N.L."EVALUATION OF THE ELASTIC ENERGY RELEASE RATE OF DELAMINATION CRACKS IN [0/90] SYMMETRIC LAMINATES".En: PROCEEDING OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS. pp. 45 - 50.

35 **Título:** PROBLEMAS DE CONTACTO EN EL ESTUDIO DEL DAÑO EN MATERIALES COMPUESTOS FIBROSOS.
Nombre del congreso: AVANCES EN MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS SIMPOSIUM EN HONOR AL PROFESOR J.A. GARRIDO GARCÍA. () (.2007.VALLADOLID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALLADOLID,
Fecha de realización: 2007
FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ELENA CORREA MONTOTO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. "PROBLEMAS DE CONTACTO EN EL ESTUDIO DEL DAÑO EN MATERIALES COMPUESTOS FIBROSOS.".En: AVANCES EN MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS SIMPOSIUM EN HONOR AL PROFESOR J.A. GARRIDO GARCÍA,. pp. 49 - 64.

36 **Título:** APPLICATION OF INTERFACIAL FRACTURE MECHANICS TO THE FAILURE OF FIBROUS COMPOSITE BY BEM.
Nombre del congreso: SIMULACIÓN Y MODELADO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS (SOCIEDAD VENEZOLANA DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA), CONFERENCIA PLENARIA. () (.2006.ISLA MARGARITA, VENEZUELA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ISLA MARGARITA, VENEZUELA,
Fecha de realización: 2006
FEDERICO PARIS CARBALLO; ELENA CORREA MONTOTO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. "APPLICATION OF INTERFACIAL FRACTURE MECHANICS TO THE FAILURE OF FIBROUS COMPOSITE BY BEM.".En: SIMULACIÓN Y MODELADO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS (SOCIEDAD VENEZOLANA DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA), CONFERENCIA PLENARIA.. pp. 1 - 1.

37 **Título:** Singular Stress Fields Situations in Mode-II and Mixed-Mode Loaded Cracks
Nombre del congreso: 16th European Conference of Fracture. Proceedings
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ALEXANDROUPOLIS, GRECIA,
Fecha de realización: 2006
Fernández, D; Kalthoff, J.f.; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Fernández- Canteli, A.

38 **Título:** CAMPOS DE TENSIÓN SINGULARES Y CONDICIONES DE INESTABILIDAD EN MODO-II
Nombre del congreso: ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA () (.2005.ALMAGRO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: ALMAGRO,
Fecha de realización: 2005
Fernández-Zúñiga,Daniel; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Kalthoff-,J.F.; Fdez.-Canteli,A."CAMPOS DE TENSIÓN SINGULARES Y CONDICIONES DE INESTABILIDAD EN MODO-II".En: ANALES DE MECÁNICA DE LA FRACTURA. 2, pp. 482 - 489.

39 **Título:** NUMERICAL CALCULATIONS OF THE SINGULAR STRESS FIELDS OF FAILING MODE-II CRACKS IN COMPARISON TO EXPERIMENTS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL & EXPERIMENTAL ENGINEERING & SCIENCE . ICCES'04 () (.2004.MADEIRA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MADEIRA, PORTUGAL,
Fecha de realización: 2004
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Kalthoff-,J.F.; Palomino-Marín,Mª Isabel; Fdez.-Canteli,A."NUMERICAL CALCULATIONS OF THE SINGULAR STRESS FIELDS OF FAILING MODE-II CRACKS IN COMPARISON TO EXPERIMENTS".En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL & EXPERIMENTAL ENGINEERING AND SCIENCES, ICCES 2004. pp. 1783 - 1790.

40 **Título:** APPLICATION OF THE BEM FOR DETERMINING SINGULAR STRESS FIELDS FOR THE CONDITIONS OF FAILING MODE-II CRACKS (INVITED PAPER)
Nombre del congreso: FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES () (.2004.LISBOA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LISBOA, PORTUGAL,
Fecha de realización: 2004
Kalthoff-,J.F.; Palomino-Marín,Mª Isabel; Fdez.-Canteli,A.; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. "APPLICATION OF THE BEM FOR DETERMINING SINGULAR STRESS FIELDS FOR THE CONDITIONS OF FAILING MODE-II CRACKS (INVITED PAPER)".En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES V. pp. 191 - 196. ISBN 0-9547783-0-8

41 **Título:** INTERFACIAL FRACTURE MECHANICS IN COMPOSITE MATERIALS.
Nombre del congreso: 9TH PORTUGUESE CONFERENCE ON FRACTURE. () (.2004.SETÚBAL, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SETÚBAL, PORTUGAL,
Fecha de realización: 2004
FEDERICO PARIS CARBALLO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ELENA CORREA MONTOTO. "INTERFACIAL FRACTURE MECHANICS IN COMPOSITE MATERIALS.".En: 9TH PORTUGUESE CONFERENCE ON FRACTURE.. pp. 255 - 280.

42 **Título:** Investigation on the suitability of a test method for determining mode-II fracture tougnesses using boundary element analysis
Nombre del congreso: International Conference in Boundary Element Techniques
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Granada (España),
Fecha de realización: 2003
Morales, P; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Fernández, D; Kalthoff, J.f.

43 **Título:** ANALYSIS OF DELAMINATION CRACKS IN 0/90 SYMMETRIC LAMINATES BY BEM.
Nombre del congreso: IABEM 2002 () (.2002.AUSTIN, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: AUSTIN, USA,
Fecha de realización: 2002
VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; Mccartney-,N.L."ANALYSIS OF DELAMINATION CRACKS IN 0/90 SYMMETRIC LAMINATES BY BEM.".En: IABEM 2002, INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR BOUNDARY ELEMENT METHODS.. pp. 1 - 11 (+CD).

44 **Título:** COMPARING THE CONVENTIONAL DISPLACEMENT, FIRST-KIND AND SECOND-KIND BIES IN FRICTIONLESS CONTACT PROBLEMS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE BOUNDARY ELEMENT METHOD (24.2002.SINTRA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SINTRA, PORTUGAL,
Fecha de realización: 2002
Vodicka-,R.; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. "COMPARING THE CONVENTIONAL DISPLACEMENT, FIRST-KIND AND SECOND-KIND BIES IN FRICTIONLESS CONTACT PROBLEMS".En: BOUNDARY ELEMENTS XXIV. pp. 637 - 646.

45 **Título:** BEM ANALYSIS OF THE CONTACT PROBLEM IN FIBRES DEBONDED OF A MATRIZ: EFFECTS OF CURING STRESSES.
Nombre del congreso: BOUNDARY ELEMENTS XX (1.1998.ORLANDO, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ORLANDO, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de realización: 1998
FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ CAÑAS DELGADO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. "BEM ANALYSIS OF THE CONTACT PROBLEM IN FIBRES DEBONDED OF A MATRIZ: EFFECTS OF CURING STRESSES.".En: BOUNDARY ELEMENTS XX, PP. 117-126. pp. 117 - 126.

46 **Título:** A COMPARISON BETWEEN NON-CONFORMING NODE-TO-POINT AND WEAK APPROACHES IN CONTACT PROBLEMS BY BEM.
Nombre del congreso: BOUNDARY ELEMENTS XX (1.1998.ORLANDO, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ORLANDO, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de realización: 1998
FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ CAÑAS DELGADO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. "A COMPARISON BETWEEN NON-CONFORMING NODE-TO-POINT AND WEAK APPROACHES IN CONTACT PROBLEMS BY BEM.".En: BOUNDARY ELEMENTS XX, PP. 117-126. pp. 117 - 126.

47 **Título:** Sobre los criterios de agotamiento de uniones en ángulo sometidas a solicitaciones estáticas
Nombre del congreso: XII Jornadas Técnicas de Soldadura. Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Madrid, España,
Fecha de realización: 1998
JOSÉ CAÑAS DELGADO; RAFAEL PICÓN CARRIZOSA; FEDERICO PARIS CARBALLO; JUAN CARLOS MARÍN VALLEJO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ.

48 **Título:** INFLUENCIA DE LA FRICCIÓN EN LA EVALUACIÓN DEL MÓDULO DE CIZALLADURA INTRALAMINAR EN EL ENSAYO IOSIPESCU.
Nombre del congreso: II CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (2.1997.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 1997
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. "INFLUENCIA DE LA FRICCIÓN EN LA EVALUACIÓN DEL MÓDULO DE CIZALLADURA INTRALAMINAR EN EL ENSAYO IOSIPESCU.".En: MATERIALES COMPUESTOS 97. pp. 244 - 251.

49 **Título:** INFLUENCE OF THE LOCATION OF THE CONTACT POINT IN NODE-TO-POINT CONTACT APPROACHES USING NON CONFORMING BOUNDARY ELEMENT DISCRETIZATIONS.
Nombre del congreso: CONTACT MECHANICS III. () (.1997.MADRID, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Fecha de realización: 1997
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. "INFLUENCE OF THE LOCATION OF THE CONTACT POINT IN NODE-TO-POINT CONTACT APPROACHES USING NON CONFORMING BOUNDARY ELEMENT DISCRETIZATIONS.".En: CONTACT MECHANICS III.. pp. 91 - 100.

50 **Título:** SOBRE LOS CRITERIOS DE AGOTAMIENTO DE UNIONES EN ÁNGULO SOMETIDAS A SOLICITACIONES ESTÁTICAS.
Nombre del congreso: WORKSHOP ON VITAMINA D (7.2000.HUELVA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: HUELVA,
Fecha de realización: 1995
JOSÉ CAÑAS DELGADO; RAFAEL PICÓN CARRIZOSA; FEDERICO PARIS CARBALLO; Marín-,J.; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. "SOBRE LOS CRITERIOS DE AGOTAMIENTO DE UNIONES EN ÁNGULO SOMETIDAS A SOLICITACIONES ESTÁTICAS.".En: DECIMOSEGUNDAS JORNADAS TECNICAS DE SOLDADURA. pp. 280 - 292.

51 **Título:** ANALYSIS OF SINGULARITIES IN COMPOSITE MATERIALS BY BEM.
Nombre del congreso: BEM-17 () (.1995.MADISON, WISCONSIN, EEUU)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MADISON, WISCONSIN, EEUU,
Fecha de realización: 1995
FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ CAÑAS DELGADO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. "ANALYSIS OF SINGULARITIES IN COMPOSITE MATERIALS BY BEM.".En: BEM-17. pp. 133 - 140.

52 **Título:** CONTACT PROBLEMS TESTING COMPOSITE MATERIALS BY THE BOUNDARY ELEMENT METHOD.
Nombre del congreso: CONTACT MECHANICS-II () (.1995.FERRARA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: FERRARA,
Fecha de realización: 1995
FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; JOSÉ CAÑAS DELGADO. "CONTACT PROBLEMS TESTING COMPOSITE MATERIALS BY THE BOUNDARY ELEMENT METHOD.".En: CONTACT MECHANICS-II. pp. 193 - 200.

53 **Título:** FRICTIONAL CONTACT PROBLEMS WITH NON CONFORMING DISCRETIZATIONS USING BEM.
Nombre del congreso: BEM XVI () (.1994.SOUTHAMPTON)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SOUTHAMPTON,
Fecha de realización: 1994
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. "FRICTIONAL CONTACT PROBLEMS WITH NON CONFORMING DISCRETIZATIONS USING BEM.".En: BEM XVI. pp. 345 - 352.

54 **Título:** BOUNDARY ELEMENTS ANALYSIS OF THE OFF-AXIS SPECIMEN.
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPOSITE MATERIALS/9 () (.1993.MADRID)

Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Fecha de realización: 1993
FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Morton-,J."BOUNDARY ELEMENTS ANALYSIS OF THE OFF-AXIS SPECIMEN.".En: INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPOSITE MATERIALS/9. III, pp. 235 - 242.

55 **Título:** AN ALGORITHM FOR FRICTIONLESS CONTACT PROBLEMS WITH NON-CONFORMING DISCRETIZATIONS USING BEM.
Nombre del congreso: BOUNDARY ELEMENT XIV (.1992.ENGLAND)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ENGLAND,
Fecha de realización: 1992
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO; Garrido-,J.A."AN ALGORITHM FOR FRICTIONLESS CONTACT PROBLEMS WITH NON-CONFORMING DISCRETIZATIONS USING BEM.".En: BOUNDARY ELEMENT XIV,VOL.2:STRESS ANALYSIS AND COMPUTATIONAL ASPECTS.. 2, pp. 409 - 422.

56 **Título:** EFFECT OF GRIPPING SYSTEM ON THE OFF-AXIS SPECIMEN IN FIBROUS COMPOSITES
Tipo evento: Congreso
JUAN CARLOS MARÍN VALLEJO; JOSÉ CAÑAS DELGADO; FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Morton-,J."EFFECT OF GRIPPING SYSTEM ON THE OFF-AXIS SPECIMEN IN FIBROUS COMPOSITES".En: PROGRESS IN STRUCTURAL MECHANICS. A SYMPOSIUM TO HONOUR PROFESSOR C. RUIZ.. pp. 165 - 176. ISBN 84-88783-45-0

57 **Título:** COMPARACIÓN DE LAS OPCIONES SUBMODELING Y COUPLING SHELL-TO-SOLID EN ANÁLISIS GLOBAL-LOCAL DE UN ELEMENTO DE MATERIAL COMPUESTO INCLUYENDO LA DEGRADACIÓN DE INTERFACES
Tipo evento: Congreso
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; FEDERICO PARIS CARBALLO; Cruz-Domínguez,Francisco. "COMPARACIÓN DE LAS OPCIONES SUBMODELING Y COUPLING SHELL-TO-SOLID EN ANÁLISIS GLOBAL-LOCAL DE UN ELEMENTO DE MATERIAL COMPUESTO INCLUYENDO LA DEGRADACIÓN DE INTERFACES".En: ACTAS DE LA XV REUNIÓN DE USUARIOS DE SIMULIA. pp. 1 - 15.

58 **Título:** ANALISIS NUMERICO DE PANDEO DE PANELES RIGIDIZADOS DE MATERIAL COMPUESTO
Tipo evento: Congreso
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. "ANALISIS NUMERICO DE PANDEO DE PANELES RIGIDIZADOS DE MATERIAL COMPUESTO".En: ACTAS DEL VIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS.. pp. 963 - 966.

59 **Título:** ANALISIS NUMERICO DEL ENSAYO DE FRAGMENTACIÓN DE FIBRA UNICA, EMPLEANDO ELEMENTOS COHESIVOS.
Tipo evento: Congreso
Curiel-,F.; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. "ANALISIS NUMERICO DEL ENSAYO DE FRAGMENTACIÓN DE FIBRA UNICA, EMPLEANDO ELEMENTOS COHESIVOS.".En: ACTAS DEL VIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS.. pp. 959 - 962.

60 **Título:** SIMULACION NUMERICA Y RESULTADOS EXPERIMENTALES DEL ENSAYO A TRACCION DE UN PANEL RIGIDIZADO DE MATERIAL COMPUESTO
Tipo evento: Congreso
Real-,Mª M.; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; JOSÉ CAÑAS DELGADO; FEDERICO PARIS CARBALLO. "SIMULACION NUMERICA Y RESULTADOS EXPERIMENTALES DEL

ENSAYO A TRACCION DE UN PANEL RIGIDIZADO DE MATERIAL COMPUESTO".En: ACTAS DEL VIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS.. pp. 951 - 954.

61 **Título:** ANALISIS NUMERICO DE POSTPANDEO DE PANELES RIGIDIZADOS DE MATERIAL COMPUESTO
Tipo evento: Congreso
JOSÉ ANTONIO REINOSO CUEVAS; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. "ANALISIS NUMERICO DE POSTPANDEO DE PANELES RIGIDIZADOS DE MATERIAL COMPUESTO".En: ACTAS DEL VIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS.. pp. 907 - 910.

62 **Título:** A PROCEDURE TO SOLVE GENERALIZED PLANE PROBLEMS WITH CONTACT USING A 2D BEM CODE.
Nombre del congreso: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES VII, BETEQ () (.2006.PARIS, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARIS, FRANCIA,
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; FEDERICO PARIS CARBALLO. "A PROCEDURE TO SOLVE GENERALIZED PLANE PROBLEMS WITH CONTACT USING A 2D BEM CODE.".En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES VII, BETEQ. pp. 45 - 50.

63 **Título:** MODELOS ANALITICOS Y NUMERICOS DEL POSTPANDEO DE PLACAS ORTÓTROPAS.
Tipo evento: Congreso
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; RAFAEL PICÓN CARRIZOSA. "MODELOS ANALITICOS Y NUMERICOS DEL POSTPANDEO DE PLACAS ORTÓTROPAS.".En: MATERIALES COMPUESTOS 07. pp. 483 - 490.

64 **Título:** ESTUDIOS PRELIMINARES PARA DEFINIR UN NUEVO ENSAYO DE PELADO EN UNIONES ADHESIVAS COMPOSITE-COMPOSITE.
Tipo evento: Congreso
ALEJANDRO ESTEFANI MORALES; JOSÉ CAÑAS DELGADO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO. "ESTUDIOS PRELIMINARES PARA DEFINIR UN NUEVO ENSAYO DE PELADO EN UNIONES ADHESIVAS COMPOSITE-COMPOSITE.".En: MATERIALES COMPUESTOS 07. pp. 627 - 636.

65 **Título:** INVESTIGACION ON THE SUITABILITY OF A TEST METHOD FOR DETERMINING MODE-II FRACTURE TOUGNESSES USING BOUNDARY ELEMENT ANALYSIS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES (4.2003.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA,
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Morales-Ortiz,Pilar; Fernández-Zúñiga,Daniel; Kalthoff-,J.F."INVESTIGACION ON THE SUITABILITY OF A TEST METHOD FOR DETERMINING MODE-II FRACTURE TOUGNESSES USING BOUNDARY ELEMENT ANALYSIS".En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES IV. pp. 57 - 64. ISBN 0904-18-89-65

66 **Título:** CARACTERIZACIÓN DEL DAÑO DE ACUERDO A LA MECÁNICA DE LA FRACTURA EN LAMINADOS 0/90.
Nombre del congreso: XXI ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA () (.2004.PUNTA UMBRIA (HUELVA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: PUNTA UMBRIA (HUELVA),

FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN. "CARACTERIZACIÓN DEL DAÑO DE ACUERDO A LA MECÁNICA DE LA FRACTURA EN LAMINADOS 0/90.".En: ACTAS DEL XXI ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA. pp. 368 - 373.

67 **Título:** UN ALGORITMO VARIACIONAL BASADO EN EL MEC PARA RESOLVER PROBLEMAS DE CONTACTO CON DISCRETIZACIONES NO CONFORMES.
Nombre del congreso: CONGRESO DE METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA (.1996.ZARAGOZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. "UN ALGORITMO VARIACIONAL BASADO EN EL MEC PARA RESOLVER PROBLEMAS DE CONTACTO CON DISCRETIZACIONES NO CONFORMES.".En: MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA III. pp. 1461 - 1470.

68 **Título:** ANÁLISIS DEL ENSAYO LOSIPESCU PARA LA DETERMINACIÓN DEL G12 CON EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO.
Tipo evento: Congreso
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO. "ANÁLISIS DEL ENSAYO LOSIPESCU PARA LA DETERMINACIÓN DEL G12 CON EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO.".En: MATERIALES COMPUESTOS 95. pp. 377 - 382. ISBN 84-88783-16-7

69 **Título:** ESTUDIO EXPERIMENTAL MEDIANTE INTERFEROMETRÍA MOIRÉ DEL EFECTO DE LAS MORDAZAS EN EL ENSAYO OFF-AXIS.
Tipo evento: Congreso
JOSÉ CAÑAS DELGADO; JUAN CARLOS MARÍN VALLEJO; FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ. "ESTUDIO EXPERIMENTAL MEDIANTE INTERFEROMETRÍA MOIRÉ DEL EFECTO DE LAS MORDAZAS EN EL ENSAYO OFF-AXIS.".En: MATERIALES COMPUESTOS 95. pp. 315 - 321. 29/11/1995. ISBN 84-88783-16-7

70 **Título:** EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE LIBERACIÓN DE ENERGÍA EN GRIETAS DE DELAMINACIÓN EN LAMINADOS 0/90 SIMÉTRICOS.
Nombre del congreso: CO0NGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (5.2003.ZARAGOZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
FEDERICO PARIS CARBALLO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; Mccartney-,N.L."EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE LIBERACIÓN DE ENERGÍA EN GRIETAS DE DELAMINACIÓN EN LAMINADOS 0/90 SIMÉTRICOS.".En: ACTAS DEL V CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS. pp. 753 - 760. ISBN 84-9213-49-84

71 **Título:** CARACTERIZACION DE GRIETAS DE DELAMINACION EN LAMINADOS 0-90 SIMETRICOS.
Tipo evento: Congreso
FEDERICO PARIS CARBALLO; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; Mccartney-,N.L."CARACTERIZACION DE GRIETAS DE DELAMINACION EN LAMINADOS 0-90 SIMETRICOS.".En: MATERIALES COMPUESTOS 01. pp. 241 - 248.

72 **Título:** Numerical analysis of the single fibre fragmentation test using cohesive elements
Nombre del congreso: 14th European Conference on Composite Materials
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Budapest, Hungría,
ENRIQUE GRACIANI DÍAZ; ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; Varna, Janis.

73 **Título:** Evaluation of the elastic Energy Release Rates of transverse and delamination cracks in [0/90] carbon-epoxy symmetric laminates
Tipo evento: Congreso
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; ALBERTO BARROSO CARO; VLADISLAV MANTIC LESCISIN; Mccartney, L. Neil.

74 **Título:** Análisis del ensayo Iosipescu para la determinación de G12 con el método de los elementos de contorno
Tipo evento: Congreso
ANTONIO M. BLÁZQUEZ GÁMEZ; FEDERICO PARIS CARBALLO; JOSÉ CAÑAS DELGADO.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

1 **Título del comité:** Participación en: INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITEE OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES XI
Fecha de inicio: 01/01/2010

2 **Título del comité:** Participación en: INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITEE OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES X
Fecha de inicio: 01/01/2009

3 **Título del comité:** Participación en: INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITEE OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES IX
Fecha de inicio: 01/01/2008

4 **Título del comité:** Participación en: INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITEE OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES VIII
Fecha de inicio: 01/01/2007

5 **Título del comité:** Participación en: INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITEE OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES V ()
Ámbito de la actividad: Internacional no UE
Fecha de inicio: 01/01/2004

6 **Título del comité:** Participación en: INT. SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE OF THE FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE CONTACT MECHANICS 99 ()
Ámbito de la actividad: Internacional no UE
Fecha de inicio: 01/01/1999

7 **Título del comité:** Participación en: INT. SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE OF THE SPECIAL ISSUE OF ENGINEERING ANALYSIS WITH BEM ()
Fecha de inicio: 01/01/1998

Experiencia de gestión de I+D+i

Título/denominación actividad: Gestión I+D+i en AIRBUS ()
Tipología de la gestión: Otros
Responsabilidad desempeñada: Investigador principal
Entidad de realización: AIRBUS
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Ámbito territorial: Otros

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 **Denominación actividad:** Evaluación de artículos en revistas internacionales

2 **Denominación actividad:** Proyectos de Investigación

3 **Denominación actividad:** Proyectos de Investigación

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 **Entidad de realización:** MATERIALS CENTRE, NATIONAL PHYSICAL LABORATORY, U.K. DR. L.N. MCCARTNEY
Ciudad: TEDDIGNTON - LONDRES; REINO UNIDO,
Fecha inicio: 15/09/2008 **Duración:** 15 días
Tareas contrastables: Estancia en MATERIALS CENTRE, NATIONAL PHYSICAL LABORATORY, U.K. DR. L.N. MCCARTNEY - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: PROCESO DE DELAMINACIÓN INDUCIDA POR AGRIETAMIENTO TRANSVERSAL EN LAMINADOS CRUZADOS SIMÉTRICOS. LA ESTANCIA SE DESARROLLÓ DENTRO DE LAS COLABORACIONES QUE MANTIENEN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES (DIRIGIDO POR EL PRO

2 **Entidad de realización:** FACULTADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO. DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E GESTÃO INDUSTRIAL. DR. P. CAMANHO
Ciudad: OPORTO; PORTUGAL,
Fecha inicio: 01/06/2007 **Duración:** 121 días
Tareas contrastables: Estancia en FACULTADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO. DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E GESTÃO INDUSTRIAL. DR. P. CAMANHO - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIOS SOBRE ELEMENTOS COHESIVOS EN EL MODELADO POR ELEMENTOS FINITOS DEL COMPORTAMIENTO EN RÉGIMEN DE POSTPANDEO DE ELEMENTOS AERONÁUTICOS FABRICADOS DE MATERIALES COMPUESTOS. EL PROFESOR PEDRO CAMANHO ES UNO DE LOS PRINCIPALES DESARROLLADORES DE ESTE

Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

Descripción: PREMIO PARA INVESTIGADORES JÓVENES
Entidad que concede: REAL MAESTRANZA DE CABALLERÍA Y REAL ACADEMIA SEVILLANA DE CIENCIAS

Reconocimientos/acreditaciones personales de la actividad docente realizada y complementos obtenidos

Descripción: Premio extraordinario de doctorado
Entidad que concede: Universidad de Sevilla
Fecha de obtención: 01/09/1996

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

MARÍA BEGOÑA CALVO CALZADA

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 18/06/2021

v 1.4.0

be0b7483c50e360d0840bbad80addb42

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Begoña Calvo Calzada es Catedrática del Área de Mecánica de Medios Continuos de la Universidad de Zaragoza desde el año 2010. Es Doctora Ingeniera Industrial y defendió su tesis en el año 1994 en el programa de Mecánica Computacional en la Universidad de Zaragoza.

Sus líneas de investigación se enmarcan en el ámbito de la bioingeniería y tienen como objetivo la caracterización experimental y el desarrollo de modelos de comportamiento en tejidos biológicos blandos para la posterior modelización computacional de casos de interés clínico. Ha trabajado en formulaciones de sólidos en grandes deformaciones, desarrollando modelos constitutivos inelásticos para materiales hiperelásticos fibrados, incorporando fenómenos como viscoelasticidad, plasticidad y daño, tratamiento de tensiones residuales, o modelos evolutivos. Actualmente su investigación se centra en el desarrollo de modelos de comportamiento activo para la simulación del tejido músculo-esquelético, el desarrollo de modelos personalizados del globo ocular y el desarrollo de ensayos experimentales de caracterización de tejidos (fundamentalmente tejidos del globo ocular y muscular) para ajuste de parámetros y verificación de los modelos numéricos o la cuantificación de la efectividad de diferentes tratamientos. Colabora de forma frecuente con grupos clínicos para la aplicación de los modelos a situaciones de interés clínico, como simulación del comportamiento de distintas mallas para la reparación de hernias abdominales o la aplicación de los modelos a geometrías de paciente específico, mejora en la predicción de cirugías refractivas y desarrollo de herramientas de ayuda a la decisión en entornos clínicos.

Ha participado en numerosos proyectos de investigación (3 europeos, 11 nacionales y 2 regionales), siendo Investigadora Principal en 6 proyectos del Plan Nacional, en 1 regional , en 1 acción integrada España-Portugal y en 1 red nacional. En los últimos 5 años ha sido IP de 9 contratos de investigación con empresas. Desde 2005 a 2019 fue Directora de la Cátedra Mariano López Navarro de la Universidad de Zaragoza.

Ha publicado 103 artículos JCR, 9 artículos en revistas no indexadas, 22 capítulos de libros, más de un centenar de contribuciones en congresos nacionales e internacionales, co-editora de Computational Bioengineering: Current Trends and Applications, Imperial Collage Press, 2004 y Patient-specific computational modelling, Springer, 2012. Ha co-dirigido 12 tesis doctorales 10 de ellas en los últimos 10 años y actualmente está co-dirigiendo 3 tesis doctorales más. Ha realizado 1 estancia de investigación y mantiene colaboraciones estables con varios grupos de investigación internacionales.

Como actividades de gestión ha sido adjunto a la ANEP en el periodo 2008-2011. Colabora como experto con el Ministerio de Economía y Competitividad en la evaluación de proyectos del plan nacional, programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva, año 2016 y 2018. He sido coordinadora del máster en Mecánica Aplicada y del doctorado en Mecánica Computacional de la Universidad de Zaragoza en el período 2009-2015.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Indices de Calidad:
1. Sexenios de investigación: 4
2. Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 9
3. Citas totales : 2846
4. Publicaciones totales JCR: 103
5. Indice H (ISI-JCR): 32
6. Investigador Principal en los últimos 10 años de proyectos Competitivos: 9
7. Investigador Principal en los últimos 10 años de proyectos con empresa: 9
8. Patentes: 1 concedida y 1 en revisión.
9. Quinquenios: 6

MARÍA BEGOÑA CALVO CALZADA

Apellidos:	**CALVO CALZADA**
Nombre:	**MARÍA BEGOÑA**
DNI:	**13109598N**
ORCID:	**0000-0001-9713-1813**
ScopusID:	**7005431681**
ResearcherID:	**F-4091-2011**
Fecha de nacimiento:	**04/04/1963**
Sexo:	**Mujer**
Dirección de contacto:	**Edf. Betancourt. Campus Rio Ebro. Maria de Luna, nº 3**
Código postal:	**50018**
País de contacto:	**España**
Ciudad de contacto:	**Zaragoza**
Teléfono fijo:	**(0034) 876555109**
Correo electrónico:	**bcalvo@unizar.es**
Teléfono móvil:	**(0034) 606536757**
Página web personal:	**http://amb.unizar.es/people/begona-calvo/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica. Área: Mec. de Medios Contínuos y Teor. de Estructuras. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Categoría profesional: Cated. Universidad

Fecha de inicio: 13/01/2010

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 220509 - Mecánica de sólidos

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Ingeniería Mecánica
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 14/12/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería industrial
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 16/12/1994
Director/a de tesis: Manuel Doblaré Castellano
Calificación obtenida: Apto

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Computational planning tools in ophthalmology: Intrastromal corneal ring surgery
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ariza Gracia, Miguel Angel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julio Flecha Lescún
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 17/03/2021

2 **Título del trabajo:** Comparación entre métodos implícitos y explícitos para la simulación computacional de la contracción del tejido músculo esquelético.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Grasa Orús, Jorge
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Pilar Esteban Hombrados
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/12/2020

3 **Título del trabajo:** Simulación computacional con elementos finitos y redes neuronales de problemas multifísicos. Aplicación al cocinado de crepes.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Grasa Orús, Jorge
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Garnica Lacabe
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/09/2020

4 **Título del trabajo:** Análisis estadístico del diseño del háptico en lentes intraoculares Plate Loop
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cabeza Gil, Iulen
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Puyuelo Roy
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2020

5 **Título del trabajo:** Simulación numérica de la inserción de lentes intraoculares durante la cirugía de cataratas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Cabeza Gil, Iulen
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Pilar Cabello Martín
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 06/07/2020

6 **Título del trabajo:** Optimización de la geometría de lentes intraoculares Double-C-Loop para garantizar la estabilidad biomecánica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cabeza Gil, Iulen
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Santiago Rivero González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 03/10/2019

7 **Título del trabajo:** Estudio sistemático en la estabilidad biomecánica de lentes intraoculares C-loop: Enfoque hacia un diseño óptimo de los hápticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Ariza Gracia, Miguel Ángel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iulen Cabeza Gil
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 12/07/2019

8 **Título del trabajo:** Simulación numérica del cocinado de carne en plancha
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene María Pérez Salesa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2019

9 **Título del trabajo:** Modelado numérico de pulsos eléctricos. Aplicación a la conservación de alimentos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Álvarez Lanzarote, Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Pilar Cabello Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/10/2018

10 **Título del trabajo:** Simulación numérica del proceso de cocinado mediante plancha y horno. Aplicación al cocinado de carne
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Víctor Fuertes Bueno
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/09/2018

11 **Título del trabajo:** Simulación numérica del proceso de cocinado mediante plancha. Aplicación al cocinado de crepes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Íñigo Etayo Gil
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/07/2018

12 **Título del trabajo:** Methods for Characterising Patient-Specific Corneal Biomechanics.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Rodríguez Matas, José Félix
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Angel Ariza Gracia
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 08/09/2017

13 **Título del trabajo:** Análisis numérico de la estabilidad biomecánica de lentes intraoculares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Remon Martin, Laura
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iulen Cabeza Gil
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/07/2017

14 **Título del trabajo:** Diseño virtual de un componente aislante para cocinas de inducción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Grasa Orús, Jorge
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Morella Avinzano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/07/2017

15 **Título del trabajo:** Diseño y análisis de un soporte aislante para recipientes de cocinado por inducción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cilla Hernandez, Myriam

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jara María Moya Pérez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 06/07/2017

16 **Título del trabajo:** Corneal collagen crosslinking: development of new in vivo methods for the mechanical characterization and assessment as treatment of acanthamoeba keratitis.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Cristóbal Bescós, José Ángel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Angel Luis Ortilles Gonzalo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 27/04/2017

17 **Título del trabajo:** Skeletal muscle fatige, a mechanical characterization approach. Development of animal and computational models.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Miana Mena, Francisco Javier; Grasa Orús, Jorge
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Sierra Arregui
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 31/03/2017

18 **Título del trabajo:** Towards the in vivo mechanical characterization of abdominal wall in animal model. Application to hernia repair
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Martínez Montiel, José María
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Simón Allué
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 15/12/2016

19 **Título del trabajo:** Estudio de viabilidad de nuevos recipientes mixtos (aluminio-ferrita) para el cocinado por inducción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrian Moros Sebastian
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2016

20 **Título del trabajo:** Metodología de caraterización de tejido corneal mediante el método inverso de los elementos finitos (IFEM)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ariza Gracia, Miguel Angel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Joseba Eduardo Iñigo Tirado
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/03/2016

21 **Título del trabajo:** Predicción mediante el método de los elementos finitos de la cirugía refractiva de arcuatas y construcción de nomogramas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ariza Gracia, Miguel Angel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Angulo Ferrer
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/03/2016

22 **Título del trabajo:** Estudio de viabilidad del uso de cenizas como conglomerante en capas estructurales de carreteras
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mañas Pascual, José María
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Romero Cabrerizo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 03/07/2015

23 **Título del trabajo:** Segmentación automática de contornos en imágenes de retina. Aplicación a la detección de patologías.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Agudo Martínez, Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lorena Gimeno Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/06/2015

24 **Título del trabajo:** Sequential Bayesian non-rigid structure from motion
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Martinez Montiel, Jose Maria
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Agudo Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 08/05/2015

25 **Título del trabajo:** Diseño de un dispositivo mecánico para la caracterización elástica del cuello uterino
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Victor Juan Andrés Burillo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/09/2014

26 **Título del trabajo:** Numerical simulation of non-contact ocular tonometry based on patient specific model.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Rodríguez Matas, José Félix
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Angel Ariza Gracia
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 11/07/2014

27 **Título del trabajo:** Influencia de las propiedades biomecánicas del tejido corneal en la evaluación de la presión intraocular
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Rodríguez Matas, José Félix
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Escuer Gracia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/12/2013

28 **Título del trabajo:** Reconstrucción 3D de la geometría del abdomen de un conejo mediante fotogrametría. Aplicación a la caracterización de propiedades mecánicas mediante análisis inverso.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Agudo Martínez, Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Simón Allué
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 18/12/2013

29 **Título del trabajo:** Mechanical modelling of the abdominal wall and biomaterials for hernia surgery
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Peña Baquedano, Estefania
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Belén Hernández Gascón
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 01/03/2013

30 **Título del trabajo:** Modelado y simulación del tejido músculo esquelético. Validación experimental con el músculo tibial anterior de rata.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Grasa Orús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Angelica Maria Ramirez Martinez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 08/07/2011

31 **Título del trabajo:** Modelado de escenas no rígidas en SLAM monocular
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Jose Maria Martinez Montiel, Begoña Calvo Calzada
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Agudo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/06/2011

32 **Título del trabajo:** Estudio del uso de zeolitas en las propiedades de las mezclas bituminosas calientes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Alumno/a: Alberto Cordero Martinez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/03/2011

33 **Título del trabajo:** Knee implant positioning optimization.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Orestis Tziovaras
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 24/02/2011

34 **Título del trabajo:** Modelado biomecánico de los componentes refractivos del ojo humano y tratamientos refractivos asociados.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Manuel Doblaré Castellano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Lanchares Sancho
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 19/11/2010

35 **Título del trabajo:** Caracterización mecánica y modelado numérico de la pared abdominal. Desarrollo de una metodología de ayuda al diseño de mallas sintéticas para la reparación herniaria.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Belén Hernández Gascón
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/09/2010

36 **Título del trabajo:** Simulación por elementos finitos de efectos inelásticos en materiales elastómetros.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jose Luis Pelegay Quintana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leticia Aranzazu Gracia Grijota
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 01/12/2006

37 **Título del trabajo:** Estudio biomecánico de la articulación de la rodilla: aplicación al análisis de lesiones meniscales y ligamentosas y de la cirugía asociada.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Manuel Doblaré Castellano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Estefanía Peña Baquedano
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 17/05/2004

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** AMB (APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** OBERON/ Opto-Biomechanical Eye Research Network (G.A. No. 956720)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2024 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 501.809,76 €

2 **Nombre del proyecto:** T24_20R: Applied Mechanics And Bioengineering (AMB)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años

3 **Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CALENTAMIENTO Y CONTROL APLICADO A ELECTRODOMÉSTICOS PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE USUARIO (ARQUE)-GRUPO AMB RTC-2017-5965-6
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/04/2018 - 30/04/2022 **Duración:** 4 años - 1 mes
Cuantía total: 131.463,41 €

4 **Nombre del proyecto:** DPI2017-84047-R: MODELO PERSONALIZADO IN-SILICO DEL GLOBO OCULAR. AYUDA AL DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS OFTALMOLÓGICOS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada; Jorge Grasa Orús
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 121.000 €

5 **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 46.571 €

6 **Nombre del proyecto:** CIBER BBN. CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED EN BIOINGENIERA, BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca; Miguel Ángel Martínez Barca; Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/12/2019 **Duración:** 10 años - 9 meses

7 **Nombre del proyecto:** EQ/032/2018: MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA CONFOCAL DE BARRIDO LÁSER NIKON CI+ CON SISTEMA DE CAPTACIÓN DE IMAGEN ANDOR
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 20/07/2018 - 30/10/2018 **Duración:** 3 meses - 11 días
Cuantía total: 1.633,16 €

8 **Nombre del proyecto:** DPI2014-54981-R: RESPUESTA DEL TEJIDO CORNEAL AL TRATAMIENTO DEL CROSS-LINKING. APLICACIÓN AL TRATAMIENTO DEL QUERATOCONO.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada; Jorge Grasa Orús
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 157.663 €

9 **Nombre del proyecto:** JIUZ-2015-TEC-12: DISEÑO DE UN SISTEMA MIXTO PARA LA MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA Y DEFORMACIÓN MEDIANTE SENSORES ÓPTICOS.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aránzazu Otín Acín
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.000 €

10 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.038 €

11 **Nombre del proyecto:** POPCORN / Development of corneal biomechanical model. Dynamic topographical characterization based on 3D plenoptic imaging. (G.A. no. 606634)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 28/02/2016 **Duración:** 2 años - 5 meses - 28 días
Cuantía total: 216.000 €

12 **Nombre del proyecto:** JIUZ-2014-BIO-05. ESTUDIO DEL EFECTO PROTECTOR DE LA MELATONINA CONTRA LOS DAÑOS ORIGINADOS POR LA ISQUEMIA-REPERFUSIÓN DURANTE LA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA DE UNA EXTREMIDAD EN UN MODELO ANIMAL.
Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Miana Mena
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.300 €

13 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.503 €

14 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.992 €

15 **Nombre del proyecto:** PTA-UZ-2013-TEC-01: CONTRATACIÓN DE UN TÉCNICO SUPERIOR FP PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN TISULAR EN EL I3A.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
IBERCAJA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 8.000 €

16 **Nombre del proyecto:** DPI2011-27939-C02-01. MODELADO BIOMECANICO DEL TEJIDO MUSCULO-ESQUELETICO ABDOMINAL.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 130.680 €

17 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.534 €

18 **Nombre del proyecto:** DPI2011-15551-E. DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS DEL COMPORTAMIENTO DEL TEJIDO MUSCULO-ESQUELETICO. AYUDA AL TRATAMIENTO DE PATOLOGIAS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 26/10/2011 - 25/10/2013 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 12.000 €

19 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIO INGENEERING (AMB)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 19.274 €

20 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM).
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 39
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 48.939 €

21 **Nombre del proyecto:** DPI2008-02335/DPI. DISEÑO PERSONALIZADO DE TRATAMIENTOS QUIRÚRGICOS E IMPLANTES BASADOS EN MODELOS BIOMECÁNICOS DEL GLOBO OCULAR.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 216.590 €

22 **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T32 "GEMM" GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 46
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 184.832 €

23 **Nombre del proyecto:** DESSOS-CONTRACT Nº027252. DECISION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 363.682 €

24 **Nombre del proyecto:** HP2006-0076. BIOMECHANICS OF SOFT TISSUES: APPLICATION TO SKELETAL MUSCLES
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 7.500 €

25 **Nombre del proyecto:** DECISSION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY "DESSOS"
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 23
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 360.484 €

26 **Nombre del proyecto:** FIS2005-05020-C03-03. BIOMECANICA DEL TEJIDO CORNEAL Y DE LA CIRUGIA REFRACTARIA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada; María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 66.640 €

27 **Nombre del proyecto:** CONVENIO CON IBERCAJA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO "MECANOBIOLOGIA DE LA REGENERACION TISULAR. MODELADO Y VALIDACION IN-VITRO"
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s:
IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 12/06/2006 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año - 6 meses - 19 días
Cuantía total: 160.000 €

28 **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 42
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 125.606,42 €

29 **Nombre del proyecto:** GRID BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ASSISTING CLINICAL DIAGNOSIS AND INTERVENTIONS IN CARDIOVASCULAR PROBLEMS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 28/02/2007 **Duración:** 2 años - 4 meses
Cuantía total: 185.000 €

30 **Nombre del proyecto:** GRID BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ASSISTING CLINICAL DIAGNOSIS AND INTERVENTIONS IN CARDIOVASCULAR PROBLEMS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 28/02/2007 **Duración:** 2 años - 4 meses
Cuantía total: 185.000 €

31 **Nombre del proyecto:** PI052006. IMAGEN MEDICA MOLECULAR Y MULTIMODALIDAD (IM3): SIMULACION DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 19.635 €

32 **Nombre del proyecto:** DPI2003-09110-C02-01. DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA NUMERICA PARA LA EVALUACION Y MEJORA DEL COMPORTAMIENTO Y LA DURABILIDAD DE LOS COMPONENTES.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Bea Cascarosa
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 126.500 €

33 **Nombre del proyecto:** INF2005-TEC-011. MICROMANIPULADOR PARA ELECTROFISIOLOGIA CON CONTROL DINAMICO PATACHMAN NP2 Y UN FERMENTADOR BIOREACTOR NBS MODELO BIOFLO 110.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 5 meses - 19 días
Cuantía total: 17.797,5 €

34 **Nombre del proyecto:** G03/185. IM3: IMAGEN MEDICA MOLECULAR Y MULTIMODALIDAD
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Director Director I3a I3a; Alejandro Frangi Caregnato
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 49.634,97 €

35 **Nombre del proyecto:** TIC2002-10416-E.CORCNI: CONSOLIDACION DE UN CONSORCIO NACIONAL INTEGRADO (CNI) Y APOYO LOGISTICO PARA LA PARTICIPACION NACIONAL EN LA RED EUROPEA BHEN SOBRE ANÁLISIS Y MODELADO CARDIOVASCULAR A PARTIR DE IMÁGENES MÉDICAS MULTIMODALIDAD
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Frangi Caregnato
Nº de investigadores/as: 67
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 02/04/2003 - 01/12/2005 **Duración:** 2 años - 8 meses
Cuantía total: 40.000 €

36 **Nombre del proyecto:** DPI2002-01986.APLICACION DE METODOS SIN MALLA A LA SIMULACIONL NUMERICA DE PROCESOS DE RECUBRIMEINTO POR LASER
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 149.500 €

37 **Nombre del proyecto:** PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE (ICE) 2004. DISEÑO DE METODOLOGÍAS DE FORMACIÓN PARA LA ASIGNATURA "ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES"...
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 21/06/2004 - 30/06/2005 **Duración:** 1 año - 10 días

38 **Nombre del proyecto:** TIC2000-1635-C04-01: MODELADO TRIDIMENSIONAL Y SIMULACION DE LAS ARTERIAS CORONARIAS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Serón Arbeloa
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 28/12/2003 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 104.335,7 €

39 **Nombre del proyecto:** P047-99 SIMULACION DEL COMPORTAMIENTO DE TEJIDOS BLANDOS. APLICACION AL DISEÑO DEL APARATO LOCOMOTOR
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 02/01/2000 - 01/01/2002 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 36.060,73 €

40 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIMEDIA DIRIGIDO A LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS EN EL LICENCIATURA EN ADMINISTRACION Y DIRECCION DE EMPRESAS.
Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Elena Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 30/12/1999 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 2.103,54 €

41 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SOFWARE DIRIGIDO A LA ENSEÑANZA DEL METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS.APLICACION AL CAS
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada; Jesus Adolfo Zurita Gabasa
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/01/1997 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 3.563,16 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL COCINADO EN COCINAS DE INDUCCIÓN. APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2020 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 53.868,91 €

2 **Nombre del proyecto:** IOL FE ANALYSIS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:

CARL ZEISS MEDITEC AG

Fecha de inicio: 08/01/2020 **Duración:** 3 meses - 10 días
Cuantía total: 9.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Cálculo y verificación de sistemas de deslizamiento para puertas correderas autoportantes
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Grasa Orús
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ESTAMPACIONES EBRO, S.L.

Fecha de inicio: 16/10/2019 **Duración:** 16 días

4 **Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL COCINADO EN COCINAS DE INDUCCIÓN
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2018 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 52.656,86 €

5 **Nombre del proyecto:** AVANCES EN EL DISEÑO DE WORKTOPS INTELIGENTES PARA COCINAS DE INDUCCIÓN
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2017 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 35.453 €

6 **Nombre del proyecto:** BIOINGENIERÍA APLICADA A MECÁNICA, MECANOBIOLOGÍA E INGENIERÍA DE TEJIDOS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2017 **Duración:** 5 años

7 **Nombre del proyecto:** AVANCES EN EL DISEÑO DE RECIPIENTES INTELIGENTES PARA COCINAS DE INDUCCIÓN
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada

Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2016 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 35.376,81 €

8 **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DE LAS DEFORMACIONES EN RECIPIENTES SOBRE PLACAS DE INDUCCIÓN
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/04/2015 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 33.737,22 €

9 **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CENIZAS QUE SE PRODUCEN EN LA PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA(PVE) DE SAICA EN APLICACIONES DE OBRA CIVIL.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 15/10/2014 **Duración:** 5 meses - 1 día
Cuantía total: 5.148,55 €

10 **Nombre del proyecto:** CÁLCULO Y DISEÑO DE PLATAFORMA ELEVADA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
INDUSTRIAS TUCAMAN, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2012 **Duración:** 15 días
Cuantía total: 1.948,1 €

11 **Nombre del proyecto:** USO DE ZEOLITA 4A EN MEZCLAS BITUMINOSAS CALIENTES
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO

Fecha de inicio: 01/03/2011 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 11.800 €

12 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE TRABAJO PARA LA SIMULACIÓN DE PÉRDIDA DE RIGIDEZ EN PIEZAS ELASTOMÉRICAS TRAS FATIGA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada; Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
CIKAUTXO, S.C.

Fecha de inicio: 01/04/2010 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 46.400 €

13 **Nombre del proyecto:** LINEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/06/2008 **Duración:** 7 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Sistema de caracterización 3D de la respuesta mecánica del tejido de la córnea y procedimiento de medida con dicho sistema
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: D. P. Piñero, Á. Tolosa, N. Alcon, M. A. Ariza, J. F. Rodríguez, B. Calvo.
Entidad titular de derechos: Alicante Oftalmológica S. L.
Nº de solicitud: P201431731
Fecha de registro: 2017
Patente española: Si
Licencias: No

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: ebers
Empresas spin-off de I+D+i: Si
Fecha de inicio: 15/05/2009

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Lorente-Bailo, Silvia; Etayo, Íñigo; Salvador, María L.; Ferrer-Mairal, Ana; Martínez, Miguel Ángel; Calvo, Begoña; Grasa, Jorge. Modeling domestic pancake cooking incorporating the rheological properties of the batter. Application to seven batter recipes. JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. 291, pp. 110261 1 - 10. 2021. ISSN 0260-8774
DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2020.110261
Tipo de producción: Artículo científico

2 Ariza-Gracia, M.A.; Flecha-Lescun, J.; Calzada, B.C.; Buchler, P.Biomechanically-driven simulations of the MyoRing treatment in subjects with high myopia. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 61 - 7, pp. [3 pp]. 2020. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico

3 Ariza-Gracia, M.A.; Flecha-Lescun, J.; Buchler, P.; Calvo, B.Corneal Biomechanics After Intrastromal Ring Surgery: Optomechanical In Silico Assessment. TRANSLATIONAL VISION SCIENCE & TECHNOLOGY. 9 - 11, pp. 26 [16 pp]. 2020. ISSN 2164-2591
DOI: 10.1167/tvst.9.11.26
Tipo de producción: Artículo científico

4 Cabeza-Gil, I.; Ríos-Ruiz, I.; Calvo, B.Customised Selection of the Haptic Design in C-Loop Intraocular Lenses Based on Deep Learning. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. pp. [15 pp]. 2020. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-020-02636-4
Tipo de producción: Artículo científico

5 Cabeza-Gil, I.; Ariza-Gracia, M.Á.; Remón, L.; Calvo, B.Systematic Study on the Biomechanical Stability of C-Loop Intraocular Lenses: Approach to an Optimal Design of the Haptics. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 48 - 4, pp. 1127 - 1136. 2020. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-019-02432-9
Tipo de producción: Artículo científico

6 Grasa, J.; Perez-Ruiz, A.; Muñoz, M.J.; Soteras, F.; Bobadilla Muñoz, M.; Baraibar Churio, A.; Prosper, F.; Calvo, B.A quantitative method for the detection of muscle functional active and passive behavior recovery in models of damage-regeneration. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS. 233 - 8, pp. 1594 - 1603. 2019. ISSN 1464-4207
DOI: 10.1177/1464420718765312
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.014
Posición de publicación: 193
Num. revistas en cat.: 314

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.376

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 0.376

7 Karami, M.; Calvo, B.; Zohoor, H.; Firoozbakhsh, K.; Grasa, J.Assessing the role of Ca2+ in skeletal muscle fatigue using a multi-scale continuum model. JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. 461, pp. 76 - 83. 2019. ISSN 0022-5193
DOI: 10.1016/j.jtbi.2018.10.034
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 2.327
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 93

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Índice de impacto: 2.327
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 59

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.568 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Applied Mathematics
Índice de impacto: 0.568

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.568

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.568

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.568

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Modeling and Simulation
Índice de impacto: 0.568

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Statistics and Probability
Índice de impacto: 0.568

8 Ortilles, A.; Lanchares, E.; Cristóbal, J.A.; Calvo, B.Use of 2% hydroxypropyl methylcellulose to prevent the corneal swelling during the in vitro mechanical characterization. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS. 233 - 5, pp. 104429 [8 pp.]. 2019. ISSN 1464-4207
DOI: 10.1177/1464420717704880
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.014
Posición de publicación: 193 **Num. revistas en cat.:** 314

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.376

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 0.376

9 Ariza-Gracia, M.; Wu, W.; Calvo, B.; Malvè, M.; Büchler, P.; Rodriguez Matas, J.F.Fluid–structure simulation of a general non-contact tonometry. A required complexity?. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 340, pp. 202 - 215. 2018. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2018.05.031
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 4.821 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 134

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.821 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 88

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 4.821 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 105

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Mechanics
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanics of Materials
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

10 Remón, L.; Siedlecki, D.; Cabeza-Gil, I.; Calvo, B.Influence of material and haptic design on the mechanical stability of intraocular lenses by means of finite-element modeling. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. 23 - 3, pp. 035003 [10 pp]. 2018. ISSN 1083-3668
DOI: 10.1117/1.JBO.23.3.035003
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Índice de impacto: 2.555
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 78

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 2.555
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 95

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Índice de impacto: 2.555

Posición de publicación: 52
Num. revistas en cat.: 129

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.868
Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.868
Categoría: Biomaterials
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.868
Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.868
Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Revista dentro del 25%: Si

11 Simón-Allué, R.; Ortillés, A.; Calvo, B.Mechanical behavior of surgical meshes for abdominal wall repair: In vivo versus biaxial characterization. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 82, pp. 102 - 111. 2018. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2018.03.011
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.485
Posición de publicación: 18
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.485
Posición de publicación: 13
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Num. revistas en cat.: 32

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.037
Categoría: Biomaterials
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.037
Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.037
Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Si

12 Flecha-Lescún, J.; Calvo, B.; Zurita, J.; Ariza-Gracia, M.Á.Template-based methodology for the simulation of intracorneal segment ring implantation in human corneas. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 17 - 4, pp. 923 - 93. 2018. ISSN 1617-7959
DOI: 10.1007/s10237-018-1013-z
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.829
Posición de publicación: 26
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.829
Posición de publicación: 28
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 80

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.001
Categoría: Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.001
Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.001
Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si

13 Oliveira, Dulce A.; Parente, Marco P. L.; Calvo, Begoña; Mascarenhas, Teresa; Natal Jorge, Renato M.A holistic view of the effects of episiotomy on pelvic floor. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. 33 - 12, pp. e2892 [14 pp]. 2017. ISSN 2040-7939
DOI: 10.1002/cnm.2892
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.338
Posición de publicación: 32
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.338
Posición de publicación: 24
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 103

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.338
Posición de publicación: 11
Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.021
Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.021
Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.021
Categoría: Computational Theory and Mathematics
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.021
Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.021
Categoría: Molecular Biology

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.021
Categoría: Software
Revista dentro del 25%: Si

14 Ariza-Gracia, M. Á.; Ortillés, Á.; Cristóbal, J. Á.; Rodríguez Matas, J. F.; Calvo, B.A numerical-experimental protocol to characterize corneal tissue with an application to predict astigmatic keratotomy surgery. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 74, pp. 304 - 314. 2017. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2017.06.017
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.239
Posición de publicación: 18
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.239
Posición de publicación: 15
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Num. revistas en cat.: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958
Categoría: Biomaterials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958
Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958
Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Si

15 Ariza-Gracia, Miguel Ángel; Redondo, Santiago; Piñero Llorens, David; Calvo, Begoña; Rodríguez Matas, José Félix. A predictive tool for determining patient-specific mechanical properties of human corneal tissue. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 317 -, pp. 226 - 247. 2017. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2016.12.013
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.441
Posición de publicación: 7
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 134

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.441
Posición de publicación: 5
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 86

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.441
Posición de publicación: 2
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 103

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.883
Categoría: Computational Mechanics
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.883
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.883
Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.883
Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.883
Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

16 Ortillés, Á.; Goñi, P.; Rubio, E.; Sierra, M.; Gámez, E.; Fernández, M.T.; Benito, M.; Cristóbal, J.Á.; Calvo, B.A rabbit model of Acanthamoeba keratitis: Use of infected soft contact lenses after corneal epithelium debridement with a diamond burr. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 58 - 2, pp. 1218 - 1227. 2017. ISSN 0146-0404
DOI: 10.1167/iovs.16-21100

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.388
Posición de publicación: 9
Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.058
Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.058
Categoría: Ophthalmology
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.058
Categoría: Sensory Systems
Revista dentro del 25%: Si

17 Ortillés, Á.; Pascual, G.; Peña, E.; Rodríguez, M.; Pérez-Köhler, B.; Mesa-Ciller, C.; Calvo, B.; Bellón, J.M.Biomechanical and histologic evaluation of two application forms of surgical glue for mesh fixation to the abdominal wall. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 75, pp. 434 - 441. 2017. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2017.08.008
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.239
Posición de publicación: 18
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.239
Posición de publicación: 15
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Num. revistas en cat.: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958
Categoría: Biomaterials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958
Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958
Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Si

18 Sierra, M.; Ortillés, A.; Miana-Mena, F.J.; Grasa, J.; Calvo, B.Effect of cryopreserved amniotic membrane on the mechanical properties of skeletal muscle after strabismus surgery in rabbits. CURRENT EYE RESEARCH. 43 - 2, pp. 193 - 199. 2017. ISSN 0271-3683
DOI: 10.1080/02713683.2017.1387272
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.120
Posición de publicación: 27
Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Num. revistas en cat.: 59

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.956
Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.956
Categoría: Ophthalmology

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.956
Categoría: Sensory Systems

19 Ortillés, A.; Belloc, J.; Rubio, E.; Fernández, M.T.; Benito, M.; Cristóbal, Ja.; Calvo, B.; Goñi, P.In vitro development of an effective treatment of Acanthamoeba keratitis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS. 50 - 3, pp. 325 - 333. 2017. ISSN 0924-8579
DOI: 10.1016/j.ijantimicag.2017.03.033
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.253
Posición de publicación: 18
Categoría: Science Edition - INFECTIOUS DISEASES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 88

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.253
Posición de publicación: 26
Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.253
Posición de publicación: 34
Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 261

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.699
Categoría: Infectious Diseases
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.699
Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.699
Categoría: Microbiology (medical)
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.699
Categoría: Pharmacology (medical)
Revista dentro del 25%: Si

20 Oliveira, D.A.; Parente, M.P.L.; Calvo, B.; Mascarenhas, T.; Jorge, R.M.N.The management of episiotomy technique and its effect on pelvic floor muscles during a malposition childbirth. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 20 - 11, pp. 1249 - 1259. 2017. ISSN 1025-5842
DOI: 10.1080/10255842.2017.1349762
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.974
Posición de publicación: 51
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 105

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.974
Posición de publicación: 40
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.579
Categoría: Bioengineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.579
Categoría: Biomedical Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 0.579

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Human-Computer Interaction
Índice de impacto: 0.579

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.579

21 Simón-Allué, R.; Calvo, B.; Oberai, A. A.; Barbone, P. E.Towards the mechanical characterization of abdominal wall by inverse analysis. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 66 -, pp. 127 - 137. 2017. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2016.11.007
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 3.239 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 78

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 3.239
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biomaterials
Índice de impacto: 0.958

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biomedical Engineering
Índice de impacto: 0.958 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanics of Materials
Índice de impacto: 0.958 **Revista dentro del 25%:** Si

22 Ortillés, Á.; Rodríguez-Matas, J. F.; Ariza-Gracia, M.; Pascual, G.; Calvo, B.Why non-contact tonometry tests cannot evaluate the effects of corneal collagen cross-linking. JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY. 33 - 3, pp. 184 - 192. 2017. ISSN 1081-597X
DOI: 10.3928/1081597X-20161206-02
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Índice de impacto: 2.649
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 59

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SURGERY
Índice de impacto: 2.649
Posición de publicación: 56 **Num. revistas en cat.:** 200

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Ophthalmology
Índice de impacto: 2.001 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Surgery
Índice de impacto: 2.001 **Revista dentro del 25%:** Si

23 Oliveira, D.A.; Parente, M.P.L.; Calvo, B.; Mascarenhas, T.; Jorge, R.M.N.A biomechanical analysis on the impact of episiotomy during childbirth. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 15 - 6, pp. 1523 - 1534. 2016. ISSN 1617-7959
DOI: 10.1007/s10237-016-0781-6
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.323
Posición de publicación: 22
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Num. revistas en cat.: 73

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.323
Posición de publicación: 17
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 77

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.102
Categoría: Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.102
Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.102
Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si

24 Grasa, J.; Sierra, M.; Lauzeral, N.; Muñoz, M.J.; Miana-Mena, F.; Calvo, B.Active behavior of abdominal wall muscles: Experimental results and numerical model formulation. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 61 -, pp. 444 - 454. 2016. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2016.04.013
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.110
Posición de publicación: 20
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 77

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.110
Posición de publicación: 16
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Num. revistas en cat.: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.917
Categoría: Biomaterials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.917
Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.917
Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Si

25 Cordero, A.; Hernández-Gascón, B.; Pascual, G.; Bellón, J. M.; Calvo, B.; Peña, E.Biaxial Mechanical Evaluation of Absorbable and Nonabsorbable Synthetic Surgical Meshes Used for Hernia Repair: Physiological Loads Modify Anisotropy Response. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 44 - 7, pp. 2181 - 2188. 2016. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-015-1503-4
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 3.221
Posición de publicación: 18
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 77

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.096
Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

26 Calvo, B.; Pascual, G.; Peña, E.; Pérez-Khöler, B.; Rodríguez, M.; Bellón, J. M.Biomechanical and morphological study of a new elastic mesh (Ciberlastic) to repair abdominal wall defects. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 59 -, pp. [30 pp.]. 2016. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2016.02.010
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.110
Posición de publicación: 20
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 77

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.110
Posición de publicación: 16
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Num. revistas en cat.: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.917
Categoría: Biomaterials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.917
Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.917
Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Si

27 Lanchares, E.; Buey, M.A.D.; Cristóbal, J.A.; Calvo, B.; Ascaso, F.J.; Malvè, M.Computational simulation of scleral buckling surgery for rhegmatogenous retinal detachment: On the effect of the band size on the myopization. JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2016, pp. 3578617 [11 pp]. 2016. ISSN 2090-004X
DOI: 10.1155/2016/3578617
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.712
Posición de publicación: 84
Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Num. revistas en cat.: 128

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.712
Posición de publicación: 35
Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Num. revistas en cat.: 59

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.812
Categoría: Ophthalmology

28 Agudo, A.; Martínez Montiel, J. M.; Agapito, L.; Calvo, B.Modal Space: A Physics-Based Model for Sequential Estimation of Time-Varying Shape from Monocular Video. JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION. pp. 1 - 24. 2016. ISSN 0924-9907
DOI: 10.1007/s10851-016-0668-2
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 1.994
Posición de publicación: 59
Num. revistas en cat.: 133

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 1.994
Posición de publicación: 28
Num. revistas en cat.: 106

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.994
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 25
Num. revistas en cat.: 255

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Applied Mathematics
Índice de impacto: 0.773

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Computer Vision and Pattern Recognition
Índice de impacto: 0.773
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 0.773

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Geometry and Topology
Índice de impacto: 0.773

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Modeling and Simulation
Índice de impacto: 0.773
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Statistics and Probability
Índice de impacto: 0.773

29 Oliveira, D. A.; Parente, M. P. L.; Calvo, B.; Mascarenhas, T.; Natal Jorge, R. M.Numerical simulation of the damage evolution in the pelvic floor muscles during childbirth. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 49 - 4, pp. 594 - 601. 2016. ISSN 0021-9290
DOI: 10.1016/j.jbiomech.2016.01.014
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.664
Posición de publicación: 32
Num. revistas en cat.: 73

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.664
Posición de publicación: 25
Num. revistas en cat.: 77

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Biomedical Engineering
Índice de impacto: 1.242
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Biophysics
Índice de impacto: 1.242
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Orthopedics and Sports Medicine
Índice de impacto: 1.242
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Rehabilitation

Índice de impacto: 1.242 **Revista dentro del 25%:** Si

30 Simón-Allué, R.; Hernández-Gascón, B.; Lèoty, L.; Bellón, J. M.; Peña, E.; Calvo, B.Prostheses size dependency of the mechanical response of the herniated human abdomen. HERNIA. pp. 1 - 10. 2016. ISSN 1265-4906
DOI: 10.1007/s10029-016-1525-3
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SURGERY
Índice de impacto: 1.932
Posición de publicación: 89 **Num. revistas en cat.:** 196

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Surgery
Índice de impacto: 0.898 **Revista dentro del 25%:** Si

31 Agudo, A.; Moreno-Noguer, F.; Calvo, B.; Montiel, J. M. M.Real-time 3D reconstruction of non-rigid shapes with a single moving camera. COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING. 153 -, pp. 37 - 54. 2016. ISSN 1077-3142
DOI: 10.1016/j.cviu.2016.05.004
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 2.498
Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 133

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.498
Posición de publicación: 87 **Num. revistas en cat.:** 260

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Vision and Pattern Recognition
Índice de impacto: 1.296 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Signal Processing
Índice de impacto: 1.296 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 1.296 **Revista dentro del 25%:** Si

32 Agudo,A.; Moreno-Noguer,F.; Calvo,B.; Martínez Montiel,J. M.Sequential Non-Rigid Structure from Motion Using Physical Priors. IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. 38 - 5, pp. 979 - 994. 2016. ISSN 0162-8828
DOI: 10.1109/TPAMI.2015.2469293
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 8.329 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 133

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 8.329 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 260

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Applied Mathematics

Índice de impacto: 5.387 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Artificial Intelligence
Índice de impacto: 5.387 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Theory and Mathematics
Índice de impacto: 5.387 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Vision and Pattern Recognition
Índice de impacto: 5.387 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 5.387 **Revista dentro del 25%:** Si

33 Ariza-Gracia, Miguel A.; Zurita, Jesus F.; Piñero, David P.; Rodriguez Matas, Jose F.; Calvo, Begoña. Coupled Biomechanical Response of the Cornea Assessed by Non-Contact Tonometry. A Simulation Study. PLOS ONE. 10 - 3, pp. e0121486 [15 p]. 2015. ISSN 1932-6203
DOI: 10.1371/journal.pone.0121486
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 3.057 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 62

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.427 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.427 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.427 **Revista dentro del 25%:** Si

34 Simón-Allué, R.; Martínez Montiel, J.M.; Bellón, J.M.; Calvo, B.Developing a new methodology to characterize in vivo the passive mechanical behavior of abdominal wall on an animal model. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 51 -, pp. 40 - 49. 2015. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2015.06.029
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.876 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 76

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 2.876
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biomaterials
Índice de impacto: 1.089

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biomedical Engineering

Índice de impacto: 1.089 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanics of Materials
Índice de impacto: 1.089 **Revista dentro del 25%:** Si

35 del Buey, M. A.; Lanchares, E.; Cristóbal, J. Á.; Ramón y Cajal Junquera, S.; Yus Gotor, C.; Calvo, B.Immediate effect of ultraviolet - A collagen cross-linking therapy on the biomechanics and histology of the human cornea. JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY. 31 - 1, pp. 70 - 71. 2015. ISSN 1081-597X
DOI: 10.3928/1081597X-20141218-08
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Índice de impacto: 3.314 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 56

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SURGERY
Índice de impacto: 3.314 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 200

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Ophthalmology
Índice de impacto: 2.252 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Surgery
Índice de impacto: 2.252 **Revista dentro del 25%:** Si

36 Ariza-Gracia, Miguel A.; Piñero, David P.; Rodriguez, Jose F.; Perez-Cambrodi, Rafael J.; Calvo, Begoña. Interaction between diurnal variations of intraocular pressure, pachymetry, and corneal response to an air puff: Preliminary evidence. JCRS ONLINE CASE REPORTS. 3 - 1, pp. 12 - 15. 2015. ISSN 2214-1677
DOI: 10.1016/j.jcro.2015.01.002
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Ophthalmology
Índice de impacto: 0.112

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Surgery
Índice de impacto: 0.112

37 Sierra Arregui, Marta; Miana Mena, Francisco Javier; Calvo Calzada, Begoña; Muñoz Gonzalvo, María Jesús; Rodríguez Matas, José Félix; Grasa Orús, Jorge. On using model populations to determine mechanical properties of skeletal muscle. application to concentric contraction simulation. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 43 - 10, pp. 2444.2455. 2015. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-015-1279-6
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.887 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 76

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biomedical Engineering
Índice de impacto: 1.200 **Revista dentro del 25%:** Si

38 Calvo Calzada, Begoña; Sierra Arregui, Marta; Grasa Orús, Jorge; Muñoz Gonzalvo, Mª Jesús; Peña Baquedano, Estefania. Determination of passive viscoelastic response of the abdominal muscle and related constitutive modeling: Stress-relaxation behavior. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 36, pp. 47 - 58. 2014. ISSN 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2014.04.006

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 3.417 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 76

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Índice de impacto: 3.417

Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 33

39 Agudo, Antonio; Agapito, Lourdes; Calvo, Begoña; Montiel, J.M.M.Good Vibrations: A Modal Analysis Approach for Sequential Non-rigid Structure from Motion. PROCEEDINGS - IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION. pp. 1558 - 1565. 2014. ISSN 1063-6919

Tipo de producción: Artículo científico

40 Bellón,J. M.; Pérez-López,P.; Simón-Allue,R.; Sotomayor,S.; Pérez-Köhler,B.; Peña,E.; Pascual,G.; Calvo,B.New suture materials for midline laparotomy closure: An experimental study. BMC SURGERY. 14 - 1, 2014. ISSN 1471-2482

DOI: 10.1186/1471-2482-14-70

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SURGERY

Índice de impacto: 1.397

Posición de publicación: 108 **Num. revistas en cat.:** 198

41 Grasa,J.; Sierra,M.; Muñoz,M. J.; Soteras,F.; Osta,R.; Calvo,B.; Miana-Mena,F.On simulating sustained isometric muscle fatigue: a phenomenological model considering different fiber metabolisms. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 13 - 6, pp. 1373 - 1385. 2014. ISSN 1617-7959

DOI: 10.1007/s10237-014-0579-3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

Índice de impacto: 3.145

Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 73

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 3.145 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 76

42 Simón-Allué, R.; Pérez-López, P.; Sotomayor, S.; Peña, E.; Pascual, G.; Bellón, J. M.; Calvo, B.Short- and long-term biomechanical and morphological study of new suture types in abdominal wall closure. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 37 -, pp. 1 - 11. 2014. ISSN 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2014.04.014

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 3.417
Posición de publicación: 11
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Índice de impacto: 3.417
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 33

43 Ortillés,A.; Rodríguez,J.; Calvo,B.The Miller's knot as an alternative to the surgical knotting? Characterization of the mechanical behavior. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 38 -, pp. 154 - 162. 2014. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2014.07.001
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 3.417
Posición de publicación: 11
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Índice de impacto: 3.417
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 33

44 Hernández Gascón, B; Grasa, J; Calvo, B; Rodríguez, J F. A 3D electro-mechanical continuum model for simulating skeletal muscle contraction.JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. 335, pp. 108 - 118. 2013. ISSN 0022-5193
DOI: 10.1016/j.jtbi.2013.06.029
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOLOGY

Índice de impacto: 2.303
Posición de publicación: 23
Num. revistas en cat.: 85

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Índice de impacto: 2.303
Posición de publicación: 10
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 52

45 Hernández-Gascón, B.; Peña, E.; Grasa, J.; Pascual, G.; Bellón, J. M.; Calvo, B.Mechanical response of the herniated human abdomen to the placement of different prostheses. JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 135 - 5, pp. [8 pags]. 2013. ISSN 0148-0731
DOI: 10.1115/1.4023703
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS

Índice de impacto: 1.748
Posición de publicación: 55
Num. revistas en cat.: 74

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.748
Posición de publicación: 35
Num. revistas en cat.: 76

46 Pascual, G; Hernández-Gascón, B; Sotomayor, S; Peña, E; Calvo, B; Buján, J; Bellón, Jm.Short-term behavior of different polymer structure lightweight meshes used to repair abdominal wall defects. HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. 28, pp. 611 - 621. 2013. ISSN 0213-3911
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY
Índice de impacto: 2.236
Posición de publicación: 131 **Num. revistas en cat.:** 185

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PATHOLOGY
Índice de impacto: 2.236
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 76

47 Garcia-Martin, E.; Calvo, B.; Malvè, M.; Herrero, R.; Fuertes, I.; Ferreras, A.; Larrosa, J. M.; Polo, V.; Pablo, L. E.Three-dimensional geometries representing the retinal nerve fiber layer in multiple sclerosis, optic neuritis, and healthy eyes. OPHTHALMIC RESEARCH. 50 - 1, pp. 72 - 81. 2013. ISSN 0030-3747
DOI: 10.1159/000350413
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Índice de impacto: 1.376
Posición de publicación: 35 **Num. revistas en cat.:** 58

48 Hernández-Gascón, B.; Mena, A.; Peña, E.; Pascual, G.; Bellón, J. M.; Calvo, B.Understanding the passive mechanical behavior of the human abdominal wall. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 41 - 2, pp. 433 - 444. 2013. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-012-0672-7
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 3.231 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 76

49 Hernández-Gascón,B.; Espés,N.; Peña,E.; Pascual,G.; Bellón,J. M.; Calvo,B.Computational framework to model and design surgical meshes for hernia repair. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. pp. 1 - 15. 2012. ISSN 1025-5842
DOI: 10.1080/10255842.2012.736967
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.393
Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 100

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.393
Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 78

50 del Buey,M. A.; Cristóbal,J. A.; Casas,P.; Goñi,P.; Clavel,A.; Mnguez,E.; Lanchares,E.; García,A.; Calvo,B.Evaluation of in vitro efficacy of combined riboflavin and ultraviolet A for Acanthamoeba isolates. AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 153 - 3, 2012. ISSN 0002-9394
DOI: 10.1016/j.ajo.2011.07.025
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.631
Posición de publicación: 4
Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

51 Alonso,J.; Navarro,V.; Calvo,B.; Asensio,L.Hydro-mechanical analysis of Co 2 storage in porous rocks using a critical state model. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES. 54, pp. 19 - 26. 2012. ISSN 1365-1609
DOI: 10.1016/j.ijrmms.2012.05.016
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.200
Posición de publicación: 11
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, GEOLOGICAL
Num. revistas en cat.: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.200
Posición de publicación: 6
Categoría: Science Edition - MINING & MINERAL PROCESSING
Num. revistas en cat.: 20

52 Lanchares,E.; Navarro,R.; Calvo,B.Hyperelastic modelling of the crystalline lens: Accommodation and presbyopia. JOURNAL OF OPTOMETRY. 5 - 3, pp. 110 - 120. 2012. ISSN 1888-4296
DOI: 10.1016/j.optom.2012.05.006
Tipo de producción: Artículo científico

53 Hernández-Gascón,B.; Peña,E.; Pascual,G.; Rodríguez,M.; Bellón,J. M.; Calvo,B.Long-term anisotropic mechanical response of surgical meshes used to repair abdominal wall defects. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 5 - 1, pp. 257 - 271. 2012. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2011.09.005
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.368
Posición de publicación: 25
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.368
Posición de publicación: 12
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Num. revistas en cat.: 27

54 Martins,P.; Peña,E.; Jorge,R. M. N.; Santos,A.; Santos,L.; Mascarenhas,T.; Calvo,B.Mechanical characterization and constitutive modelling of the damage process in rectus sheath. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 8, 2012. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2011.12.005
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.368
Posición de publicación: 25
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Índice de impacto: 2.368
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 27

55 Grasa, J.; Hernández-Gascón, B.; Ramírez, A.; Rodríguez, J. F.; Calvo, B.Modelado numérico del comportamiento del tejido músculo-esquelético. REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y DISENO EN INGENIERIA. 28 - 3, pp. 177 - 186. 2012. ISSN 0213-1315
DOI: 10.1016/j.rimni.2012.03.005
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.184
Posición de publicación: 84 **Num. revistas en cat.:** 91

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 0.184
Posición de publicación: 92 **Num. revistas en cat.:** 93

56 Pascual,G.; Hernández-Gascón,B.; Rodríguez,M.; Sotomayor,S.; Peña,E.; Calvo,B.; Bellón,J. M.The long-term behavior of lightweight and heavyweight meshes used to repair abdominal wall defects is determined by the host tissue repair process provoked by the mesh. SURGERY. 152 - 5, pp. 886 - 895. 2012. ISSN 0039-6060
DOI: 10.1016/j.surg.2012.03.009
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SURGERY
Índice de impacto: 3.373 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 199

57 Grasa, J; Calvo, B; Delgado-Andrade, C; Navarro, M P.Variations in Tendon Stiffness Due to Diets with Different Glycotoxins Affect Mechanical Properties in the Muscle-Tendon Unit. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. pp. 9 pp. 2012. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-012-0674-5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.575
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 78

58 Agudo, A.; Calvo, B.; Martínez-Montiel, J. M.3D reconstruction of non-rigid surfaces in real-time using wedge elements. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 7583 LNCS, pp. 113 - 122. 2012. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-642-33863-2_12
Tipo de producción: Artículo científico

59 Grasa,J.; Ramírez,A.; Osta,R.; Muñoz,M. J.; Soteras,F.; Calvo,B.A 3D active-passive numerical skeletal muscle model incorporating initial tissue strains. Validation with experimental results on rat tibialis anterior muscle. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 10 - 5, pp. 779 - 787. 2011. ISSN 1617-7959
DOI: 10.1007/s10237-010-0273-z
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 3.192
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 74

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 3.192
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 12
Num. revistas en cat.: 72

60 Lanchares,E.; del Buey,M. A.; Cristóbal,J. A.; Lavilla,L.; Calvo,B.Biomechanical property analysis after corneal collagen cross-linking in relation to ultraviolet A irradiation time. GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. 249 - 8, pp. 1223 - 1227. 2011. ISSN 0721-832X
DOI: 10.1007/s00417-011-1674-0
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Índice de impacto: 2.170
Posición de publicación: 19
Num. revistas en cat.: 58

61 Agudo, Antonio; Calvo, Begoña; Montiel, J. M. M.FEM Models to Code Non-Rigid EKF Monocular SLAM. PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION). pp. 1586 - 1593. 2011. ISSN 1550-5499
DOI: 10.1109/ICCVW.2011.6130439
Tipo de producción: Artículo científico

62 Hernandez Gascon Belen; Peña Baquedano Estefania; Pascual G,; Rodriguez M.; Calvo Calzada Begoña; Doblare Castellano Manuel. Mechanical and histological characterization of the abdominal muscle. A previous step to modelling hernia surgery. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 4 - 3, pp. 392 - 404. 2011. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2010.11.012
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.814
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 2.814
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 25

63 Hernández, B.; Peña, E.; Pascual, G.; Rodríguez, M.; Calvo, B.; Doblaré, M.; Bellón, J. M.Mechanical and histological characterization of the abdominal muscle. A previous step to modelling hernia surgery. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 4 - 3, 2011. ISSN 1751-6161
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.814
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 2.814
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 25

64 Hernández-Gascón,B.; Peña,E.; Melero,H.; Pascual,G.; Doblaré,M.; Ginebra,M. P.; Bellón,J. M.; Calvo,B.Mechanical behaviour of synthetic surgical meshes: Finite element simulation of the herniated abdominal wall. ACTA BIOMATERIALIA. 7 - 11, pp. 3905 - 3913. 2011. ISSN 1742-7061

DOI: 10.1016/j.actbio.2011.06.033

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 4.865
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 4.865
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 25

65 Doweidar, M. H.; Calvo, B.; Alfaro, I.; Groenenboom, P.; Doblaré, M.A comparison of implicit and explicit natural element methods in large strains problems: Application to soft biological tissues modeling. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 199 - 25-28, pp. 1691 - 1700. 2010. ISSN 0045-7825

DOI: 10.1016/j.cma.2010.01.022

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.085
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 13
Num. revistas en cat.: 133

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.085
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 88

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.085
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 10
Num. revistas en cat.: 93

66 Ramírez, A.; Grasa, J.; Alonso, A.; Soteras, F.; Osta, R.; Muñoz, M. J.; Calvo, B.Active response of skeletal muscle: In vivo experimental results and model formulation. JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. 267, pp. 546 - 553. 2010. ISSN 0022-5193

DOI: 10.1016/j.jtbi.2010.09.018

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 2.371
Posición de publicación: 23
Num. revistas en cat.: 86

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Índice de impacto: 2.371
Posición de publicación: 10
Num. revistas en cat.: 37

67 Peña Baquedano Estefania; Calvo Calzada Begoña; Martinez Barca Miguel Angel; Martins P.; Mascarenhas T.; Jorge Renato Natal; Ferreira A; Doblare Castellano Manuel. Experimental study and constitutive modeling of the viscoelastic mechanical properties of the human prolapsed vaginal tissue. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 9 - 1, pp. 35 - 44. 2010. ISSN 1617-7959

DOI: 10.1007/s10237-009-0157-2
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.162
Posición de publicación: 28
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Num. revistas en cat.: 73

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.162
Posición de publicación: 10
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 70

68 Gracia, L. A.; Liarte, E.; Pelegay, J. L.; Calvo, B.Finite element simulation of the hysteretic behaviour of an industrial rubber. Application to design of rubber components. FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN. 46 - 4, pp. 357 - 368. 2010. ISSN 0168-874X
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.030
Posición de publicación: 72
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 236

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.030
Posición de publicación: 68
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Num. revistas en cat.: 133

69 Calvo, B.; Ramirez, A.; Alonso, A.; Grasa, J.; Soteras, F.; Osta, R.; Munoz, M. J.Passive nonlinear elastic behaviour of skeletal muscle: Experimental results and model formulation. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 43 - 2, pp. 318 - 325. 2010. ISSN 0021-9290
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.463
Posición de publicación: 41
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Num. revistas en cat.: 73

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.463
Posición de publicación: 18
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 70

70 Martins P.; Peña Baquedano Estefania; Calvo Calzada Begoña; Doblare Castellano Manuel; Mascarenhas T.; Renato Natal Jorge; Ferreira A.Prediction of nonlinear elastic behaviour of vaginal tissue: experimental results and model formulation. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 13 - 3, pp. 327 - 337. 2010. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1080/10255840903208197
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.085
Posición de publicación: 13
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.085
Posición de publicación: 7
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 88

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.085
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 10
Num. revistas en cat.: 93

71 Lanchares, E; Calvo, B; del Buey, Ma; Cristóbal, Ja; Doblaré, M. The effect of intraocular pressure on the outcome of myopic photorefractive keratectomy: a numerical approach. JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING. 1 - 3, pp. 461 - 476. 2010. ISSN 2040-2295
DOI: 10.1260/2040-2295.1.3.461
Tipo de producción: Artículo científico

72 Gracia, L. A.; Peña,E.; Royo,J. M.; Pelegay,J. L.; Calvo,B.A Comparison between Pseudo-Elastic and Damage Models for Modelling the Mullins Effect in Industrial Rubber Components. MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS. 36 - 7, pp. 769 - 776. 2009. ISSN 0093-6413
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.085
Posición de publicación: 61
Num. revistas en cat.: 123

73 Cristobal, J. A.; del Buey,M. A.; Ascaso,F. J.; Lanchares,E.; Calvo,B.; Doblare,M.Effect of Limbal Relaxing Incisions during Phacoemulsification Surgery Based on Nomogram Review and Numerical Simulation. CORNEA. 28 - 9, pp. 1042 - 1049. 2009. ISSN 0277-3740
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Índice de impacto: 2.106
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 49

74 Alonso-Vazquez, A.; Villarroya,M. A.; Franco,M. A.; Asin,J.; Calvo,B.Kinematic Assessment of Paediatric Forefoot Varus. GAIT & POSTURE. 29 - 2, pp. 214 - 219. 2009. ISSN 0966-6362
DOI: 10.1016/j.gaitpost.2008.08.009
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES
Índice de impacto: 2.576
Posición de publicación: 125
Num. revistas en cat.: 231

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ORTHOPEDICS
Índice de impacto: 2.576
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 56

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - SPORT SCIENCES
Índice de impacto: 2.576
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 73

75 Navarro, R.; Palos,F.; Lanchares,E.; Calvo,B.; Cristobal,J. A.Lower- and Higher-Order Aberrations Predicted by an Optomechanical Model of Arcuate Keratotomy for Astigmatism. JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY. 35 - 1, pp. 158 - 165. 2009. ISSN 0886-3350
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Índice de impacto: 2.745
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 10
Num. revistas en cat.: 49

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.745
Posición de publicación: 26
Categoría: Science Edition - SURGERY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 167

76 Calvo, B.; Peña,E.; Martins,P.; Mascarenhas,T.; Doblare,M.; Natal Joro,R. M.; Ferreira,A.On Modelling Damage Process in Vaginal Tissue. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 42 - 5, pp. 642 - 651. 2009. ISSN 0021-9290
DOI: 10.1016/j.jbiomech.2008.12.002
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.657
Posición de publicación: 36
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Num. revistas en cat.: 74

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.657
Posición de publicación: 16
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 59

77 Maldonado, M. J.; Lopez-Miguel,A.; Nieto,J. C.; Cano-Parra,J.; Calvo,B.; Alio,J. L.Reliability of Noncontact Pachymetry After Laser in Situ Keratomileusis. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 50 - 9, pp. 4135 - 4141. 2009. ISSN 0146-0404
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.431
Posición de publicación: 6
Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 49

78 Peña Baquedano Estefania; Calvo Calzada Begoña; Martinez Barca Miguel Angel; Doblare Castellano Manuel. Computer simulation of damage on distal femoral articular cartilage after meniscectomies. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 38 - 1, pp. 69 - 81. 2008. ISSN 0010-4825
DOI: 10.1016/j.compbiomed.2007.07.003
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.272
Posición de publicación: 40
Categoría: Science Edition - BIOLOGY
Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.272
Posición de publicación: 37
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 94

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.272
Posición de publicación: 38
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 52

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.272
Posición de publicación: 24
Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Num. revistas en cat.: 29

79 Perez del Palomar, Amaya; Calvo Calzada, Begoña; Herrero, J.; Lopez, J.; Doblare Castellano, Manuel. A finite element model to accurately predict real deformations of the breast. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 30 - 9, pp. 1089 - 1097. 2008. ISSN 1350-4533
DOI: 10.1016/j.medengphy.2008.01.005
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.216
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 52

80 Perez del Palomar Amaya; Calvo Calzada Begoña; Doblare Castellano Manuel. An accurate finite element model of the cervical spine under quasi-static loading. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 41 - 3, pp. 523 - 531. 2008. ISSN 0021-9290
DOI: 10.1016/j.jbiomech.2007.10.012
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.784
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 71

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.784 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 52

81 Peña, E.; Martinez,M. A.; Calvo,B.; Doblare,M.Application of the Natural Element Method to Finite Deformation Inelastic Problems in Isotropic and Fiber-Reinforced Biological Soft Tissues. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 197 - 21-24, pp. 1983 - 1996. 2008. ISSN 0045-7825
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.129 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 112

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.129 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 67

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.129 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 76

82 Calvo, B; Peña, E; Martínez, Ma; Doblaré, M.Computational Modelling of Ligaments at Non-physiological Situations. INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHNANICS. 1 - 1, pp. 107 - 115. 2008. ISSN 0973-6778
Tipo de producción: Artículo científico

83 Lanchares, E.; Calvo,B.; Cristobal,J. A.; Doblare,M.Finite Element Simulation of Arcuates for Astigmatism Correction. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 41 - 4, pp. 797 - 805. 2008. ISSN 0021-9290
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

Índice de impacto: 2.784
Posición de publicación: 26
Num. revistas en cat.: 71

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.784
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 52

84 Peña, E.; Calvo,B.; Martinez,M. A.; Doblare,M.On Finite-Strain Damage of Viscoelastic-Fibred Materials. Application to Soft Biological Tissues. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 74 - 7, pp. 1198 - 1218. 2008. ISSN 0029-5981
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.229
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 67

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.229
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 76

85 Peña, E.; Calvo,B.; Martinez,M. A.; Doblare,M.An Anisotropic Visco-Hyperelastic Model for Ligaments at Finite Strains. Formulation and Computational Aspects. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. 44 - 3-4, pp. 760 - 778. 2007. ISSN 0020-7683
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.569
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 112

86 Calvo, B.; Peña,E.; Martinez,M. A.; Doblaré,M.An Uncoupled Directional Damage Model for Fibred Biological Soft Tissues. Formulation and Computational Aspects. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 69 - 10, pp. 2036--2057. 2007. ISSN 0029-5981
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.612
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 67

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.612
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 13
Num. revistas en cat.: 74

87 Peña, E.; Perez del Palomar, M. A.; Calvo,B.; Martinez,M. A.; Doblare,M.Computational Modelling of Diarthrodial Joints. Physiological, Pathological and Pos-Surgery Simulations. ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 14 - 1, pp. 47 - 91. 2007. ISSN 1134-3060
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.278

Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 92

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.278 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 67

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.278 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 74

88 Peña, E.; Calvo,B.; Martinez,M. A.; Doblare,M.Effect of the Size and Location of Osteochondral Defects in Degenerative Arthritis. A Finite Element Simulation. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 37 - 3, pp. 376 - 387. 2007. ISSN 0010-4825
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 1.170
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 71

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.170
Posición de publicación: 33 **Num. revistas en cat.:** 92

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.170
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 44

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Índice de impacto: 1.170
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 27

89 Alastrue, V.; Rodriguez,J. F.; Calvo,B.; Doblare,M.Structural Damage Models for Fibrous Biological Soft Tissues. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. 44 - 18-19, pp. 5894 - 5911. 2007. ISSN 0020-7683
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.569 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 112

90 Pena,E.; Calvo,B.; Martinez,M. A.; Doblare,M.A three-dimensional finite element analysis of the combined behavior of ligaments and menisci in the healthy human knee joint. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 39 - 9, pp. 1686 - 1701. 2006. ISSN 0021-9290
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.542
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 66

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 2.542
Posición de publicación: 8
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 42

91 Peña,E Stefanía; Calvo, Begoña; Doblaré, Manuel. Biomecánica de la articulación de la rodilla tras lesiones ligamentosas. REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y DISENO EN INGENIERIA. 22, pp. 63 - 78. 2006. ISSN 0213-1315
Tipo de producción: Artículo científico

92 Alastrue,V.; Calvo,B.; Pena,E.; Doblare,M.Biomechanical modeling of refractive corneal surgery. JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 128 - 1, pp. 150 - 160. 2006. ISSN 0148-0731
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 1.309
Posición de publicación: 53
Num. revistas en cat.: 66

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.309
Posición de publicación: 25
Num. revistas en cat.: 42

93 Peña, Estefanía; Martínez, Miguel Ángel; Calvo, Begoña; Doblaré, Manuel. Estudio mediante Elementos Finitos de la influencia de la pretensión de los ligamentos en la flexión de la rodilla. REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y DISENO EN INGENIERIA. 22 - 4, pp. 409 - 435. 2006. ISSN 0213-1315
Tipo de producción: Artículo científico

94 Pena,E.; Calvo,B.; Martinez,M. A.; Palanca,D.; Doblare,M.Influence of the tunnel angle in ACL reconstructions on the biomechanics of the knee joint. CLINICAL BIOMECHANICS. 21 - 5, pp. 508 - 516. 2006. ISSN 0268-0033
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.445
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 42

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ORTHOPEDICS
Índice de impacto: 1.445
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 43

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - SPORT SCIENCES
Índice de impacto: 1.445
Posición de publicación: 26
Num. revistas en cat.: 73

95 Pena,E.; Martinez,A. A.; Calvo,B.; Doblare,M.On the numerical treatment of initial strains in biological soft tissues. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 68 - 8, pp. 836 - 860. 2006. ISSN 0029-5981
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.497
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 67

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.497
Posición de publicación: 14
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 65

96 Pena,Estefania; Calvo,Begona; Martinez,Miguel Angel; Palanca,Daniel; Doblare,Manuel. Why lateral meniscectomy is more dangerous than medial meniscectomy. A finite element study. JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH. 24 - 5, pp. 1001 - 1010. 2006. ISSN 0736-0266
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.784
Posición de publicación: 2
Categoría: Science Edition - ORTHOPEDICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 43

97 Peña, E.; Martinez, M. A.; Calvo, B.; Palanca, D.; Doblare, M.A Finite Element Simulation of the Effect of Graft Stiffness and Graft Tensioning in Acl Reconstruction. CLINICAL BIOMECHANICS. 20 - 6, pp. 636 - 644. 2005. ISSN 0268-0033
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.505
Posición de publicación: 17
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 41

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.505
Posición de publicación: 14
Categoría: Science Edition - ORTHOPEDICS
Num. revistas en cat.: 41

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.505
Posición de publicación: 19
Categoría: Science Edition - SPORT SCIENCES
Num. revistas en cat.: 70

98 Peña, E.; Calvo, B.; Martinez, M. A.; Palanca, D.; Doblare, M.Finite Element Analysis of the Effect of Meniscal Tears and Meniscectomies on Human Knee Biomechanics. CLINICAL BIOMECHANICS. 20 - 5, pp. 498 - 507. 2005. ISSN 0268-0033
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.505
Posición de publicación: 17
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 41

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.505
Posición de publicación: 14
Categoría: Science Edition - ORTHOPEDICS
Num. revistas en cat.: 41

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.505
Posición de publicación: 19
Categoría: Science Edition - SPORT SCIENCES
Num. revistas en cat.: 70

99 Calvo, B.; Martinez, M.A.; Doblare, M.On solving large strain hyperelastic problems with the natural element method. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 62, pp. 159 - 185. 2005. ISSN 0029-5981
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.203
Posición de publicación: 7
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 65

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.203
Posición de publicación: 26
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 76

100 Doblare, M.; Cueto, E.; Calvo, B.; Martinez, M.A.; Garcia, J.M.; Cegoñino, J.On the employ of meshless methods in biomechanics. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 194, pp. 801 - 821. 2005. ISSN 0045-7825
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.553
Posición de publicación: 14
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 110

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.553
Posición de publicación: 5
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 65

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.553
Posición de publicación: 16
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76

101 Peña, E; Martínez, Ma; Calvo, B; Palanca, D; Doblaré, M; Seral, F.Análisis Mediante Elementos Finitos del Efecto de las Roturas Meniscales y Meniscectomías. REVISTA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA. 48 - 4, pp. 298 - 303. 2004. ISSN 0482-5985
Tipo de producción: Artículo científico

102 Cueto, E.; Cegonino, J.; Calvo, B.; Doblare, M.On the Imposition of Essential Boundary Conditions in Natural Neighbour Galerkin Methods. COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 19 - 5, pp. 361 - 376. 2003. ISSN 1069-8299
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.450
Posición de publicación: 108
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 153

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.450
Posición de publicación: 26
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 63

103 Cueto, E.; Sukumar, N.; Calvo, B.; Martínez, M.A.; Cegoñino, J.; Doblaré, M.Revisión general y avances recientes en métodos de Galerkin de vecindad natural.ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 10 - 4, pp. 307 - 384. 2003. ISSN 1134-3060
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 0.867
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 83

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.867
Posición de publicación: 46 **Num. revistas en cat.:** 153

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.867 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 63

104 Cueto Prendes Elias; Calvo Calzada Begoña; Doblare Castellano Manuel. Modelling three-dimensional piece-wise homogeneous domains using the alpha-shape-based natural element method. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 54 - 6, pp. 871 - 897. 2002. ISSN 0029-5981
DOI: 10.1002/nme.452
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.468 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 155

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.468 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 61

105 Peña Baquedano, Estefanía; Hernández-Gascón, B; Calvo Calzada, B. Human Abdomen: Mechanical Modeling and Clinical Applications. BIOMECHANICS OF LIVING ORGANS. pp. 267 - 286. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-804009-6
Tipo de producción: Capítulo de libro

106 Calvo Calzada, Begoña; Lanchares Sancho, Elena; del Buey Sayas, María Ángeles. Modelo biomecánico del globo ocular. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. pp. 359 - 366. Elsevier, 2014. ISBN 978-84-9022-649-0
Tipo de producción: Capítulo de libro

107 B . Hernández-Gascón; A . Mena; J . Grasa; M . Malve; E . Peña; B . Calvo; G . Pascual; J . M . Bellón. Numerical modelling of the abdominal wall using MRI. Application to hernia surgery. COMPUTATIONAL MODELLING OF OBJECTS REPRESENTED IN IMAGES III FUNDAMENTALS, METHODS AND APPLICATIONS. pp. 323–328. CRC Press 2013, 2013. ISBN 978-0-415-62134-2
Tipo de producción: Capítulo de libro

108 Doblaré, M.; Calvo; B.; Martínez. M. A; Peña; E.; Pérez del Palomar, A.; Rodríguez, J. F.On modeling soft biological issues with the natural element method. BIOMECHANICAL SYSTEMS TECHNOLOGY. COMPUTATIONAL METHODS. pp. 87 - 116. World Scientific Publishing Co, 2013. ISBN 978-981-270-981-3
Tipo de producción: Capítulo de libro

109 E. Lanchares; M. Malve; B. Calvo. Patient-specific biomechanical framework for aiding clinical decisions in eye surgery. PATIENT-SPECIFIC COMPUTATIONAL MODELLING. LECTURES NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS. pp. 161 - 193. Springer, 2012. ISBN 978-94-007-45
Tipo de producción: Capítulo de libro

110 M.H. Doweidar; R. Muñoz; E. Peña; B. Calvo; M. Doblaré. 3D computational modeling of the human knee in physiological state. KNEE JOINTS: KINEMATICS, INJURY TYPES AND TREATMENT OPTIONS. pp. 67 - 86. Nova Science Publishers, USA, 2012.
Tipo de producción: Capítulo de libro

111 Elena Lanchares; M. Andeles del Buey; José Angel Cristóbal; Begoña Calvo. Propiedades Biomecánicas Corneales. Histéresis Corneal. Simuladores Matemáticos.MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EN SEGMENTO ANTERIOR. pp. 507 - 512. Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva, 2011. ISBN 978-84-933144
Tipo de producción: Capítulo de libro

112 Pérez del Palomar Aldea, María Amaya; Clavo, B.; Lapuebla-Ferri, A.Numerical modelling of human breast deformation. HANDBOOK OF ANTHROPOMETRY: PHYSICAL MEASURES OF HUMAN FORM IN HEALTH AND DISEASE. pp. 985 - 995. Springer, 2010. ISBN 978-1-4419-1787-4
DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-4419-1788-1_59
Tipo de producción: Capítulo de libro

113 J .A. Cristóbal, M. A. del Buey, E. Lanchares, B. Calvo. Simulación biomecánica de segmentos intraestromales para mejorar la estabilidad de la córnea. QUERATOCONO. PAUTAS PARA SU DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO. pp. 273 - 286. Ediciones científicas argentinas, 2010. ISBN 978-987-97585
Tipo de producción: Capítulo de libro

114 E. Peña; A. P. del Palomar; B. Calvo; M. A. Martínez; M. Doblaré. Cirugía virtual sobre articulaciones humanas. LA BIOMECÁNICA: PUENTES ENTRE LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS. pp. P. [49] - 55. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 978-84-92774-24-1
Tipo de producción: Capítulo de libro

115 E. Lanchares, B. Calvo. Modelado Biomecánico del tejido corneal. TÉCNICAS DE MODELADO CORNEAL, DESDE LA ORTOQUERATOLOGÍA HASTA EL CROSS-LINKING. pp. 51 - 60. Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva, 2009. ISBN 978-84-933144
Tipo de producción: Capítulo de libro

116 J. Grasa; M. J. Muñoz; F. Soteras; A. Ramírez; A. Alonso; B. Calvo. Músculo: la producción de fuerza. LA BIOMECÁNICA: PUENTES ENTRE LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS. pp. P. [141] - 149. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 978-84-92774-24-1
Tipo de producción: Capítulo de libro

117 E. Lanchares; B. Calvo. Simulación de los componentes refractivos del ojo humano. LA BIOMECÁNICA: PUENTES ENTRE LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS. pp. P. [131] - 139. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 978-84-92774-24-1
Tipo de producción: Capítulo de libro

118 A. P. del Palomar; E. Peña; B. Calvo; M. A. Martínez; M. Doblaré. Simulación mediante ordenador del comportamiento de los tejidos y órganos humanos. LA BIOMECÁNICA: PUENTES ENTRE LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS. pp. P. [39] - 47. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 978-84-92774-24-1
Tipo de producción: Capítulo de libro

119 M. Doblaré, B. Calvo, M. A. Martínez, E. Peña, A. Pérez del Palomar, J. F. Rodríguez. On modelling soft biological tissues with the natural element method. BIOMECHANICS SYSTEMS TECHNOLOGY. COMPUTATIONAL METHODS. pp. 87 - 116. Imperial Collage Press, 2007. ISBN 978-981-270-7
Tipo de producción: Capítulo de libro

120 B. Calvo. simulación numérica de la cirugía de incisiones relajantes sobre la córnea humana. CORRECCIÓN ASTIGMATISMO. pp. 241 - 250. Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva, 2006. ISBN 84-9331-144-4
Tipo de producción: Capítulo de libro

121 M. Doblaré; E. Cueto; B. Calvo; M. A. Martínez; J. M. García; E. Peña. An analysis of the performance of meshless methods in biomechanics. COMPUTATIONAL BIOENGINEERING: CURRENT TRENDS AND APPLICATIONS. pp. P. 69 - 100. Distributed by World Scientific Pub.; Imperial College Press, 2004. ISBN 1860944655
Tipo de producción: Capítulo de libro

122 Calvo, Begoña; Peña; E.Patient-specific computational modelling. Lectures notes in computational vision and Biomechanics. 5, pp. 193. Springer, 2012. ISBN 978-94-007-45
Tipo de producción: Libro o monografía científica

123 Begoña Calvo; Pilar Alaejos. Construcción Sostenible. Primeras experiencias en España. 2010. ISBN 978-84-936583
Tipo de producción: Libro o monografía científica

124 Computational Bioengineering: Current Trends and Applications. pp. 245. Imperial Collage Press, 2004. ISBN 1860944655
Tipo de producción: Libro o monografía científica

125 Calvo Calzada, Begoña; Peña Baquedano, Estefanía; Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Ejercicios de elasticidad mediante el programa Mathematica. pp. 55. Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, Universidad de Zaragoza, 2003. ISBN Z-1733-2003
Tipo de producción: Libro o monografía científica

126 Ariza-Gracia, Miguel A.; Ortillés, Ángel; Pascual, Gemma; Calvo, Begoña; Rodríguez-Matas, José F.Reply: why indentation cannot be considered exactly equivalent to non-contact tonometry. JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY. 33 - 7, pp. 496 - 500. 2017. ISSN 1081-597X
DOI: 10.3928/1081597X-20170601-01
Tipo de producción: Carta

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Índice de impacto: 2.649
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 59

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SURGERY
Índice de impacto: 2.649
Posición de publicación: 56 **Num. revistas en cat.:** 200

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Ophthalmology
Índice de impacto: 2.001 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Surgery
Índice de impacto: 2.001 **Revista dentro del 25%:** Si

127 Agudo, A.; Calvo, B.; Martínez-Montiel, J. M.Finite Element based sequential Bayesian Non-Rigid Structure from Motion. PROCEEDINGS - IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION. pp. 1418 - 1425. 2012. ISSN 1063-6919
DOI: 10.1109/CVPR.2012.6247829
Tipo de producción: Comunicación

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Gestión de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión de expertos del Programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva
Tipología de la gestión: Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Dirección Gral. de Investigación y Gestión del PI
Fecha de inicio: 01/03/2017 **Duración:** 4 meses - 1 día

2 **Nombre de la actividad:** Miembro del comité de evaluación
Tipología de la gestión: Investigación
Ciudad entidad realización: Bilbao, España
Entidad de realización: Programa de Ayudas predoctorales y posdoctorales del Gobierno Vasco
Fecha de inicio: 19/10/2016 **Duración:** 3 años - 5 días
Tareas concretas: Evaluación de expedientes

3 **Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión de expertos del Programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva
Tipología de la gestión: Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Área de Ingeniería Mecánica Naval y Aeronáutica. Dirección Gral. de Investigación y Gestión del PI
Fecha de inicio: 02/03/2015 **Duración:** 3 meses - 30 días

4 **Nombre de la actividad:** Coordinadora del Máster en Mecánica Aplicada
Tipología de la gestión: Gestión Universitaria
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Centro Politécnico Superior
Fecha de inicio: 01/05/2009
Tareas concretas: Coordinación de la titulación

5 **Nombre de la actividad:** Coordinadora del Programa de doctorado en Mecánica Computacional
Tipología de la gestión: Gestión Universitaria
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Centro Politécnico Superior
Fecha de inicio: 01/05/2009
Tareas concretas: Coordinadora de Titulación

6 **Nombre de la actividad:** Coordinadora adjunta de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en el Área de Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica (IME)
Tipología de la gestión: Gestión del programas nacionales I+D+I
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Centro Politécnico Superior
Fecha de inicio: 01/02/2008 **Duración:** 3 años - 11 meses

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** Movilidad de investigadores del Programa Europa
Funciones desempeñadas: Evaluación de Becas
Entidad de realización: Obra Social Caja de Ahorros de la Inmaculada
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Modalidad de actividad: Evaluación Becas
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 30/10/2012

2 **Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión de expertos del Programa de Diseño y Producción Industrial (DPI)
Funciones desempeñadas: Miembro de la comisión de expertos del Programa de Diseño y Producción Industrial (DPI)
Entidad de realización: Dirección Gral. de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Economía y Comp
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Modalidad de actividad: Evaluadora de proyectos
Fecha de inicio-fin: 01/05/2012 - 15/07/2012

3 **Nombre de la actividad:** Evaluación de Becas de Investigación de la fundación IBERCAJA
Funciones desempeñadas: Evaluación de Becas
Entidad de realización: Acción I+D del Dpto. de Ciencia, Tecnología y Universidades del Gobierno de Aragón
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Modalidad de actividad: Evaluación Becas
Fecha de inicio-fin: 02/04/2008 - 30/05/2011

4 **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos del Plan nacional de I+D en el área de Ingeniería Mecánica, Naval y
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Prospectiva y Evaluación
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Modalidad de actividad: Evaluadora de proyectos
Fecha de inicio: 01/01/2004

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Facultad de Ingeniería Mecánica
Ciudad entidad realización: Oporto, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 01/08/2006 **Duración:** 1 mes - 1 día
Entidad financiadora: Caja de Ahorros de la Inmaculada
Nombre del programa: Programa Europa XXI de Estancias de Investigación
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Transferencia CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019

2 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2016

3 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2010

4 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2004

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Directora de la cátedra Mariano López Navarro de la Universidad de Zaragoza convenio de colaboración entre la Universidad de Zaragoza y el Grupo de Empresas Mariano López Navarro.
Fecha de concesión: 01/07/2005

Fecha del CVA	6/9/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	DAVID ÁNGEL CENDÓN FRANCO		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	K-5000-2014
		Código Orcid	0000-0001-7256-0814

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid			
Dpto./Centro	E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos			
Dirección	Calle Profesor Aranguren 3			
Teléfono	91 0674302	correo electrónico	david.cendon.franco@upm.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		Fecha inicio	9/2/2021
Espec. cód. UNESCO	3312-08			
Palabras clave	Integridad Estructural, Hormigón, Impacto, Simulación numérica			

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Caminos, C. y P.	Politécnica de Madrid	1997
Doctor Ingeniero de C., C. yP.	Politécnica de Madrid	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

Número de sexenios: 3
Fecha del último sexenio concedido: 2015
Nº de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 3 (una de ellas con Premio Extraordinario UPM)
Citas totales: 707 (Web of Science), 1556 (Google Scholar)
Promedios citas/año últimos 5 años: 86,4 (Web of Science)
Publicaciones totales Q1: 12
Publicaciones totales Q1&Q2: 34
Índice h: 14 (Web of Science), 19 (Google Scholar)
Publicaciones con índice de impacto JCR: 41

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Nada más obtener la titulación de Ingeniero de Caminos (1997), comienza la actividad científica en el Departamento de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid en el estudio de la fractura de hormigones y morteros en modo mixto, finalizando la tesis doctoral en el año 2002 y obteniendo el premio extraordinario de doctorado. A partir de este momento la investigación en fractura de hormigones se simultanea con la investigación en fenómenos de impacto y explosiones, especialmente en el ámbito de la simulación numérica.

En fractura de hormigones y morteros destaca la participación en el desarrollo de un modelo de fisura cohesiva combinado con la técnica de la fisura embebida, que posibilita la predicción de la fractura de elementos de hormigón en masa sometidos a tensiones de tracción ante cualquier combinación de cargas. En esta línea se han realizado cuatro publicaciones indexadas con cerca de 50 citas.

En cuanto a la investigación en fenómenos de impacto y explosiones, destaca la participación en varios proyectos europeos, dos de ellos con la Agencia Europea de Defensa para la protección de vehículos blindados frente a minas terrestres y EFPs, y uno del 6º Programa Marco, para desarrollar metodologías que aumenten la seguridad de motores aeronáuticos.

Entre los años 2003 y 2009, se asumió la secretaría del Departamento de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid.

A partir del año 2009, unificando las dos líneas de investigación desarrolladas en los años anteriores, se desarrolla una línea de estudio y simulación de elementos de hormigón sometidos a cargas explosivas. Esta línea, que combina la simulación de la fractura del hormigón mediante el modelo de fisura cohesiva y las acciones impulsivas que inducen altas velocidades de deformación en el hormigón, supone la dirección del primer proyecto

competitivo (subproyecto) y de la primera tesis doctoral. Además de una serie de publicaciones científicas, esta línea de investigación ha permitido obtener el segundo premio (categoría de hormigones de alta resistencia) en el *2012 Blast Blind Prediction Contest* organizado por el American Concrete Institute (ACI) y la National Science Foundation de Estados Unidos.
En los últimos 7 años, la línea de hormigones sometidos a explosiones se ha simultaneado con la investigación en la integridad estructural de sólidos entallados, junto con el Prof. Manuel Elices. Esta línea ya ha generado la publicación de los primeros artículos indexados y ha posibilitado la colaboración con el grupo de los Profs. Paolo Lazzarin y Filippo Berto, de la Universidad de Padua y con el grupo del Prof. Ali R. Torabi, de la Universidad de Teherán.
Desde el año 2011 hasta el 2018 se asumió la secretaría de la Sociedad Española de Integridad Estructural-Grupo Español de Fractura.
Desde el año 2010 se asumen tareas como experto evaluador de proyectos, tanto para los Ministerios de Ciencia e Innovación y de Economía y Competitividad, como para la Comisión Europea (7º Programa Marco).
Actualmente es Director del Centro de Investigación en Materiales Estructurales (CIME) de la Universidad Politécnica de Madrid.
Cuenta con acreditación nacional para el cuerpo docente de Catedrático de Universidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones
1) Suárez, F. et al. (2019). A material model to reproduce mixed-mode fracture in concrete. Fatigue & Fracture of Engineering Materials and Structures, 41.
2) Morales, G. et al. (2018).Numerical simulation of fracture of concrete at different loading rates by using the cohesive crack model. Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 96: 308-325.
3) Cendón, D.A. et al. (2017). Numerical assessment of gray cast iron notched specimens by using a triaxiality-dependent Cohesive Zone Model. Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 90: 259-267.
4) Berto, F., Cendón, D.A. and Elices, M. (2016). Fracture behavior under torsion of notched round bars made of gray cast iron. Theoretical and Applied Fracture Mechanics 84. Pp. 157-165.
5) Cendon, D.A.; Torabi, A.R.; Elices, M. (2015). Fracture assessment of graphite V-notched and U-notched specimens by using the cohesive crack model. Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. 38 - 5, pp.563-573.
6) Morales-Alonso, G.; et al. (2015). Influence of the softening curve in the fracture patterns of concrete slabs subjected to blast. Engineering Fracture Mechanics. 140, pp.1-16.
7) Galvez, J. C.; et al. (2013). An embedded cohesive crack model for finite element analysis of quasi-brittle materials. Engineering Fracture Mechanics. 109, pp.369-386.
8) Berto, F.; et al. (2013). Fracture behaviour of notched round bars made of PMMA subjected to torsion at-60 degrees C. Engineering Fracture Mechanics. 102, pp.271-287.
9) Erice, B.; et al. (2012). Flow and fracture behaviour of FV535 steel at different triaxialities, strain rates and temperatures. Engineering Fracture Mechanics. Pergamon-Elsevier Science Ltd. 79, pp.1-17. ISSN 0013-7944.
10) Elices, Manuel; et al. (2011). Influence of coiling on the stress relaxation of prestressing steel wires. Structural Concrete. Wiley-Blackwell. 12 - 2, pp.120-125. ISSN 1464-4177.

C.2. Proyectos
1) Título del proyecto: Análisis numérico y experimental del comportamiento del hormigón sometido a explosiones con y sin protecciones.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación.
Referencia: BIA2014-54916-R.
Duración: 1/01/2015-31/12/2017.
Cuantía de la subvención: 133.000,00€
Investigador responsable: David A. Cendón Franco.
Tipo de participación: IP1.
2) Título del proyecto: VITAL (enVIronmenTALly friendly aero engine)
Empresa/Administración financiadora: Comisión Europea. 6º Programa Marco.

Referencia: AIP4-CT-2004-012271
Duración: desde 1- Enero -2005, hasta 31-diciembre -2008
Cuantía de la subvención: 102610,40€
Investigador responsable: Francisco Gálvez Díaz-Rubio (UPM)
Tipo de participación: Investigador.
3) Título del proyecto: Estudio experimental y numérico de la fisuración del hormigón por corrosión de armaduras, con aplicación a tableros de puentes.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación.
Referencia: BIA2005-09250-C0301.
Duración: 31/12/2005-31/12/2008.
Investigador responsable: Jaime Planas Rosselló (UPM)
Tipo de participación: Investigador.
4) Título del proyecto: CONSOLIDER INGENIO-2010.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación.
Referencia: CSD00C-06-14102.
Duración: 2006-2010.
Investigador responsable: Jaime Planas Rosselló (UPM)
Tipo de participación: Investigador.
5) Título del proyecto: Development of new technology to protect armoured vehicles against explosively formed projectiles.
Entidad financiadora: European Defence Agency (EDA)
Duración: 2007-2011.
Cuantía de la subvención: 156700,00 €
Investigador responsable: Vicente Sánchez Gálvez (UPM).
Tipo de participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1) Título del contrato/proyecto: Análisis de impacto. Contención y daño secundario en el caso de pérdida de un álabe de la etapa 1 de la LPT del TP400.
Empresa/Administración financiadora: ITP (Industria de Turbo Propulsores S.A.)
Entidades participantes: Departamento de Ciencia de Materiales de la UPM
Duración: 3 meses (desde Abril-2005, hasta Julio -2005)
Investigador responsable: David A. Cendón Franco
Precio total del proyecto: 20.000,00 € + IVA
2) Título del contrato/proyecto: Simulaciones numéricas para el diseño de un escudo protector de fuselaje de avión frente a impacto de hielo.
Empresa/Administración financiadora: IMDEA (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados)
Entidades participantes: Departamento de Ciencia de Materiales de la UPM
Duración: 7 meses (desde Mayo-2011, hasta Marzo -2012)
Investigador responsable: David A. Cendón Franco
Precio total del proyecto: 14745,00 € + IVA
3) Título del contrato/proyecto: Realización de modelos simplificados de cálculo de comprobación de integridad den caso de caída de cápsula destinadas a alojar los elementos combustibles de las centrales nucleares españolas.
Empresa/Administración financiadora: ENUSA Industrias Avanzadas S.A.
Entidades participantes: Departamento de Ciencia de Materiales de la UPM
Duración: 7 meses (desde Julio-2013, hasta Enero -2014)
Investigador responsable: David A. Cendón Franco
Precio total del proyecto: 17000,00 € + IVA
4) Título del contrato/proyecto: Realización de un total de 6 simulaciones numéricas de caída de cápsulas destinadas a alojar los elementos combustibles de las centrales nucleares españolas.
Tipo de contrato: Trabajo de investigación
Empresa/Administración financiadora: ENUSA Industrias Avanzadas S.A.
Duración: 7 meses (desde Julio-2013, hasta Enero -2014)
Investigador responsable: David A. Cendón Franco
Número de investigadores participantes: 4
Precio total del proyecto: 17500,00 € + IVA

C.4. Patentes

C.5. Participación en Comités

- Miembro del Paper Selection Committee del 23rd International Symposium on Ballistics. Entidad:International Ballistics Committee. Fecha: 2006
- Miembro del Scientific Committee de la 8th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (Framcos8). Entidad: International Association of Fracture Mechanics for Concrete and Concrete Structures. Fecha: 2012
- Miembro del Scientific Committee de la 14th International Conference on Fracture. Entidad: International Conference on Fracture. Fecha: 2017.
- Miembro del Scientific Committee de COMPLASS 2017 (XIV International Conference on Computational Plasticity). Entidad: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. Fecha: 2017.
- Miembro del Scientific Committee de ICEM 2018 (18th International Conference on Experimental Mechanics). Entidad: Vrije Universiteit Brussel. Fecha: 2018.

C.6. Otros

- Director del Centro de Investigación en Materiales Estructurales (CIME) de la Universidad Politécnica de Madrid, desde julio del 2018.
- Subdirector del Centro de Investigación en Materiales Estructurales (CIME) de la Universidad Politécnica de Madrid, desde abril del 2015 hasta julio 2018.
- Secretario del Departamento de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid, desde junio del 2003, hasta junio del 2009.
- Premio extraordinario de la UPM. a la tesis "fractura en modo mixto de hormigones y morteros". Curso 2001/02.
- Revisor de las revistas internacionales “International Journal of Fracture”, “Journal of Engineering Mechanics" y "Cement and Concrete Research", "Materials and Structures" y "Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures"
- Miembro de ESIS (European Society for Structural Integrity)
- Secretario del centro mixto UPM-CSIC "CISDEM" (Centro de Investigación en Seguridad y Durabilidad de Estructuras y Materiales), desde su fundación, el 19 de noviembre de 2009, hasta julio del 2011.
- Secretario de la Sociedad Española de Integridad Estructural-Grupo Español de Fractura (GEF), desde abril del 2011, hasta enero del 2018.
- Experto Evaluador de Proyectos de Investigación del 7º Programa Marco y Horizon 2020 (área de Seguridad). Enero 2012, Agosto 2012, Enero 2013, Diciembre 2013 y Julio 2014.
- Experto Evaluador de Proyectos del MICINN (área Construcción). Convocatorias 2010 y 2012.
- Experto Evaluador de Proyectos del MINECO (área Construcción): Convocatorias 2013 y 2014.
- Experto Evaluador de Proyectos de Investigación del Programa TWINNING de Horizon 2020 en Febrero de 2018.

Fecha del CVA	17/09/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	RAFAEL GALLEGO SEVILLA		
DNI/NIE/pasaporte	[redacted]	Edad	[redacted]
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID *(*)*	J-7563-2018	
	SCOPUS Author ID*(*)*	7005774990	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-7260-0940	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio
(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA		
Dirección	ETS Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos || Avda. Fuentenueva s/n || 18071 GRANADA		
Teléfono	958248955 / 639 966 290	*correo electrónico*	gallego@ugr.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	*Fecha inicio*	29/12/2000
Palabras clave	MECÁNICA DE ESTRUCTURAS, MECÁNICA COMPUTACIONAL, DINÁMICA ESTRUCTURAL, PROPAGACIÓN DE ONDAS EN SÓLIDOS, MONITORIZACIÓN ESTRUCTURAL		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	*Universidad*	*Año*
INGENIERÍA INDUSTRIAL (esp. MECÁNICA)	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1987
DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

- 5 SEXENIOS de investigación de 1988 a 2017.
- 8 tesis dirigidas, 3 de ellas PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO
- El número total de citas es de 876
- Promedio de citas por artículo 13,48
- Promedio de citas/año útimos 5 años: 60,6
- Publicaciones totales en primer cuartil: 37
- Índice h: 18 (20 según Scopus, 20 según Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Mi trabajo de investigación se inició con el desarrollo de herramientas computacionales (software propio basado en ecuaciones integrales de contorno) para la dinámica de los medios continuos. Abordé en mis primeros años trabajos enfocados a la resolución de problemas de fractura dinámica, obteniendo resultados reseñables de impacto en este campo de especialización (el artículo International Journal For Numerical Methods in Engineering Volume: 33 Issue: 3 Pages: 635-647 tiene en la actualidad 66 citas). En la misma línea, tras una estancia de dos años en EE.UU. Desarrollé formulaciones y software más avanzado (hipersingular) que también obtuvo un notable impacto (International Journal For Numerical Methods in Engineering Volume: 38 Issue: 10 Pages: 1681-1701, 55 citas).

Desde mi llegada a la Universidad de Granada reorienté mi investigación hacia la conjunción entre resultados numéricos y experimentales, desarrollando métodos para verificación de modelos numéricos, y actualización de parámetros de los mismos a partir de resultados experimentales (problemas inversos): esta línea ha sido muy fructífera, dando lugar a 4 tesis doctorales, y artículos derivados de las mismas, 3 de las cuales obtuvieron PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO de la Univ de Granada. Uno de los artículos más citados de esta línea es Computational Mechanics Volume:33 Issue: 2 Pages:154-163 que tiene 45 citas en la actualidad.

Amplié esta línea de trabajo hacia la Dinámica de Estructuras, siendo investigador principal del proyecto "Laboratorio de Dinámica y Evaluación de Estructuras (UNGR05-23-046)" de dotación de infraestructura que permitió dotar a la Universidad de Granada de una mesa sísmica de altas prestaciones. En esta línea me orienté de nuevo hacia la combinación de métodos numéricos y experimentales, y en concreto hacia la Análisis Modal Ambiental(Operational Modal Analysis, en inglés), técnica que permite obtener propiedades de la estructura a partir de sus vibraciones debidas excitaciones ambientales. En esta línea participamos en un gran proyecto nacional (Subprograma INNPACTO, IPT-370000-2010-012) dotado con ~500.000€, además de otros menores.

Mi trabajo se ha ido orientando cada vez más hacia la investigación experimental, no sólo en estructuras, sino también en materiales, partiendo de mi bagaje en dinámica de sólidos. Dentro de estas actividades, cabe destacar el contrato "Tecnología para el control del curado en la construcción de infraestructuras (T3CI)", donde desarrollamos una novedosa tecnología no destructiva para la medida de resistencia del hormigón en proceso de curado, basada en ultrasonidos.

Aunque mi trabajo académico ha sido principalmente de investigación básica, también he desarrollado contratos de investigación, en los que se aplican los resultados de esta investigación más básica, y contratos aplicados donde se utilizan herramientas numéricas avanzadas basada en los elementos finitos.

He sido promotor y actual IP de uno de los primeros grupos del área TEP de la Universidad de Granada (TEP167).

Además de las cifras aportadas en el apartado A3 mi producción científica se resume en:

- CINCO capítulos en libros de distribución internacional
- Más de CINCUENTA artículos en revistas indexadas
- Más de SESENTA comunicaciones en congresos internacionales
- Cerca de CUARENTA comunicaciones en congresos nacionales

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Rafael Gallego, Esther Puertas, **Approximated Fundamental Solutions Based on Levi Functions,** European Journal of Computational Mechanics, Vol. 28_1&2, 31–50 (2019). doi: 10.13052/ejcm1958-5829.28122 (SJR-0.29 – Q3 – MECHANICAL ENGINEERING, 2018)

J. Pizarro-Ruiz, Esther Puertas, Rafael Gallego, **Hypersingular Boundary Integral Equation for Harmonic Acoustic Problems in 2.5D Domains with Moving Sources,** European Journal of Computational Mechanics, Vol. 28, 1&2, 81–96 (2019). doi: 10.13052/ejcm1958-5829.28124. (SJR-0.29 – Q3 – MECHANICAL ENGINEERING, 2018)

Guillermo M. Álamo, Juan J. Aznárez, Luis A. Padrón, Alejandro E. Martínez-Castro, Rafael Gallego, Orlando Maeso, **Dynamic soil-structure interaction in offshore wind turbines on monopiles in layered seabed based on real data,** Ocean Engineering, 156, 14-24, (2018) doi: 10.1016/j.oceaneng.2018.02.059 (JCR-2.730 – Q1 (13/66), 2018)

Guillermo M. Álamo, Alejandro E. Martínez-Castro, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Rafael Gallego, Orlando Maeso, **A proposal for normalized impedance functions of inclined piles in non-homogeneous media,** Procedia Engineering, Volume 199, 2017, Pages 86-91, ISSN 1877-7058, https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.09.160. (SJR-0.28 – ENGINEERING, MISCELANEOUS, 2016)

E. García-Macías; R. Castro-Triguero; E. I. Saavedra-Flores; M. I. Friswell; R. Gallego (2016), **Static and free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube reinforced skew plates**, Composite Structures, vol. 140, pp. 473–490

Guillermo M. Álamo, Alejandro E. Martínez-Castro, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Rafael Gallego, Orlando Maeso (2016), **Efficient numerical model for the computation of impedance functions of inclined pile groups in layered soils,** Engineering Structures, vol 126, 379–390

E. Martínez-Pañeda, R. Gallego (2015), **Numerical analysis of quasi-static fracture in functionally graded materials,** International Journal of Mechanics and Materials in Design (2015) 11:405–424

D. Bernal; Q., Ma; R. Castro-Triguero; R. Gallego (2014), **Sensor Placements for Damage Localization with the SDLV Approach,** Special Topics in Structural Dynamics, Vol. 6, Springer-Verlag, *ISBN:* 978-3-319-04728-7

E. García-Macías; R. Castro-Triguero; R. Gallego; J. Carretero (2015), **Ambient Vibration Testing of Historic Steel-Composite Bridge, the E. Torroja Bridge,** for Structural Identification and Finite Element Model Updating, Dynamics of Civil Structures, Vol. 2, Springer-Verlag, *ISBN:* 978-3-319-15247-9

R. Castro-Triguero, E. I. Saavedra Flores, F. A. Diaz De la O , M. I. Friswell and R. Gallego (2014), **Optimal sensor placement in timber structures by means of a multi-scale approach with material uncertainty,** Structural Control and Health Monitoring, 21 (12), 1437-1452

Ahmed A. Fahim, Rafael Gallego, Nicolas Bochud, Guillermo Rus. **Model-based damage recontruction in composites from ultrasound transmission.** Composites Part B Engineering 45:50-62 · February 2013, DOI: 10.1016/j.compositesb.2012.09.003 (SCI-2.602 – Q1 7/87 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY, Q1: Mechanics of Materials, 2014)

Rafael Castro-Triguero, Senthil Murugan, Rafael Gallego, Michael I. Friswell. **Robustness of Optimal Sensor Placement under Parametric Uncertainty** Mechanical Systems and Signal Processing, 41, 268-287 (2013), DOI: 10.1016/j.ymssp.2013.06.022, ISSN: 0888-3270, (SCI-2.465 – Q1 (14/128): Engineering, Mechanical, 2013)

C.2. Proyectos

Revalorización Estructural del Patrimonio Arquitectónico de Tapial en Andalucía (A-TEP-182-UGR18)Secretaría General de Universidades, Investigación y

Tecnología, ENTIDAD FINANCIADORA: JUNTA DE ANDALUCÍA, PROGRAMA OPERATIVO FEDER, ANDALUCÍA 2014-2020. DURACION 1-1-2020 HASTA: 31-12-2023, IP: Rafael Gallego Sevilla, CUANTIA (€): 11.900,00

Monitorización predictiva de estructuras civiles mediante elementos reforzados con nanotubos de carbono (DPI2014-53947-R). MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. DURACION: 1-1-2015 –31-12-2018. IP: Felipe García Sánchez (U-Málaga). CUANTIA (€): 115.000,00

Integración de la Monitorización de Viaductos Ferroviarios en el Sistema de Gestión y Mantenimiento de Infraestructuras "VIADINTEGRA". Ministerio de Ciencia e Innovación (Subprograma INNPACTO, IPT-370000-2010-012). DURACION: 1-1-2010–31-12-2013. P: Rafael Gallego Sevilla. CUANTÍA (€): 489.900,00

Integridad de materiales multicampo y funcionalmente variables: simulación numérica y experimentación. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (DPI2010-21590-C02-01). DURACION: 1-1-2011–31-12-2013. IP: Rafael Gallego Sevilla. CUANTÍA (€): 66.550,00

Laboratorio de Dinámica de Estructuras y Evaluación no-destructiva (UNGR10-1E-769). ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (FEDER). DURACION: 1-1-2010–31-12-2013. IP: Rafael Gallego Sevilla. CUANTIA (€): 542.750,49.

Monitorización estructural predictiva en puentes ferroviarios de alta velocidad. ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía .- Proyectos de Excelencia (TEP-5066). DURACION: 1-1-2011–31-12-2013. IP: Rafael Gallego Sevilla. CUANTÍA (€): 59.000,00

Procesado de Señal para la evaluación no destructiva ultrasónica (P08-TIC-03911). ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia). DURACION: 1-1-2009–31-12-2011. IP: Antonio Peinado Herreros. CUANTÍA (€): 142.643,60

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Aplicación del análisis modal operacional en viaductos de líneas de alta velocidad (INDINOMA) en la tipologías de viaductos de sección cajón nicelular de hormigón y de sección mixta, con vigas metálicas y tablero de hormigón. ENTIDAD FINANCIADORA: Ingeniería y Economía del Transporte, S.A. (INECO). DURACION: 22-5-2012–21-5-2013. IP: Rafael Gallego Sevilla. CUANTIA (€): 28.589,45

Asesoramiento y supervisión de los modelos de elementos finitos a realizar en el programa ANSYS por CETEMET para el desarrollo de las actividades 1.4.3., 1.4.4 y 1.5.3 del proyecto SEAMAR. ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO METAL-MECÁNICO Y DEL TRANSPORTE. DURACION: 15-6-2012–14-6-2013. IP: Rafael Gallego Sevilla. CUANTIA (€): 12.794,88.

Tecnología para el control del curado en la construcción de infraestructuras (T3CI). ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Empresa Universidad, AZVI S.A., GEOLEN INGENIERÍA S.L., HORMIGONES ODIEL S.A. Y AERTEC INGENIERÍA Y DESARROLLOS S.L.U. DURACION: 1-1-2010–31-12-2012. . IP: Rafael Gallego Sevilla. CUANTÍA (€): 210.000,00

Optimización Metodológica en el Cálculo y Diseño de Estructuras con Necesidades Sismorresistentes de Media Intensidad en Edificación y Obra Civil en España y Países de la Franja Mediterránea: Proyecto SISMOMED. ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Empresa Universidad y Decisiones Geoconstructivas S.L. DURACION: 1-1-2009–30-06-2011. IP: Rafael Gallego Sevilla. CUANTÍA (€): 50.000,00.

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

MARÍA DE LOS ÁNGELES PÉREZ ANSÓN

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 03/09/2021

v 1.4.0

703d0a50ea38aa7f619ae72599853434

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Catedrática de Universidad

Sexenios: 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018

Publicaciones
- Artículos en revistas JCR: 50
- Número total de citas: 555
- Media de citas por año: 33.3
- H-Index: 21 (Google scholar)
- Artículos en revistas no JCR: 9
- Capítulos de libros: 22

Resumen de las publicaciones indexadas en JCR
Cuartil Número Porcentaje (%)
Q1 30 58

Tesis doctorales
DIRIGIDAS: 7
DIRIGIENDO EN LA ACTUALIDAD: 4

Proyectos de investigación
PROYECTOS EUROPEOS: 8
PROYECTOS NACIONALES: 12 (5 como IP)
PROYECTOS REGIONALES: 8 (2 como IP)
PROYECTOS UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA: 2 (2 como IP)
REDES DE INVESTIGACIóN: 4 (1 como IP)
FINANCIACIóN CONSEGUIDA COMO IP: 628620.0 euros

PROYECTOS Y CONTRATOS CON EMPRESAS: 16 (2 como IP)
ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE: 1

ACTIVIDAD EN SPIN-OFFS: 2
PATENTES EN EXPLOTACIÓN: 1 (INTERNACIONAL)

Asistencia a congresos
INTERNACIONALES: 88
NACIONALES: 43
CURSOS, CONFERENCIAS INVITADAS Y OTROS SEMINARIOS: 25
ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 8

Estancias de Investigación
CENTRE FOR BIOENGINEERING TRINITY COLLEGE (DUBLIN, IRLANDA): 24 semanas
ECOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIEURE (MONTREAL, CANADA): 12 semanas
MATERIALISE N. V. (LOVAINA, BELGICA): 6 semanas

Becas y Ayudas
AYUDAS PREDOCTORALES: 1
BECAS PREDOCTORALES: 2
BECAS POSTDOCTORALES: 3

Premios
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO POR LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
MEDALLA AGUSTIN DE BETANCOURT A JOVENES INVESTIGADORES REAL ACADEMIA DE INGENIEROIA
PREMIOS SANITARIAS - INGENIERIA HOSPITALARIA
FINALISTA EN DIVERSOS PREMIOS: 4

Gestión
SUBDIRECTORA DE LA EUITIZ (23-09-2008 hasta 06-10-2009)
COORDINADORA DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA BIOMEDICA (01-11-2014 hasta 01-07-2019)
SUBDIRECTORA DEL I3A (19-11-2019 hasta la actualidad)

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Nº Quinquenios Docentes: 3

MARÍA DE LOS ÁNGELES PÉREZ ANSÓN

Apellidos:	**PÉREZ ANSÓN**
Nombre:	**MARÍA DE LOS ÁNGELES**
DNI:	**29112798L**
ORCID:	**0000-0002-2901-4188**
ResearcherID:	**F-7584-2010**
Fecha de nacimiento:	**14/04/1976**
Sexo:	**Mujer**
Teléfono fijo:	**(0034) 876555213**
Correo electrónico:	**angeles@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica. Área: Mec. de Medios Contínuos y Teor. de Estructuras. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Categoría profesional: Cated. Universidad

Fecha de inicio: 23/06/2020

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 **Nombre del título:** Diploma de Estudios Avanzados
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 19/09/2002

2 **Nombre del título:** Ingeniero Industrial
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 19/09/2000

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 15/09/2004
Título de la tesis: Simulación del deterioro del cemento y sus interfaces en prótesis de cadera
Director/a de tesis: José Manuel García Aznar y Manuel Doblaré Castellano
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Mención de calidad: Si

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de prótesis e implantes mediante herramientas computacionales
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 19/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Modelado del comportamiento de tejidos músculo-esqueléticos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 19/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de prótesis e implantes mediante herramientas computacionales
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 **Nombre de la asignatura/curso:** Modelado del comportamiento de tejidos músculo-esqueléticos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 **Nombre de la asignatura/curso:** Seminario interdisciplinar
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

8 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

9 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

10 **Nombre de la asignatura/curso:** Construcciones industriales y teoría de estructuras
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

11 **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la fractura, fatiga y comportamiento en servicio
Titulación universitaria: Máster Universitario en Mecánica Aplicada
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

13 **Nombre de la asignatura/curso:** BBIT-Diseño de prótesis e implantes
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería biomédica
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

14 **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

15 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

16 **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

17 **Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURAS METALICAS Y SUS NORMAS
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

18 **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

19 **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Towards Functional Preoperative Planning in Orthopaedic Surgery
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Alastruey López
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 20/05/2021

2 **Título del trabajo:** Determination of the degree of toxicity of silica nanoparticles in fluidic and static conditions with a microfluidic intestinal model
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Peter Ertl
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Peláez Poblet
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/02/2021

3 **Título del trabajo:** Computer Aided Tools for the Design and Planning of Personalized Shoulder Arthroplasty
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Van Lenthe, Harry
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jonathan Pitocchi
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/02/2021

4 **Título del trabajo:** Esqueletonización y cálculo computacional de estructuras de hueso trabecular a partir de imágen médica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Borau Zamora, Carlos
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Espinosa Pardos
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/12/2020

5 **Título del trabajo:** Diseño de nuevas guías quirúrgicas osteosoportadas para osteotomías mandibulares usando realidad aumentada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Iago González Fernández
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Moya Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/12/2020

6 **Título del trabajo:** Computational modelling and sensivity analysis of intact and implanted composite and patient-specific hip joints
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Geris, Liesbet
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo Jorde Cerezo
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 28/10/2020

7 **Título del trabajo:** Estudio computacional y experimental de la fractura de fémures artificiales con y sin refuerzo de cemento
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrian del Barrio Aranda
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/10/2020

8 **Título del trabajo:** Diseño y optimización mediante herramientas computacionales de estructuras porosas biodegradables
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Martín Prieto Fraga
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Reduan Asbai Ghoudan
Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 09/07/2020

9 **Título del trabajo:** Estudio de degradación hidrolítica de mezcla de poliésteres ante diferentes estímulos: estático y perfusión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Russo , Simone
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Francisco Napal Jiménez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2020

10 **Título del trabajo:** Simulación computacional para la estimación del riesgo de fractura ante diferentes caídas: el efecto preventivo de la femoroplastia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Martín Civiac
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2020

11 **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos de las presiones femoropatelares previas y posteriores a osteotomía desrotadora
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Gracia Costa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/12/2019

12 **Título del trabajo:** Diseño de prótesis para colostomías e ileostomías
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raul Martinez Martinez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 03/10/2019

13 **Título del trabajo:** Reducción de riesgos de la asistencia sanitaria relacionados con el equipamiento y aparataje biomédico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Peña Pérez Bendicho
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 12/07/2019

14 **Título del trabajo:** Numerical analysis of 3D-printed affinity chromatography columns for cell isolation
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Khani, Navid
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elisa Zamora Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2019

15 **Título del trabajo:** Análisis biomecánico de un dispositivo para la corrección del Genu Varum
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Cuadrado Hernández; Garcés Martín, Gerardo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maite Ríos Montalvo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/02/2019

16 **Título del trabajo:** Design and development of a multiscale model for the osteoporotic fracture prevention: a preclinical tool.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Samuel Jesús Ramos Infante
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 14/12/2018

17 **Título del trabajo:** Análisis biomecánico de diferentes fijaciones de lesiones en la sindesmosis tibio-perónea
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Ariza Orquín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/12/2018

18 **Título del trabajo:** Estudio biomecánico del pinzamiento femoroacetabular: modelado paramétrico y con redes neuronales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Roche Arroyos
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 12/07/2018

19 **Título del trabajo:** Estudio computacional de anastomosis por compresión magnética para terapias en el aparato digestivo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Yanez Santana, Alejandro
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Laura Santa María Roca
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/12/2017

20 **Título del trabajo:** Metodología automatizada para el análisis del enfisema pulmonar a partir de técnicas de procesamiento de imágenes de TAC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Alberich Bayarri, Angel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Mayorga Ruiz
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 17/02/2017

21 **Título del trabajo:** Parametrización de la articulación femoropatelar: Análisis por elementos finitos de la reconstrucción 3D
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Alastruey López
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/12/2016

22 **Título del trabajo:** Análisis de la cinemática y la simetría de la marcha humana en pacientes con hemiparesia utilizando un dispositivo de retroalimentación auditiva
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Font-Llagunes, Josep María; Pàmies Vilà, Rosa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Belen Hidalgo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/12/2016

23 **Título del trabajo:** Estudio por el método de los elementos finitos y validación in-vitro de estructuras porosas de titanio fabricadas con EBM, orientadas a la regeneración de defectos óseos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Yánez Santana, Alejandro
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carmen Kiowa Betancort Rodríguez
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 16/12/2016

24 **Título del trabajo:** Caracterización in vitro e insilico de estructuras open-cell para hueso trabecular, prevención de la fractura osteoporótica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Samuel Jesús Ramos Infante
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 07/10/2016

25 **Título del trabajo:** Bone remodeling simulations: challenges, problems and applications.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: García Aznar, José Manuel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Garijo Millán
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/02/2016

26 **Título del trabajo:** Modelo de paciente específico del fémur proximal humano: Aplicación a la predicción del riesgo de fractura.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mónica Remacha Andrés
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 14/12/2015

27 **Título del trabajo:** Diseño de una instalación industrial para la fabricación del tren de aterrizaje de un helicóptero Bell UH-1H
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Alumno/a: Fernando Bobi Bona
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/03/2015

28 **Título del trabajo:** Simulación mecánica de la luxación de cadera mediante el método de los elementos finitos: influencia de diferentes parámetros
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Paz Quílez Callén
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/09/2014

29 **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo paramétrico en 3D del fémur proximal humano
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mónica Remacha Andrés
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/09/2014

30 **Título del trabajo:** Modelado fenomenológico del daño y la reparación de fracturas óseas: aplicación al diseño de implantes
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Manuel García Aznar
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior del Ejercito **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Angel Alierta Nicodemus
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 09/05/2014

31 **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo basado en redes neuronales para la predicción de cargas aplicadas en la tibia humana. Aplicación al diseño de prótesis de rodilla de revisión.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Paz Quílez Callén
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 18/12/2013

32 **Título del trabajo:** Predicción de cargas en el fémur para paciente-específico combinando redes neuronales y elementos finitos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Extremiana Daroca
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 27/09/2013

33 **Título del trabajo:** Influencia del vástago tibial de prótesis de rodilla de revisión en la reabsorción ósea.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: María Paz Quílez Callén
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/09/2012

34 **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos de un espaciador temporal de rodilla: estabilidad y estado tensional.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Pilar Gil Rubio
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/03/2012

35 **Título del trabajo:** Estudio del comportamiento del cemento al combinado con diferentes aditivos para la fabricación del hormigón.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Garcia Casado
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/09/2011

36 **Título del trabajo:** Estudio del comportamiento del cemento SR combinado con aditivos para la fabricación del hormigón.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Arnal Maza
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/09/2011

37 **Título del trabajo:** Estudio del efecto del espesor del cemento en prótesis de recubrimiento de cadera cementada (o de superficie).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Longares Rubio
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/06/2011

38 **Título del trabajo:** Estudio del estado actual de las adiciones del hormigón.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Arturo Santamaria Anoro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/03/2011

39 **Título del trabajo:** Proyecto de actividad, acondicionamiento de una nave industrial para almacenamiento.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Peña Baquedano, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo Silvera Villanua
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/12/2010

40 **Título del trabajo:** Modelo de elementos finitos del menudillo de un caballo para la simulación de defectos osteocondrales y su regeneración tisular.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Martinez Belio
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 16/12/2010

41 **Título del trabajo:** Análisis de vibraciones en una prótesis de cadera no cementada.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángel Santiago Cabanillas Jimeno
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/12/2010

42 **Título del trabajo:** In vivo morphometric and chemical characterization of trabecular bone from high resolution magnetic resonance imaging
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Angel Alberich Bayarri
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 19/11/2010

43 **Título del trabajo:** estabilizacion de hormigon (pozzolith - 390 n).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Extremiana Daroca
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/09/2010

44 **Título del trabajo:** estabilizacion de hormigon: sikament 177.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo Belsué Cortés
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/09/2010

45 **Título del trabajo:** ESTUDIO POR ELEMENTOS FINITOS DEL DETERIORO DEL CEMENTO Y DE LA INTERFAZ-HUESO-CEMENTO EN PROTESIS DE CADERA CEMENTADAS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Palacios Bergua
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/09/2009

46 **Título del trabajo:** INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN EL DESARROLLO DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGON.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Aguado Saenz
Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/09/2009

47 **Título del trabajo:** GRUA SEMI-PORTICO CON CUCHARA PARA MANEJO DE COQUE.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Ansón Navarro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/09/2009

48 **Título del trabajo:** SEGUIMIENTO DE LA EJECUCION DE UNA SUBESTACION ELECTRICA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Alvarez Calvo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/09/2008

49 **Título del trabajo:** Calcul et dessin des bâtiments industriels et quelques logement rapport de satage, ingerop.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose M Fornies Dasi
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2008

50 **Título del trabajo:** Calcul et dessin d'un bureaux d'architectes rapport de stage, betem ingéneire.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gerard Espitia Blanch
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2008

51 **Título del trabajo:** UTILIZACION DE ADITIVOS EN LA FABRICACION DE HORMIGON.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo Segarra Sanchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/06/2008

52 **Título del trabajo:** ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE LA EFICIENCIA BIOMECÁNICA EN LOS DIENTES DE FÓSILES EN HOMINIDOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Garcia Aznar, Jose Manuel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Barriendo Loshuertos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/03/2008

53 **Título del trabajo:** ESTEREOSCOPIA-PIU COMBINADA CON TECNICAS DE CORRELACION APLICADA A PEQUEÑOS DESPLAZAMIENTOS EN SOLIDOS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Manzano Martínez

Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 25/06/2007

54 **Título del trabajo:** SIMULACION COMPUTACIONAL DE PROCESO DE REMODELACION OSEA EN UNA MANDIBULA HUMANA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Garijo Millán
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 25/06/2007

55 **Título del trabajo:** Influencia de la temperatura del agua de amasado en las caracteristicas del hormigon.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Herrero Catalan
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/03/2007

56 **Título del trabajo:** Utilizacion de filler calizo en la fabricacion de hormigones.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Arauz Bernad
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/03/2007

57 **Título del trabajo:** NAVES ADOSADAS PARA PREFABRICADAS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Bernal Latorre
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/03/2007

58 **Título del trabajo:** ESTABILIZACION DE SUELOS/RECICLADO DE SUELOS "IN SITU".(PROYECTO CONJUNTO).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Arribas Angulo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/09/2006

59 **Título del trabajo:** ESTABILIZACION DE SUELOS/RECICLADO DE SUELOS "IN SITU".(PROYECTO CONJUNTO).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alonso Yañez Redondo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/09/2006

60 **Título del trabajo:** DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL DE UN PABELLON POLIDEPORTIVO.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Jose Angel Tejedor Diez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 18/09/2006

61 **Título del trabajo:** SIMULACION POR ELEMENTOS FINITOS DE LA PROTESIS DE CADERA SIN CEMENTO ZWYMÜLLER.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Montaner Gabas
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/06/2006

62 **Título del trabajo:** ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE UNA MUESTRA DE HUESO TRABECULAR.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco-Javier Mayo Lope
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/12/2005

63 **Título del trabajo:** ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE UNA PROTESIS DE CADERA NO CEMENTADA MODELO ABD-II
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gomez Benito, Maria Jose
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Oscar Blanc Aznar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/12/2005

64 **Título del trabajo:** PRACTICAS DE LABORATORIO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON Y SUS NORMAS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Tabuenca Cintora, Victor
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesus Navarro Repolles
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/12/2005

65 **Título del trabajo:** CALCULO DE LA ESTRUCTURA DE UN PABELLON MULTIUSOS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Alfaro Ruiz, Iciar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ruth Martinez Cebolla
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/09/2005

66 **Título del trabajo:** PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE NAVE AISLADA PARA USO TEXTIL.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Jose Cebrian Ibuarben
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 21/09/2005

67 **Título del trabajo:** Introducción al hormigón prefabricado:unidad didáctica.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gomez Benito, Maria Jose
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Coma Vives
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/09/2004

68 **Título del trabajo:** SIMULACION POR ELEMENTOS FINITOS DE LA PROTESIS DE CADERA CIMENTADA ORIGINAL DE CHARNLEY.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Artero Velilla
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/09/2004

69 **Título del trabajo:** DOS NAVES ADOSADAS PARA LA FABRICACION DE PINZAS DE ELEVACION.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael Martos Sánchez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/03/2004

70 **Título del trabajo:** NAVE A DOS AGUAS CON PUENTE GRUA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Mastral Muñoz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/03/2004

71 **Título del trabajo:** SIMULACION POR ELEMENTOS FINITOS DE LA PROTESIS DE CADERA CEMENTADA ABG-II.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gomez Benito, Maria Jose
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesus Angel Casorran Fernandez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/03/2004

72 **Título del trabajo:** Nave almacén para prefabricados de hormigón.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Maria Principe Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/09/2003

73 **Título del trabajo:** Simulación por elementos finitos de la prótesis de cadera cementada Elite Plus.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Oroel Praena Segura
Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 19/03/2003

74 **Título del trabajo:** SIMULACIÓN DE ELEMENTOS FINITOS DEL PROCESO DE AFLOJAMIENTO EN PRÓTESIS CEMENTADAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Garcia Aznar, Jose Manuel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael Ferrer Sanz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/02/2002

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** M2BE (MULTISCALE IN MECHANICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

3 **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (IIS) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** T50_20R: Multiscale In Mechanical And Biological Engineering (M2BE)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años

2 **Nombre del proyecto:** PRIMAGE / PRedictive In-silico Multiscale Analytics to support cancer personalized diaGnosis and prognosis, empowered by imaging biomarkers (H2020 G.A. no. 826494)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/12/2018 - 30/11/2022 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 803.437,5 €

3 **Nombre del proyecto:** CURABONE / Predictive models and simulations in bone regeneration: a multiscale patient-specific approach (G.A. no. 722535)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/04/2017 - 31/03/2021 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 588.346 €

4 **Nombre del proyecto:** DPI2017-84780-C2-1-R: INGENIERÍA DE TEJIDOS PARA MIELOMA MÚLTIPLE.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 121.000 €

5 **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA MULTISCALE IN MECHANICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING (M2BE)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 23
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 38.032 €

6 **Nombre del proyecto:** CIBER BBN. CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED EN BIOINGENIERA, BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca; Miguel Ángel Martínez Barca; Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/12/2019 **Duración:** 10 años - 9 meses

7 **Nombre del proyecto:** IMAGO / Image Analysis Online Services for in-vitro experiments (G.A. no. 737543)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 28/02/2019 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 150.000 €

8 **Nombre del proyecto:** INSILICO-CELL/Predictive modelling and simulation in mechano-chemo-biology: a computer multi-approach
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/11/2012 - 31/05/2018 **Duración:** 5 años - 7 meses
Cuantía total: 1.299.082,5 €

9 **Nombre del proyecto:** DPI2014-53401-C2-1-R: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA MULTIESCALA-INVITRO-INVIVO PARA LA PREVENCIÓN DE LA FRACTURA ÓSEA OSTEOPORÓTICA MEDIANTE CEMENTACIÓN FEMORAL: UNA HERRAMIENTA PRECLÍNICA.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 190.938 €

10 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T86 M2BE- MULTISCALE IN MECHANICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.921 €

11 **Nombre del proyecto:** DPI2014-51763-REDT: RED ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN EN BIOMECÁNICA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 30/11/2016 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 23.000 €

12 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T86 M2BE- MULTISCALE IN MECHANICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 7.295 €

13 **Nombre del proyecto:** CADBONE / PATIENT-SPECIFIC PREDICTIONS FOR BONE TREATMENTS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 305.761,78 €

14 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T86 M2BE. MULTIESCALA EN INGENIERÍA MECÁNICA Y BIOLÓGICA (M2BE)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.818 €

15 **Nombre del proyecto:** DPI2011-22413.DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA LA PREDICCION PERSONALIZADA DEL RIESGO DE FRACTURA A LO LARGO DEL TIEMPO EN PACIENTES OSTEOPORÓTICOS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 96.800 €

16 **Nombre del proyecto:** ¡RENUNCIA A LA AYUDA EL 07/02/2013! NUMERICAL ALGORITHMS BASED ON MODEL REDUCTION TECHNIQUES. APPLICATIONS TO BIOMEDICAL ENGINEERING PROBLEMS.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio-fin: 25/09/2013 - 24/09/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.250 €

17 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T86 MULTIESCALA EN INGENIERÍA MECÁNICA Y BIOLÓGICA (M2BE)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.630 €

18 **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LÍQUIDOS IÓNICOS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES (CENIT LIQUION)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
BIO-VAC ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio-fin: 19/05/2010 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años - 7 meses - 13 días
Cuantía total: 92.630 €

19 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T86 MULTIESCALA EN INGENIERIA MECANICA Y BIOLOGICA (M2BE)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 13.037 €

20 **Nombre del proyecto:** VI CONGRESOS 2011.I REUNION DEL CAPITULO NACIONAL ESPAÑOL DE LA SOCIEDAD EUROPEA DE BIOMECANICA (ESB)
Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio-fin: 23/09/2011 - 22/09/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.200 €

21 **Nombre del proyecto:** SMART RRS - INNOVATIVE CONCEPTS FOR SMART ROAD RESTRAINT SYSTEMS TO PROVIDE GREATER SAFETY FOR VULNERABLE ROAD USERS - SMART RRS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Alba López
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 03/11/2008 - 02/05/2012 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 626.651,08 €

22 **Nombre del proyecto:** PT2009-0028: SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA REGENERACIÓN ÓSEA: MODELOS MATEMÁTICOS DE OPTIMIZACIÓN.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 7.000 €

23 **Nombre del proyecto:** DPI2008-02335/DPI. DISEÑO PERSONALIZADO DE TRATAMIENTOS QUIRÚRGICOS E IMPLANTES BASADOS EN MODELOS BIOMECÁNICOS DEL GLOBO OCULAR.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 216.590 €

24 **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T32 "GEMM" GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 46
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 184.832 €

25 **Nombre del proyecto:** PI031/08. INGENIERIA DE TEJIDOS PARA LA REGENERACIÓN DEL CARTILAGO ARTICULAR: INFLUENCIA DE FACTORES MECANICOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 66.667 €

26 **Nombre del proyecto:** FCT-09-103 II SEMANA INGENIERIA 2009
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ángel Castellanos Gómez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 15.000 €

27 **Nombre del proyecto:** SIMULACION COMPUTACIONAL DE LA BIOMECANICA DE LA MANDIBULA: EVOLUCION DE LAMISMA EN HOMINIDOS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 25/05/2009 - 20/11/2009 **Duración:** 5 meses - 27 días
Cuantía total: 5.526 €

28 **Nombre del proyecto:** DESSOS-CONTRACT Nº027252. DECISION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 363.682 €

29 **Nombre del proyecto:** DECISSION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY "DESSOS"
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 23
Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 360.484 €

30 **Nombre del proyecto:** FIS2005-05020-C03-03. BIOMECANICA DEL TEJIDO CORNEAL Y DE LA CIRUGIA REFRACTARIA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada; María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 66.640 €

31 **Nombre del proyecto:** MOVILIDAD UZ 2006
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VIC.INV.MOVILIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.000 €

32 **Nombre del proyecto:** CONVENIO CON IBERCAJA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO "MECANOBIOLOGIA DE LA REGENERACION TISULAR. MODELADO Y VALIDACION IN-VITRO"
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s:
IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 12/06/2006 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año - 6 meses - 19 días
Cuantía total: 160.000 €

33 **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 42
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 125.606,42 €

34 **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE PROPAGACIÓN DE FRACTURAS EN MATERIAL CERÁMICO
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano; José Antonio Bea Cascarosa
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO TECNOLOGÍA CERÁMICA (ITC)

Fecha de inicio-fin: 01/11/2006 - 31/03/2007 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 6.882,28 €

35 **Nombre del proyecto:** GRID BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ASSISTING CLINICAL DIAGNOSIS AND INTERVENTIONS IN CARDIOVASCULAR PROBLEMS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 28/02/2007 **Duración:** 2 años - 4 meses
Cuantía total: 185.000 €

36 **Nombre del proyecto:** GRID BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ASSISTING CLINICAL DIAGNOSIS AND INTERVENTIONS IN CARDIOVASCULAR PROBLEMS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 28/02/2007 **Duración:** 2 años - 4 meses
Cuantía total: 185.000 €

37 **Nombre del proyecto:** PI052006. IMAGEN MEDICA MOLECULAR Y MULTIMODALIDAD (IM3): SIMULACION DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 19.635 €

38 **Nombre del proyecto:** 1XIII ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA: CONGRESO Y CURSO ASOCIADO
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 14/11/2006 **Duración:** 10 meses - 14 días
Cuantía total: 3.000 €

39 **Nombre del proyecto:** INF2005-TEC-011. MICROMANIPULADOR PARA ELECTROFISIOLOGIA CON CONTROL DINAMICO PATACHMAN NP2 Y UN FERMENTADOR BIOREACTOR NBS MODELO BIOFLO 110.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 5 meses - 19 días
Cuantía total: 17.797,5 €

40 **Nombre del proyecto:** PROFIT- PLATAFORMA INTERFEROMETRICA PARA EL ESTUDIO DE NEURODEGENERACIONES
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Bea Cascarosa
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
INSTRUMENTACION Y COMPONENTES, S.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 13.181,82 €

41 **Nombre del proyecto:** P008/2001.SIMULACION BIOMECANICA DEL PROCESO DE REPARACION DE FRACTURAS OSEAS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 16.527,83 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** MÉTODO PARA OBTENER UN BIOMARCARDOR DE IMAGEN QUE CUANTIFICA LA CALIDAD DE LA ESTRUCTURA TRABECULAR DE LOS HUESOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Otri Otri; María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
QUIBIM

Fecha de inicio: 15/01/2021 **Duración:** 18 años - 10 meses - 13 días

2 **Nombre del proyecto:** MODELOS Y TECNOLOGÍAS MULTIESCALA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 22/07/2020 **Duración:** 5 años

3 **Nombre del proyecto:** I3A INGENIERÍA BIOMÉDICA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón; Estefanía Peña Baquedano
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2017 **Duración:** 6 años - 9 meses - 18 días

4 **Nombre del proyecto:** MODELADO BIOMECÁNICO DE LA RODILLA MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
QUIBIM, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2016 **Duración:** 1 año - 8 meses
Cuantía total: 26.620 €

5 **Nombre del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACION MULTIESCALA EN INGENIERIA MECANICA Y BIOLOGICA (M2BE) (RETORNO UZ)
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Ángeles Pérez Ansón; José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 07/05/2012 **Duración:** 10 años - 7 meses - 25 días

6 **Nombre del proyecto:** DISEÑO MECÁNICO POR ELEMENTOS FINITOS DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN UNA PLANTA DE CAPTURA DE CO2
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
GAS NATURAL SDG, S.A.

Fecha de inicio: 15/03/2011 **Duración:** 2 meses - 17 días

7 **Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE UN CICLÓN CARBONATADOR
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
GAS NATURAL SDG, S.A.

Fecha de inicio: 25/01/2011 **Duración:** 2 meses - 1 día

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Método para obtener un biomarcador de imagen que cuantifica la calidad de la estructura trabecular de los huesos
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ALBERICH BAYARRI, ANGEL; PÉREZ ANSÓN, MARÍA DE LOS ÁNGELES; ALBERICH BAYARRI, ANGEL
Entidad titular de derechos: INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA LA FE (IIS LA FE) (50%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (20%) - QUIBIM, S.L. (30%)
Nº de solicitud: P201931050
Fecha de registro: 2019
Licencias: Si

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Alastruey López, Diego; Seral, Belén; Pérez Ansón, María de los Ángeles. Biomechanical evaluation of syndesmotic fixation techniques via finite element analysis: screw vs. suture button,. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 2021. ISSN 0169-2607
DOI: 10.1016/j.cmpb.2021.106272
Tipo de producción: Artículo científico

2 García-Aznar, José Manuel; Nasello, Gabriele; Hervas-Raluy, Silvia; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Gómez-Benito, María José. Multiscale modeling of bone tissue Mechanobiology. BONE. 151, pp. 116032 [12 pp.]. 2021. ISSN 8756-3282
DOI: 10.1016/j.bone.2021.116032
Tipo de producción: Artículo científico

3 Pitocchi, Jonathan; Plessers, Katrien; Wirix-Speetjens, Roel; Debeer, Philippe; Van Lenthe, G. Harry; Jonkers, Ilse; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Vander Sloten, Jos. Automated muscle elongation measurement during reverse shoulder arthroplasty planning. JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY. 2020. ISSN 1058-2746

DOI: 10.1016/j.jse.2020.07.007
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.019
Posición de publicación: 28
Categoría: Science Edition - ORTHOPEDICS
Num. revistas en cat.: 82

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.019
Posición de publicación: 34
Categoría: Science Edition - SPORT SCIENCES
Num. revistas en cat.: 88

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.019
Posición de publicación: 75
Categoría: Science Edition - SURGERY
Num. revistas en cat.: 212

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.786
Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.786
Categoría: Orthopedics and Sports Medicine
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.786
Categoría: Surgery
Revista dentro del 25%: Si

4 Pitocchi, J.; Plessers, K.; Wesseling, M.; Van Lenthe, G.H.; Perez, M.A.Automatic muscle elongation measurement during shoulder arthroplasty planning. EPIC SERIES IN HEALTH SCIENCES. 4, pp. 237 - 239. 2020. ISSN 2398-5305
DOI: 10.29007/hwz8
Tipo de producción: Artículo científico

5 Pitocchi, Jonathan; Wesseling, Mariska; Van Lenthe, Gerrit H.; Pérez, María A.Finite Element Analysis of Custom Shoulder Implants Provides Accurate Prediction of Initial Stability. MATHEMATICS. 8 - 7, pp. 1113 [13 pp]. 2020. ISSN 2227-7390
DOI: 10.3390/math8071113
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.258
Posición de publicación: 24
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 330

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.495
Categoría: Mathematics (miscellaneous)

6 Pitocchi, Jonathan; Wirix-Speetjens, Roel; Van Lenthe, G. Harry; Pérez, María Ángeles. Integration of cortical thickness data in a statistical shape model of the scapula. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. pp. [7 pp]. 2020. ISSN 1025-5842
DOI: 10.1080/10255842.2020.1757082
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.763
Posición de publicación: 86
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 112

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.763
Posición de publicación: 72 **Num. revistas en cat.:** 90

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Bioengineering
Índice de impacto: 0.353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biomedical Engineering
Índice de impacto: 0.353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 0.353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Human-Computer Interaction
Índice de impacto: 0.353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.353

7 Nasello, Gabriele; Vautrin, Antoine; Pitocchi, Jonathan; Wesseling, Mariska; Kuiper, Jan Herman; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García Aznar, José Manuel. Mechano-driven regeneration predicts response variations in large animal model based on scaffold implantation site and individual mechano-sensitivity. BONE. 144, pp. 115769 [13 pp.]. 2020. ISSN 8756-3282
DOI: 10.1016/j.bone.2020.115769
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENDOCRINOLOGY & METABOLISM
Índice de impacto: 4.398
Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 145

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Endocrinology, Diabetes and Metabolism
Índice de impacto: 1.346 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Histology
Índice de impacto: 1.346 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physiology
Índice de impacto: 1.346 **Revista dentro del 25%:** Si

8 Nasello, Gabriele; Alamán-Díez, Pilar; Schiavi, Jessica; Pérez, María Ángeles; Mcnamara, Laoise; García-Aznar, José Manuel. Primary Human Osteoblasts Cultured in a 3D Microenvironment Create a Unique Representative Model of Their Differentiation Into Osteocytes. FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. 8, pp. 336 [14 pp]. 2020. ISSN 2296-4185
DOI: 10.3389/fbioe.2020.00336
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 5.890 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 73

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Bioengineering
Índice de impacto: 1.081 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biomedical Engineering
Índice de impacto: 1.081 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.081
Categoría: Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.081
Categoría: Histology
Revista dentro del 25%: Si

9 Dejtiar, David Leandro; Bartsoen, Laura; Wesseling, Mariska; Wirix-Speetjens, Roel; Vander Sloten, Jos; Perez, Maria Angeles. Standard Cruciate-Retaining Total Knee Arthroplasty Implants can Reproduce Native Kinematics. EPIC SERIES IN HEALTH SCIENCES. 4, pp. 61 - 64. 2020. ISSN 2398-5305
DOI: 10.29007/lj2j
Tipo de producción: Artículo científico

10 Sánchez, María Teresa; Pérez, María Ángeles; García-Aznar, José Manuel. The role of fluid flow on bone mechanobiology: mathematical modeling and simulation. COMPUTATIONAL GEOSCIENCES. pp. [8 pp.]. 2020. ISSN 1420-0597
DOI: 10.1007/s10596-020-09945-6
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.413
Posición de publicación: 67
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 112

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.413
Posición de publicación: 115
Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 198

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.695
Categoría: Computational Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.695
Categoría: Computational Theory and Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.695
Categoría: Computer Science Applications

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.695
Categoría: Computers in Earth Sciences

11 Alastruey-López, D.; Ezquerra, L.; Seral, B.; Pérez, M.A.Using artificial neural networks to predict impingement and dislocation in total hip arthroplasty. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. pp. [9 pp]. 2020. ISSN 1025-5842
DOI: 10.1080/10255842.2020.1757661
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.763
Posición de publicación: 86
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 112

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.763
Posición de publicación: 72
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 90

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Bioengineering
Índice de impacto: 0.353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biomedical Engineering
Índice de impacto: 0.353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 0.353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Human-Computer Interaction
Índice de impacto: 0.353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.353

12 Quilez, María Paz; Delport, Hendrik Pieter; Wirix-Speetjens, Roel; Wesseling, Mariska; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Jonkers, Ilse; Vander Sloten, Jos. Can standard implants reproduce the native kinematics of a TKA patient?. EPIC SERIES IN HEALTH SCIENCES. 3, pp. 311 - 314. 2019. ISSN 2398-5305
DOI: 10.29007/7dsg
Tipo de producción: Artículo científico

13 Sanchis-Alfonso, Vicente; Ginovart, Gerard; Alastruey-López, Diego; Montesinos-Berry, Erik; Monllau, Joan Carles; Alberich-Bayarri, Ángel; Pérez, María Ángeles. Evaluation of patellar contact pressure changes after static versus dynamic medial patellofemoral ligament reconstructions using a finite element model. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 8 - 12, pp. 2093 [12 pp.]. 2019. ISSN 2077-0383
DOI: 10.3390/jcm8122093
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
Índice de impacto: 3.303 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 165

14 Ramos-Infante, S.J.; Pérez, M.A.High-and low-viscosity cement for osteoporotic femoral augmentation: A computational subject-specific approach. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. 219, pp. 106647 [10 pp.]. 2019. ISSN 0013-7944
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2019.106647
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 3.426 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 136

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.180 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 1.180 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanics of Materials
Índice de impacto: 1.180 **Revista dentro del 25%:** Si

15 Sanchis-Alfonso, Vicente; Alastruey-López, Diego; Ginovart, Gerard; Montesinos-Berry, Erik; García-Castro, Fabio; Ramírez-Fuentes, Cristina; Monllau, Joan Carles; Alberich-Bayarri, Ángel; Pérez, María Ángeles. Parametric finite element model of medial patellofemoral ligament reconstruction model development and clinical validation. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ORTHOPAEDICS. 6 - 32, pp. [15 pp.]. 2019. ISSN 2197-1153

DOI: 10.1186/s40634-019-0200-x

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Orthopedics and Sports Medicine

Índice de impacto: 0.682

16 Ramos-Infante, S.J.; Ten-Esteve, A.; Alberich-Bayarri, A.; Pérez, M.A.Discrete particle model for cement infiltration within open-cell structures: Prevention of osteoporotic fracture. PLOS ONE. 13 - 6, pp. 0199035 [15 pp]. 2018. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0199035

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 2.776

Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 69

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.100 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.100 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.100 **Revista dentro del 25%:** Si

17 Quilez, M.P.; Seral, B.; Pérez, M.A.Biomechanical evaluation of tibial bone adaptation after revision total knee arthroplasty: A comparison of different implant systems. PLOS ONE. 12 - 9, pp. [14 pp]. 2017. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0184361

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 2.766 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 64

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.164 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.164 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.164 **Revista dentro del 25%:** Si

18 Ramos-Infante, Samuel Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles. In vitro and in silico characterization of open-cell structures of trabecular bone. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 20 - 14, pp. 1562 - 1570. 2017. ISSN 1025-5842

DOI: 10.1080/10255842.2017.1390086
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.974
Posición de publicación: 51
Num. revistas en cat.: 105

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.974
Posición de publicación: 40
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Bioengineering
Índice de impacto: 0.579

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Biomedical Engineering
Índice de impacto: 0.579

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Computer Science Applications
Índice de impacto: 0.579

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Human-Computer Interaction
Índice de impacto: 0.579

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.579

19 Ezquerra, L.; Quilez, M. P.; Pérez, M. Á.; Albareda, J.; Seral, B.Range of Movement for Impingement and Dislocation Avoidance in Total Hip Replacement Predicted by Finite Element Model. JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING. 37 - 1, pp. 26 - 34. 2017. ISSN 1609-0985
DOI: 10.1007/s40846-016-0210-4
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.211
Posición de publicación: 61
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Biomedical Engineering
Índice de impacto: 0.356

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.356

20 Garijo Millán, Noelia; Verdonschotb, Nico; Engelborghsd, Koen; García-Aznar, Jose Manuel; Pérez, Mª Angeles. Subject-specific musculoskeletal loading of the tibia: Computational load estimation. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 65, pp. 334–343. 2017. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2016.08.026
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 3.239
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Índice de impacto: 3.239
Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958

Categoría: Biomaterials

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958

Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958

Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Si

21 Alierta, J. A.; Pérez, M. A.; Seral, B.; García-Aznar, J. M.Biomechanical assessment and clinical analysis of different intramedullary nailing systems for oblique fractures. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 19 - 12, pp. 1266 - 1277. 2016. ISSN 1025-5842
DOI: 10.1080/10255842.2015.1125473
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.909
Posición de publicación: 53

Num. revistas en cat.: 105

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.909
Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 77

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.516

Categoría: Bioengineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.516

Categoría: Biomedical Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.516

Categoría: Computer Science Applications

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.516

Categoría: Human-Computer Interaction

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.516

Categoría: Medicine (miscellaneous)

22 Quílez, M. P.; Pérez, M. A.; Seral-García, B.Estudio biomecánico de la tibia en el recambio de una artroplastia de rodilla. REVISTA ESPANOLA DE CIRUGIA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGIA. 59 - 5, pp. 365 - 371. 2015. ISSN 1888-4415
DOI: 10.1016/j.recot.2014.12.003
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.221

Categoría: Orthopedics and Sports Medicine

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.221

Categoría: Surgery

23 Ezquerra-Herrando, L.; Seral-García, B.; Quilez, M. P.; Pérez, M. A.; Albareda-Albareda, J.Inestabilidad de la artroplastia total de cadera: Estudio clínico y computacional de sus factores de riesgo. REVISTA ESPANOLA DE CIRUGIA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGIA. 59 - 4, pp. 287 - 294. 2015. ISSN 1888-4415
DOI: 10.1016/j.recot.2014.12.004
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Orthopedics and Sports Medicine
Índice de impacto: 0.221

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Surgery
Índice de impacto: 0.221

24 Klika, Vaclav; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García-Aznar, José Manuel; Maršík, František; Doblaré, Manuel. A coupled mechano-biochemical model for bone adaptation. JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY. 69, pp. 1383 - 1429. 2014. ISSN 0303-6812
DOI: 10.1007/s00285-013-0736-9
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 1.846
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 85

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Índice de impacto: 1.846
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 57

25 Mohaghegh, K.; Pérez, M. A.; García-Aznar, J. M.Accelerating numerical simulations of strain-adaptive bone remodeling predictions. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 273 -, pp. 255 - 272. 2014. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2014.02.003
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.959 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 137

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.959 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 85

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.959 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 99

26 Alierta, J. A.; Pérez, M. A.; García-Aznar, J. M.An interface finite element model can be used to predict healing outcome of bone fractures. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 29 -, pp. 328 - 338. 2014. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2013.09.023
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 3.417
Posición de publicación: 11
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Índice de impacto: 3.417
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 33

27 Pérez, M. A.; Vendittoli, P. -A; Lavigne, M.; Nuño, N.Bone remodeling in the resurfaced femoral head: Effect of cement mantle thickness and interface characteristics. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 36 - 2, pp. 185 - 195. 2014. ISSN 1350-4533
DOI: 10.1016/j.medengphy.2013.10.013
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.825
Posición de publicación: 35
Num. revistas en cat.: 76

28 Garijo, N.; Martinez, J.; Garcia Aznar, J.M.; Perez, M.A.Computational evaluation of different numerical tools for the prediction of proximal femur loads form bone morphology. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 268, pp. 437 - 450. 2014. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2013.10.005
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.959
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 137

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.959
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 85

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.959
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 99

29 Santander, S.; Alcaine, C.; Lyahyai, J.; Pérez, M. A.; Rodellar, C.; Doblaré, M.; Ochoa, I.In vitro osteoinduction of human mesenchymal stem cells in biomimetic surface modified titanium alloy implants. DENTAL MATERIALS JOURNAL. 33 - 3, pp. 305 - 312. 2014. ISSN 0287-4547
DOI: 10.4012/dmj.2012-015-r
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE

Índice de impacto: 0.968
Posición de publicación: 62
Num. revistas en cat.: 88

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Índice de impacto: 0.968
Posición de publicación: 30
Num. revistas en cat.: 33

30 Garijo, N.; Fernández, J. R.; Pérez, M. A.; García-Aznar, J. M.Numerical stability and convergence analysis of bone remodeling model. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 271 -, pp. 253 - 268. 2014. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2013.12.014
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.959
Posición de publicación: 6
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 137

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.959
Posición de publicación: 6
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 85

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.959
Posición de publicación: 4
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 99

31 Alberich-Bayarri, Á.; Martí-Bonmatí, L.; Sanz-Requena, R.; Sánchez-González, J.; Hervás Briz, V.; García-Martí, G.; Pérez, M. Á.Reproducibility and accuracy in the morphometric and mechanical quantification of trabecular bone from 3 Tesla magnetic resonance images. RADIOLOGIA. 56 - 1, pp. 27 - 34. 2014. ISSN 0033-8338
DOI: 10.1016/j.rx.2013.06.001
Tipo de producción: Artículo científico

32 Pérez,M. A.; Seral-García,B.A finite element analysis of the vibration behaviour of a cementless hip system. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 16 - 9, pp. 1022 - 1031. 2013. ISSN 1025-5842
DOI: 10.1080/10255842.2011.650635
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.793
Posición de publicación: 31
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 102

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.793
Posición de publicación: 33
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 76

33 Pérez, M. A.Life prediction of different commercial dental implants as influence by uncertainties in their fatigue material properties and loading conditions. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 108 - 3, pp. 1277 - 1286. 2012. ISSN 0169-2607
DOI: 10.1016/j.cmpb.2012.04.013
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.555
Posición de publicación: 39
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 100

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 1.555
Posición de publicación: 21
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 100

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.555
Posición de publicación: 41
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS
Índice de impacto: 1.555
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 22

34 Garijo, Noelia; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Alberich-Bayarri, Angel. Patient-specific simulation of the human radius. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 45 - S1, pp. 88 - 88. 2012. ISSN 0021-9290
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.716
Posición de publicación: 34
Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.716
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 78

35 Garijo, N.; Manzano, R.; Osta, R.; Perez, M. A.Stochastic cellular automata model of cell migration, proliferation and differentiation: Validation with in vitro cultures of muscle satellite cells. JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. 314, pp. 1 - 9. 2012. ISSN 0022-5193
DOI: 10.1016/j.jtbi.2012.08.004
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 2.351
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 82

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Índice de impacto: 2.351
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 47

36 Pérez,M. A.; Prados-Frutos,J.; Bea,J. A.; Doblaré,M.Stress transfer properties of different commercial dental implants: A finite element study. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 15 - 3, pp. 263 - 273. 2012. ISSN 1025-5842
DOI: 10.1080/10255842.2010.527834
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.393
Posición de publicación: 48
Num. revistas en cat.: 100

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.393
Posición de publicación: 48
Num. revistas en cat.: 78

37 Pérez Ansón, María de los Ángeles; Seral-García, Belén. Vibrational technique to assess initial stability of a cementless hip implant: a finite element study. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 45 - S1, pp. 317 - 317. 2012. ISSN 0021-9290

DOI: 10.1016/S0021-9290(12)70318-4

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

Índice de impacto: 2.716

Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 72

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 2.716 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 78

38 Perez Anson María Angeles; Fornells Pere; Doblare Castellano Manuel; Garcia-Aznar José Manuel. Comparative analysis of bone remodelling models with respect to computerised tomography-based finite element models of bone. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 13 - 1, pp. 71 - 80. 2010. ISSN 1025-5842

DOI: 10.1080/10255840903045029

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.573

Posición de publicación: 35 **Num. revistas en cat.:** 97

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.573

Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 70

39 Alberich-Bayarri, Angel; Martí-Bonmatí, Luis; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Sanz-Requena, Roberto, Lerma-Garrido, Jj; García-Martí, G; Moratal, David. Assessment of 2D and 3D Fractal Dimension Measurements of Trabecular Bone from High-Spatial Resolution Magnetic Resonance Images at 3 Tesla. MEDICAL PHYSICS. 37 - 9, pp. 4930 - 4937. 2010. ISSN 0094-2405

DOI: 10.1118/1.3481509

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Índice de impacto: 3.075 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 113

40 Palacios, J; Pérez Ansón, María de los Ángeles. Comparative finite element analysis of the debonding process in different concepts of cemented hip implants. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 38 - 6, pp. 2093 - 2106. 2010. ISSN 0090-6964

DOI: 10.1007/s10439-010-9996-3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 2.376

Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 70

41 Perez, M. A.; Nuno,N.; Madrala,A.; Garcia-Aznar,J. M.; Doblare,M.Computational Modelling of Bone Cement Polymerization: Temperature and Residual Stresses. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 39 - 9, pp. 751 - 759. 2009. ISSN 0010-4825
DOI: 10.1016/j.compbiomed.2009.06.002
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 1.269
Posición de publicación: 42 **Num. revistas en cat.:** 76

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.269
Posición de publicación: 49 **Num. revistas en cat.:** 95

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.269
Posición de publicación: 43 **Num. revistas en cat.:** 59

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Índice de impacto: 1.269
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 29

42 Perez, M. A.; Garcia-Aznar,J. M.; Doblare,M.Does Increased Bone-Cement Interface Strength have Negative Consequences for Bulk Cement Integrity? A Finite Element Study. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 37 - 3, pp. 454 - 466. 2009. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-008-9616-7
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.409
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 59

43 García-Aznar, José Manuel; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Moreo, Pedro. Modelling of interfaces in Biomechanics and Mechanobiology. CMES - COMPUTER MODELING IN ENGINEERING AND SCIENCES. 48 - 3, pp. 271 - 302. 2009. ISSN 1526-1492
DOI: 10.3970/cmes.2009.048.271
Tipo de producción: Artículo científico

44 Perez, M. A.; Moreo,P.; Garcia-Aznar,J. M.; Doblare,M.Computational Simulation of Dental Implant Osseointegration through Resonance Frequency Analysis. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 41 - 2, pp. 316 - 325. 2008. ISSN 0021-9290
DOI: 10.1016/j.jbiomech.2007.09.013
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.784
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 71

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 2.784
Posición de publicación: 9
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 52

45 Gomez-Benito, M. J.; Moreo,P.; Perez,M. A.; Paseta,O.; Garcia-Aznar,J. M.; Barrios,C.; Doblare,M.A Damage Model for the Growth Plate: Application to the Prediction of Slipped Capital Epiphysis. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 40 - 15, pp. 3305 - 3313. 2007. ISSN 0021-9290
DOI: 10.1016/j.jbiomech.2007.04.018
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.897
Posición de publicación: 26
Num. revistas en cat.: 69

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.897
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 44

46 Moreo, P.; Perez,M. A.; Garcia-Aznar,J.; Doblare,M.Modelling the Mechanical Behaviour of Living Bony Interfaces. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 196 - 35-36, pp. 3300 - 3314. 2007. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2007.03.020
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.488
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 17
Num. revistas en cat.: 112

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.488
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 67

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.488
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 74

47 Pérez Ansón, María de los Ángeles; Prendergast, Pj.Random-walk modells of cells dispersal included in mechano-biological simulations of tissues differentiation. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 40 - 10, pp. 2244 - 2253. 2007. ISSN 0021-9290
DOI: 10.1016/j.jbiomech.2006.10.020
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.897
Posición de publicación: 26
Num. revistas en cat.: 69

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.897
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 44

48 Perez, M.A.; Garcia-Aznar, J.M.; Doblare, M.; Seral, B.; Seral, F.A comparative FEA of the debonding process in different concepts of cemented hip implants. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 28 - 6, pp. 525 - 533. 2006. ISSN 1350-4533
DOI: 10.1016/j.medengphy.2005.09.007
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.179
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 42

49 Nuño, Natalia; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Plamondon, Dominique; Madrala, García-Aznar, José Manuel; Doblaré, Manuel. Evolution of the residual stresses and temperature during polymerization of bone cement of an idealized hip implant: numerical results. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 39 - S1, pp. S513. 2006. ISSN 0021-9290
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.542
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 66

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.542 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 42

50 Moreo,P.; Perez,M. A.; Garcia-Aznar,J. M.; Doblare,M.Modelling the mixed-mode failure of cement-bone interfaces. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. 73 - 10, pp. 1379 - 1395. 2006. ISSN 0013-7944
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2006.01.005
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.390 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 109

51 Seral-Garcia,B.; Perez-Anson,M. A.; Seral-Inigo,F.; Garcia-Aznar,J. M.; Doblare-Castellano,M.MODELO DE INTERFAZ CEMENTO-VASTAGO EN ARTROPLASTIAS TOTALES DE CADERA. ESTUDIO DE LA SUPERFICIE CON ELEMENTOS FINITOS. REVISTA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA. 50 - 2, pp. 137 - 143. 2006. ISSN 0482-5985
Tipo de producción: Artículo científico

52 Perez, M. A.; Grasa, J.; Garcia Aznar, J. M.; Bea, J. A.; Doblare, M.Probabilistic analysis of the influence of the bonding degree of the stem-cement interface in the performance of cemented hip prostheses. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 39 - 10, pp. 1859 - 1872. 2006. ISSN 0021-9290
DOI: 10.1016/j.jbiomech.2005.05.025
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.542
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 66

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.542 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 42

53 Pérez,María Angeles; García-Aznar,José Manuel; Doblaré,Manuel. Simulación del deterioro del cemento y sus interfaces en prótesis de cadera. REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y DISENO EN INGENIERIA. 22 - 2, pp. 119 - 139. 2006. ISSN 0213-1315
Tipo de producción: Artículo científico

54 Grasa, J.; Perez, M. A.; Bea, J. A.; Garcia Aznar, J. M.; Doblare, M.A Probabilistic Damage Model for Acrylic Cements. Application to the Life Prediction of Cemented Hip Implants. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE. 27 - 8, pp. 891 - 904. 2005. ISSN 0142-1123
DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2004.12.009
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.180 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 104

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.180
Posición de publicación: 67 **Num. revistas en cat.:** 178

55 Perez, M.A.; Garcia, J.M.; Doblare, M.Analysis of the debonding of the stem-cement interface in intramedullary fixation using a non-linear fracture mechanics approach. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. 72, pp. 1125 - 1147. 2005. ISSN 0013-7944
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2004.09.002
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.319 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 110

56 Seral, B; García-Aznar, J. M.; Doblaré, M.; Pérez, M. A.; Seral, F.Periprosthetic bone remodelling. A finite element study of the influence of the implant design. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & BIOMECHANICS. 3 - 2, pp. 117 - 127. 2005. ISSN 1722-6899
Tipo de producción: Artículo científico

57 A. Ten; F. Garcia-Castro; R. Garcia-Marcos; M.A. Pérez; L., Marti-Bonmati; A. Alberich-Bayarri. An automated pipeline based on computational algorithms to extract imaging biomarkers and integrate them to calculate a new parameter to assess bone fracture: quality of trabecular structure (QTS). LIBRO DE ACTAS. XXXV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, 2017. ISBN 978-84-9082-797-0
Tipo de producción: Capítulo de libro

58 Ten-Esteve, Amadeo; García-Castro, Fabio; García-Marcos, Raúl, Martí-Bonmati, Luis, Pérez Ansón, María de los Ángeles; Alberich-Bayarri, Angel. Characterization of bone microarchitecture extracted from MR and MDT. Feature analysis valildated against a synthetic trabecular bone phantom. VIPIMAGE2017 – VI ECCOMAS THEMATIC CONFERENCE ON COMPUTATIONAL VISION AND MEDICAL IMAGE PROCESSING. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-68195-5
Tipo de producción: Capítulo de libro

59 Gomez-Benito Maria Jose; Perez Anson Maria Angeles; Doblare Castellano Manuel. Mechanobiological models for Bone Tissue. Applications to Implant Design. BIOMECHANICS OF HARD TISSUES. pp. 123 - 143. 2010. ISBN 9783527324

Tipo de producción: Capítulo de libro

60 M. A. Pérez; J. M. García-Aznar. Las interfaces que nos rodean en biomecánica. LA BIOMECÁNICA: PUENTES ENTRE LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS. pp. P. [119] - 129. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 978-84-92774-24-1
Tipo de producción: Capítulo de libro

61 Pérez M.A.Introduction to the European Society of Biomechanics. BIOPHYSICAL REVIEWS. 11 - 5, pp. 671 - 672. 2019. ISSN 1867-2450
DOI: 10.1007/s12551-019-00586-3
Tipo de producción: Carta

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biophysics
Índice de impacto: 1.811 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Molecular Biology
Índice de impacto: 1.811

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Structural Biology
Índice de impacto: 1.811 **Revista dentro del 25%:** Si

62 Pitocchi, Jonathan; Wirix-Speetjens, Roel; Van Lenthe, Harry; Pérez Ansón, María de los Ángeles. Measuring tightening torque and force of non-locking screws for reverse shoulder prosthesis. JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY. BRITISH VOLUME. ORTHOPAEDIC PROCEEDINGS. 102-B - Supp 2, pp. 1. 2019. ISSN 1358-992X
Tipo de producción: Comunicación

63 Ten-Esteve, Amadeo; García-Castro, Fabio; García-Marcos, Raúl; Martí-Bonmatí, Luis; Pérez, M. Ángeles; Alberich-Bayarri, Ángel. Characterization of bone microarchitecture extracted from MR and MDCT. Feature analysis validated against a synthetic trabecular bone phantom. LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS. 2017, pp. 650 - 655. 2017. ISSN 2212-9391
DOI: 10.1007/978-3-319-68195-5_71
Tipo de producción: Comunicación

64 Pérez Ansón, María de los Ángeles; García-Aznar, José Manuel; Doblaré, Manuel. Modelling the bone-cement interface in cemented hip implants. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 41 - S1, pp. 68 - 68. 2008. ISSN 0021-9290
DOI: 10.1016/S0021-9290(08)70068-X
Tipo de producción: Comunicación

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.784
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 71

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.784 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 52

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Standard Cruciate-Retaining Total Knee Arthroplasty Implants can Reproduce Native Kinematics
Nombre del congreso: 20th Annual Meeting of the International Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Brest, Francia
Fecha de celebración: 10/06/2020
Publicación en acta congreso: Si
Dejtiar, David Leandro; Bartsoen, Laura; Wesseling, Mariska; Wirix-Speetjens, Roel; Vander Sloten, Jos; Pérez Ansón, María de los Ángeles. En: EPiC Series in Health Sciences. 4, pp. 61 - 64. 2020. ISBN 2398-5305

2 **Título del trabajo:** Measuring tightening torque and force of nonlocking screws for reverse shoulder prosthesis
Nombre del congreso: 32nd Annual Congress of the International Society for Technology in Arthroplasty (ISTA)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 02/10/2019
Publicación en acta congreso: Si
Pitocchi, Jonathan; Wirix-Speetjens, Roel; Van Lenthe, Harry; Pérez Ansón, María de los Ángeles. En: Orthopaedic Proceedings. 102-B, S2, pp. 75 - 75. 2019. ISBN 2049-4416

3 **Título del trabajo:** Can standard implants reproduce the native kinematics of a TKA patient?
Nombre del congreso: The 19th Annual Meeting of the International Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/06/2019
Publicación en acta congreso: Si
Quilez, María Paz; Delport, Hendrik; Wirix-Speetjens; Wesseling, Mariska; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Jonkers, Ilse; Vander Sloten, Jos. En: EPiC Series in Health Sciences. 3, pp. 311 - 314. 2019. ISBN 2398-5305

4 **Título del trabajo:** Estudio in vitro de mineralización de osteoblastos en dispositivos de microfluídica
Nombre del congreso: VIII Reunión Anual del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 22/11/2018
Alamán Diéz, Pilar; Nasello, Gabriele; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García Aznar, José Manuel.

5 **Título del trabajo:** Patient-specific planning of proximal femoral augmentation: in vitro and in silico approaches
Nombre del congreso: EORS Annual Meeting - European Orthopaedic Research Society

Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Galway, Irlanda
Fecha de celebración: 25/09/2018
Pérez Ansón, María de los Ángeles.

6 **Título del trabajo:** Patient-specific prediction of cement infiltration in osteoporotic femur: an in vivo and in vitro biomechanical study
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Ramos Infante, Samuel Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

7 **Título del trabajo:** Biomechanical analysis of the pedicle screws and cement injection influence in the sacral region stiffness – a finite element analysis
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Alastruey López, Diego; García Castro, Fabio; Alberich Bayarri, Angel; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

8 **Título del trabajo:** Multiphysics approach for bicomponent tissue engineered bone grafts
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Nasello, Gabriele; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Wirix-Speetjens, Roel; García Aznar, José Manuel.

9 **Título del trabajo:** Combined in-vitro/in-silico model of biodegradation
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Russo, Simone; Prieto-Fraga, Martín; Arruebo Gordo, Manuel; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García Aznar, José Manuel.

10 **Título del trabajo:** Integration of statistical shape model and cortical thickness estimation for scapula modelling
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Pitocchi, Jonathan; Vanden Berghe, Peter; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Wirix-Speetjens, Roel.

11 **Título del trabajo:** Automation and validation of a musculoskeletal model setup for predicting TKA functional outcome
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Quilez, Maria Paz; Vanden Berghe, Peter; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Wiriz-Speetjens, Roel.

12 **Título del trabajo:** Integration of microfluidic models and experiments for bone tissue formation
Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 08/07/2018
Nasello, Gabriele; Schiavi, Jessica; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Mcnamara, Laoise; García Aznar, José Manuel.

13 **Título del trabajo:** An agent-based model for bone tissue engineering: its application to osteoporotic femoral augmentation
Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 08/07/2018
Ramos-Infante, Samuel Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

14 **Título del trabajo:** Predicting micro-motion for custom shoulder implants: a finite element model sensitivity analysis
Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 08/07/2018
Pitocchi, Jonathan; Vanden Berghe, Peter; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Wirix-Speetjens.

15 **Título del trabajo:** Evaluation of an automated method for predicting functional outcome of TKA using a musculoskeletal model
Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 08/07/2018
Quílez, María Paz; Vanden Berghe, Peter; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Wirix-Speetjens, Roel.

16 **Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta computacional para su aplicación clínica en la predicción de luxaciones de cadera
Nombre del congreso: Congreso de la Asociación Española de Artroscopia (AEA) y de la Sociedad Española de la Rodilla (SEROD)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 24/05/2018
Alastruey-López, Diego; Ezquerra Herrando, Laura; Seral García, Belén; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

17 **Título del trabajo:** Computer-aided surgery for the medial patellofemoral ligament reconstruction: a parametric finite element model
Nombre del congreso: 15th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering - CMBBE2018
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 26/03/2018
Alastruey-López, Diego; Sanchís-Alfonso, Vicente; Alberich-Bayarri, Angel; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

18 **Título del trabajo:** Mechanobiology and Multiscale Modeling of cell proliferation and migration
Nombre del congreso: Collaborative Research Centre 1270 "ELAINE"
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Rostock, Alemania
Fecha de celebración: 28/02/2018
Pérez Ansón, María de los Ángeles.

19 **Título del trabajo:** An automated pipeline base don computational algorithms to extract imaging biomarkers and integrate them to calculate a new parameter to assess bone fracture: quality of trabecular structure (QTS)
Nombre del congreso: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB2017)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 29/11/2017
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ten-Esteve, Amadeo; García-Castro, Fabio; García-Marcos, Raúl, Martí-Bonmatí, Luis; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Alberich Bayarri, Angel. "An automated pipeline based on computational algorithms to extract imaging biomarkers and integrate them to calculate a new parameter to assess bone fracture: quality of trabecular structure (QTS)". En: Libro de Actas. XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. 2017. ISBN 978-84-9082-797-0

20 **Título del trabajo:** Characterization of bone microarchitecture extracted from MR and MDT. Feature analysis valildated against a synthetic trabecular bone phantom
Nombre del congreso: VipIMAGE2017 – VI ECCOMAS Thematic Conference on Computational VIsion and Medical Image Processing
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 18/10/2017
Forma de contribución: Capítulo de libro
Pérez Ansón, María de los Ángeles. "Characterization of bone microarchitecture extracted from MR and MDT. Feature analysis valildated against a synthetic trabecular bone phantom". En: VipIMAGE2017 – VI ECCOMAS Thematic Conference on Computational VIsion and Medical Image Processing. 2017. ISBN 978-3-319-68195-5

21 **Título del trabajo:** A particle model for prediction of cement infiltration in osteoporotic femoral augmentation
Nombre del congreso: V International Conference on Particle-Based Methods (PARTICLES 2017)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania
Fecha de celebración: 26/09/2017
Ramos-Infante, Samuel Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

22 **Título del trabajo:** Multiscale simulation of bone tissue engineering: from micro to organ level
Nombre del congreso: COST Action MP1307 – NEWGEN – new Generation Biomimetic and customized implants for bone engineering
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 28/08/2017
Pérez Ansón, María de los Ángeles.

23 **Título del trabajo:** Numerical stability and convergence analysis of bone remodeling models: uniqueness of the solution
Nombre del congreso: 23rd Congress of the European Society of Biomechanics (ESB)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 02/07/2017
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Garijo, Noelia; García Aznar, José Manuel.

24 **Título del trabajo:** Personalized cement augmentation of the proximal femur using a discrete cement diffusion model
Nombre del congreso: TERMIS European Chapter Meeting 2017 (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Davos, Suiza
Fecha de celebración: 26/06/2017
Ramos-Infante, Samuel Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

25 **Título del trabajo:** Numerical extrapolation techniques and neural networks applied to musculoskeletal systems simulations
Nombre del congreso: White Rose University Consortium
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sheffield, Reino Unido
Fecha de celebración: 12/10/2016
Pérez Ansón, María de los Ángeles.

26 **Título del trabajo:** Coupled parametric FE model and artificial neural networks for proximal femur fracture risk prediction
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human 2016
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 26/09/2016
Garijo,Noelia; Verdonschot, Nico; García-Aznar, José Manuel; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

27 **Título del trabajo:** Preclinical tool for proximal femur fracture risk prediction: computational-based approach
Nombre del congreso: Mimics Innovation Conference
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lovaina, Bélgica
Fecha de celebración: 22/09/2016
Pérez Ansón, María de los Ángeles.

28 **Título del trabajo:** Insilico characterization of open-cell structures for trabecular bone
Nombre del congreso: 22st Congress of the European Society of Biomechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 10/07/2016
Ramos-Infante, Samuel Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

29 **Título del trabajo:** Subject-specific prediction of the tibia loading conditions: FE and ANN-based approach
Nombre del congreso: 22st Congress of the European Society of Biomechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 10/07/2016
Garijo, Noelia; Verdonschot, Nico; García-Aznar, José Manuel; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

30 **Título del trabajo:** Coupled parametric FE model and artificial neural networks for proximal femur fracture risk prediction
Nombre del congreso: 22st Congress of the European Society of Biomechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 10/07/2016
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Remacha Andrés, Mónica.

31 **Título del trabajo:** Herramienta preclínica basada en redes neuronales para la predicción del riesgo de fractura de cadera
Nombre del congreso: V Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 20/11/2015
Remacha, Mónica; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

32 **Título del trabajo:** Predicción de la luxación de la cadera mediante una herramienta computacional basada en redes neuronales
Nombre del congreso: V Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 20/11/2015
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Quilez, Maria Paz; Ezquerra-Herrando, Laura; Seral-García, Belén.

33 **Título del trabajo:** Computational load estimation of different long bones: Advances in patient-specific modeling
Nombre del congreso: II International Conference on Biomedical Technology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania
Fecha de celebración: 28/10/2015
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Garijo, Noelia; García Aznar, José Manuel.

34 **Título del trabajo:** Bone remodeling predictions: the challenge of performing real-time simulations
Nombre del congreso: 21st congress of the european society of biomechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 05/07/2015
Pérez Ansón, María de los Ángeles; García-Aznar, José Manuel.

35 **Título del trabajo:** An efficient approach for the stability of bone remodeling models
Nombre del congreso: 21st congress of the european society of biomechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 05/07/2015
Garijo, Noelia; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García-Aznar, José Manuel.

36 **Título del trabajo:** Patient-specific predictions of fracture risk through the development of a 3D parametric model for the proximal femur
Nombre del congreso: 21st congress of the european society of biomechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 05/07/2015
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Remacha Andrés, Mónica.

37 **Título del trabajo:** Predicción mediante elementos finitos del rango de movimiento de la PTC antes del choque y luxación protésica
Nombre del congreso: XVII Congreso SECCA- Sociedad Española de Cirugía de Cadera
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 25/06/2015
Ezquerra, Laura; Seral-García, Belén; Quilez, Maria Paz; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Albareda-Albareda, Jorge.

38 **Título del trabajo:** Range of movement for impingement and dislocation avoidance in total hip replacement predicted by a finite element model
Nombre del congreso: 16th EFORT- European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 27/05/2015
Ezquerra, Laura; Quilez, Maria Paz; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Albareda, Jorge; Seral, Belén.

39 **Título del trabajo:** Patient-specific prediction of fracture risk and evaluation of bone healing for realistic 3D oblique fractures
Nombre del congreso: Materialise World Conference 2015
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 23/04/2015
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Alierta, Jesús; Remacha, Mónica; Seral-García, Belén; García-Aznar, José Manuel.

40 **Título del trabajo:** Numerical extrapolation techniques used to accelerate bone remodeling predictions
Nombre del congreso: White Rose University Consortium project Reduced-order spatio-temporal dynamical modelling and simulation of periprosthetic bone remodelling for joint replacements
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sheffield, Reino Unido
Fecha de celebración: 15/04/2015
Pérez Ansón, María de los Ángeles.

41 **Título del trabajo:** Predicción personalizada del riesgo de fractura del fémur proximal humano
Nombre del congreso: CASEIB 2014 – Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 26/11/2014
Remacha, Andrés; Alberich-Bayarri, Angel; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

42 **Título del trabajo:** Predicción personalizada del riesgo de fractura del fémur proximal humano
Nombre del congreso: IV Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 21/11/2014
Remacha, Andrés; Alberich-Bayarri, Angel; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

43 **Título del trabajo:** Simulaciones de remodelación ósea en tiempo real: Aplicación a modelos 3D de fémur y mandíbula
Nombre del congreso: IV Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 21/11/2014
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Mohaghegh, Kasra; García-Aznar, José Manuel.

44 **Título del trabajo:** Diseño personalizado de fijadores para estabilizar fracturas óseas que se producen en el ámbito militar
Nombre del congreso: II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, 2014
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 06/11/2014
Alierta, Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Seral, Belén; García-Aznar, José Manuel.

45 **Título del trabajo:** Estabilidad personalizada de fracturas óseas en el ámbito militar
Nombre del congreso: I Congreso de Sanidad Militar
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 22/10/2014
Alierta, Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García-Aznar, José Manuel; Seral, Belén.

46 **Título del trabajo:** Stability of bone remodeling models
Nombre del congreso: 12th International Symposium computer methods in Biomechanics and Biomedical Engineering
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 13/10/2014
Garijo, Noelia; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García-Aznar, José Manuel.

47 **Título del trabajo:** Numerical algorithms for patient-specific predictions of proximal femoral loads
Nombre del congreso: 12th International Symposium computer methods in Biomechanics and Biomedical Engineering
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 13/10/2014
Garijo, Noelia; Vahdati, Ali; Van Lenthe, Harry; García-Aznar, José Manuel; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

48 **Título del trabajo:** Real time predictions of strain-adaptive bone remodeling simulations
Nombre del congreso: 12th International Symposium computer methods in Biomechanics and Biomedical Engineering
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 13/10/2014
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Mohaghegh, Kasra; García-Aznar, José Manuel.

49 **Título del trabajo:** Real time simulations of bone remodeling predictions: an improvement of actual numerical analyses
Nombre del congreso: 7th World Congress of Biomechanics

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/07/2014
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Mohaghegh, Kasra; García-Aznar, José Manuel.

50 **Título del trabajo:** Bone remodeling simulations: challenges, problems and applications
Nombre del congreso: 7th World Congress of Biomechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/07/2014
Garijo, Noelia; Fernández, José Ramón; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García-Aznar, José Manuel.

51 **Título del trabajo:** Computational strategies for modeling bone fracture healing: a tool for the design of osteosynthesis
Nombre del congreso: 7th World Congress of Biomechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/07/2014
García-Aznar, José Manuel; Ribeiro, Frederico; Alierta, Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles, Gomez-Benito, María José.

52 **Título del trabajo:** 3D parametric model of the proximal femur incorporating geometric and material properties: Patient-specific prediction of fracture risk
Nombre del congreso: 7th World Congress of Biomechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/07/2014
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Remacha Andrés, Mónica; Alberich-Bayarri, Angel.

53 **Título del trabajo:** Accelerating Numerical Simulation of Strain-Adaptive Bone Remodeling Predictions
Nombre del congreso: Workshop Reduced basis, POD and PGD mode. Reduction techniques: a breakthough in computational engineering
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nantes, Francia
Fecha de celebración: 03/11/2013
Mohaghegh, Kasra; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García-Aznar, José Manuel.

54 **Título del trabajo:** An interface finite element model can be used to predict healing outcome of bone fractures
Nombre del congreso: III Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 24/10/2013
Alierta, Jesús; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García-Aznar, José Manuel.

55 **Título del trabajo:** In vivo clinical results of the mechanical characterization of trabecular bone applied to MRI examinations
Nombre del congreso: III Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 24/10/2013
Alberich Bayarri Angel; Pérez Mª Angeles.

56 **Título del trabajo:** Mechanical characterization of trabecular bone applied to MRI examinations: in vivo results from 100 patients
Nombre del congreso: IV ECCOMAS thematic conference on computational vision and medical image processing
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madeira, Portugal
Fecha de celebración: 14/10/2013
Alberich Bayarri A; Roque W; Arcaro K; Pérez Ansón, Maria de los Angeles.

57 **Título del trabajo:** Computational evaluation of the ann approach for the Prediction of proximal femoral loads
Nombre del congreso: V International Conference on Computational Bioengineering (ICCB 2013)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica
Fecha de celebración: 11/09/2013
Garijo, Noelia; García-Aznar, José Manuel; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

58 **Título del trabajo:** Towards the creation of FE patient-specific biomechanical models
Nombre del congreso: V International Conference on Computational Bioengineering (ICCB 2013)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica
Fecha de celebración: 11/09/2013
Garijo, Noelia; Walscharts, Stephen; García-Aznar, José Manuel; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Vigneron, Lara; Van Lenthe, Harry; Vander Sloten, Jos.

59 **Título del trabajo:** Different numerical approaches for the prediction of proximal femur loads
Nombre del congreso: 19th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2013)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Patras, Grecia
Fecha de celebración: 25/08/2013
Garijo, Noelia; Martínez, Javier; García-Aznar, José Manuel, Pérez Ansón, María de los Ángeles.

60 **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo personalizado 3D y su aplicación a la predicción de fractura.
Nombre del congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering 2013
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 25/06/2013

Remacha Mónica; Alberich-Bayarri Angel; Pérez Mª Angeles.

61 **Título del trabajo:** Patient-specific simulations of human bones: CT data and bone remodelling models
Nombre del congreso: II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 25/10/2012
Garijo, Noelia; Martínez, Javier; García-Aznar, José Manuel; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

62 **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo paramétrico 3D del fémur humano.
Nombre del congreso: II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 25/10/2012
Remacha Mónica; Alberich-Bayarri Angel; Pérez Mª Angeles.

63 **Título del trabajo:** Tortuosidad y elasticidad del Hueso trabecular a partir de imágenes de resonancia magnética de alta resolución
Nombre del congreso: II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 25/10/2012
Alberich Bayarri A; Roque WI; Arcaro K; Pérez Ma.

64 **Título del trabajo:** A bone remodelling model including mechano-chemical coupling
Nombre del congreso: 8th European Solid Mechanics Conference
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 09/07/2012
Klika, Vaclav; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Marsik, F, Doblaré, Manuel; García-Aznar, José Manuel.

65 **Título del trabajo:** Vibrational technique to assess initial stability of a cementless hip implant: a finite element study
Nombre del congreso: 18th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB2012)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 01/07/2012
Pérez Mª Angeles; Seral-García Belén.

66 **Título del trabajo:** Patient-specific simulation of the human radius.
Nombre del congreso: 18th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB2012)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 01/07/2012
Garijo Noelia; Alberich-Bayarri Angel; Pérez Mª Angeles.

67 **Título del trabajo:** Random-walk Simulation of Cell Migration and Proliferation
Nombre del congreso: II International conference on Particle-Based Methods -PARTICLES 2011
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 26/10/2011
Publicación en acta congreso: Si
Garijo Millán, Noelia. En: PARTICLE-BASED METHODS II Fundamentals and Applications. pp. null. 2011. ISBN 978-84-89925-

68 **Título del trabajo:** Simulación numérica de la migración, proliferación y diferenciación de células satélite musculares. Validación con experimentos in vitro
Nombre del congreso: VI Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 21/09/2011
Garijo Millán, Noelia.

69 **Título del trabajo:** Model based tuning of the release of self healing agents from organic coatings: from fickian to controlled release kinetics
Nombre del congreso: Third International Conference on Self-Healing Materials 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bath, Reino Unido
Fecha de celebración: 27/06/2011
Publicación en acta congreso: Si
Javierre, E.; García, S.J.; Mol, J.M.C.; Vermolen, F.J.; Vuik, C.; Van Der Zwaag, S."Model based tuning of the release of self healing agents from organic coatings: from fickian to controlled release kinetics". En: Book of Extended Abstract - 3rd International Conference on Self-Healing Materials 2011. pp. 234 - 235. 0006.

70 **Título del trabajo:** Numerical modelling of the self healing response of coatings based on expansive phases
Nombre del congreso: CMNE 2011 Congress on Numerical Methods in Engineering
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 14/06/2011
Publicación en acta congreso: Si
Javierre, E.; Rey, R.; Pérez, M.A.; García, S. J.; Van Der Zwaag, S.; García-Aznar, J.M."Numerical modelling of the self healing response of coatings based on expansive phases". En: Métodos Numéricos em Engenharia 2011. ID264, pp. 1 - 6. 0006. ISBN 329390/11

71 **Título del trabajo:** Simulación por elementos finitos de la queratoplastia corneal.
Nombre del congreso: XV Reunión de Usuarios del programa ABAQUS
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 15/11/2010
Publicación en acta congreso: Si

Garijo Millán, Noelia. pp. null.

72 **Título del trabajo:** SIMULACION COMPUTACIONAL DE LA MENOPAUSIA Y LOS EFECTOS DE LA ACTIVIDAD FISICA EN UN MODELO DE REMODELACION OSEA
Nombre del congreso: XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 20/11/2009
Borau Zamora, Carlos.

73 **Título del trabajo:** Daño probabilista sobre el cemento en prótesis de cadera. Influencia del grado de unión cemento-prótesis
Nombre del congreso: XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almagro, España
Fecha de celebración: 09/03/2005
Publicación en acta congreso: Si
Grasa Orús, Jorge; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García Aznar, José Manuel; Bea Cascarosa, José Antonio; Doblaré Castellano, Manuel. "Daño probabilista sobre el cemento en prótesis de cadera. Influencia del grado de unión cemento-prótesis". En: Anales de Mecánica de la Fractura. 22, pp. 237 - 241. 2005. ISBN 0213-3725

74 **Título del trabajo:** Daño probabilista sobre el cemento en prótesis de cadera. Ingluencia del grado de unión cemento-prótesis
Nombre del congreso: XXI Encuentro del Grupo Español de Fractura
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Punta Umbría, España
Fecha de celebración: 24/03/2004
Publicación en acta congreso: Si
Grasa Orús, Jorge; Pérez Ansón, María de los Ángeles; García Aznar, José Manuel; Bea Cascarosa, José Antonio; Doblaré Castellano, Manuel. "Daño probabilista sobre el cemento en prótesis de cadera. Ingluencia del grado de unión cemento-prótesis". En: Anales de Mecánica de la Fractura. 21, pp. 237 - 241. 2004. ISBN 0213-3725

75 **Título del trabajo:** A computational probabilistic analysis of damage accumulation in cemented hip prostheses
Nombre del congreso: 6th International Symposium on computer Methods in Biomechanics & Biomedical Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 25/02/2004
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Grasa Orús, Jorge; García Aznar, José Manuel; Bea Cascarosa, José Antonio; Doblaré Castellano, Manuel.

76 **Título del trabajo:** Aplicación de ABAQUS en el desarrollo de un modelo de daño probabilista para el cemento en implantes de cadera
Nombre del congreso: VIII Reunión Nacional de Usuarios de ABAQUS
Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 14/11/2003
Ferrer Sanz, Rafael; Grasa Orús, Jorge; Pérez Ansón, María de los Ángeles.

77 **Título del trabajo:** Probabilistic damage model for life prediction of cemented total hip arthroplasty
Nombre del congreso: International Congress on Computational Bioengineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 24/09/2003
Publicación en acta congreso: Si
Pérez Ansón, María de los Ángeles; Grasa Orús, Jorge; Ferrer Sanz, Rafael; Bea Cascarosa, José Antonio; García Aznar, José Manuel; Doblaré Castellano, Manuel. "Probabilistic damage model for life prediction of cemented total hip arthroplasty". En: International Congress on Computational Bioengineering. Proceedings. 1, pp. 51 - 60. 2003.

78 **Título del trabajo:** Probabilistic damage model for acrylic cements. Application to the life prediction of cemented hip implants
Nombre del congreso: Cumulative Fatige Damage Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 27/05/2003
Forma de contribución: Artículo científico
Grasa Orús, Jorge; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Ferrer Sanz, Rafael; Bea Cascarosa, José Antonio; García Aznar, José Manuel; Doblaré Castellano, Manuel. "A Probabilistic Damage Model for Acrylic Cements. Application to the Life Prediction of Cemented Hip Implants". En: INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE. 27, pp. 891 - 904. 2005. ISBN 0142-1123
DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2004.12.009

79 **Título del trabajo:** Modelo de daño probabilista para el cemento en prótesis de cadera cementadas
Nombre del congreso: XX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Benicàssim, España
Fecha de celebración: 02/04/2003
Grasa Orús, Jorge; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Bea Cascarosa, José Antonio; García Aznar, José Manuel; Doblaré Castellano, Manuel.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** Miembro del Comité Ejecutivo
Entidad de afiliación: Sociedad Europea de Biomecánica
Ciudad entidad afiliación: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 03/07/2012 - 14/07/2020

2 **Título del comité:** Presidenta de la Sociedad Europea de Biomecánica
Entidad de afiliación: Sociedad Europea de Biomecánica
Ciudad entidad afiliación: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 08/07/2018 - 12/07/2020

3 **Título del comité:** Secretaria del Comité Ejecutivo
Entidad de afiliación: Sociedad Europea de Biomecánica
Ciudad entidad afiliación: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 05/07/2014 - 08/07/2018

Organización de actividades de I+D+i

1 **Título de la actividad:** Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 300
Fecha de inicio-fin: 05/09/2018 - 07/09/2018 **Duración:** 3 días

2 **Título de la actividad:** Patient-specific musculoskeletal modeling
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 35
Fecha de inicio-fin: 04/09/2018 - 04/09/2018

3 **Título de la actividad:** I Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Tipo de actividad: Congreso Nacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 90
Fecha de inicio-fin: 10/11/2011 - 10/11/2011

4 **Título de la actividad:** Symposium Mecanobiología computacional e Ingeniería de tejidos
Tipo de actividad: Symposium **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 300
Fecha de inicio-fin: 14/06/2011 - 17/06/2011 **Duración:** 4 días

5 **Título de la actividad:** Girl's Day - Semana de la Ingeniería
Tipo de actividad: Divulgativa **Ámbito geográfico:** Autonómica
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 11/11/2008 - 11/11/2008

6 **Título de la actividad:** Jornada sobre Innovación en Hormigones
Tipo de actividad: Jornada universitaria **Ámbito geográfico:** Autonómica
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio-fin: 29/03/2007 - 29/03/2007

7 **Título de la actividad:** XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Tipo de actividad: Congreso Nacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Secretario/a
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 29/03/2006 - 31/03/2006 **Duración:** 3 días

8 **Título de la actividad:** Técnicas experimentales en fatiga y fractura
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 30
Fecha de inicio-fin: 27/03/2006 - 28/03/2006 **Duración:** 2 días

9 **Título de la actividad:** V Ciclos de Conferencias sobre Diseño Estructural
Tipo de actividad: Conferencias temáticas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio-fin: 28/04/2005 - 28/04/2005

10 **Título de la actividad:** I International Congress on Computational Bioengineering
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 24/09/2003 - 26/09/2003 **Duración:** 3 días

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: PloS one - 1932-6203
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 16/02/2015

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 **Entidad de realización:** Materialise
Ciudad entidad realización: Lovaina, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 01/08/2014 - 15/09/2014 **Duración:** 1 mes - 15 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

2 **Entidad de realización:** Ecole de technologie superieure. Universite du Quebec
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 01/06/2007 - 01/09/2007 **Duración:** 3 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

3 **Entidad de realización:** Trinity College
Ciudad entidad realización: Dublín, Irlanda
Fecha de inicio-fin: 27/09/2004 - 31/03/2005 **Duración:** 6 meses - 4 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019

2 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2013

3 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2010

Curriculum Vitae of Javier Segurado

Personal information

Name: Javier Segurado Escudero Citizenship: Spain Date of birth: July, 20th, 1976.

Researcher ID M-7713-2014

Orcid code: 0000-0002-3617-2205

Current positions

- Full Professor, Department of Materials Science, Technical University of Madrid (UPM)
- Senior Researcher and Head of Multiscale Materials Modelling group, Madrid Advanced Studies Institute in Materials (IMDEA-Materials)

Address: E. T. S. de Ingenieros de Caminos.
C/Profesor Aranguren s/n. 28040 – Madrid. Spain.
Telephone: +34 913365246
Fax: +34913366689
E-mail: jsegurado@mater.upm.es , javier.segurado@imdea.org

Education

Graduate	Centres	Date
Doctor in Materials Engineering	E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Polytechnic University of Madrid	September 2004
BA and MSC in Materials Engineering	Polytechnic University of Madrid	June 2000

Previous Positions

Occupation	Institution	Date
Full Professor	Department of Materials Science. Polytechnic University of Madrid	March 2020-
Associate Professor	Department of Materials Science. Polytechnic University of Madrid	2008- to date
Senior Researcher	IMDEA-Materials	2012-to date
Junior Researcher	IMDEA-Materials	2008-to 2012
Assistant Professor (profesor contratado doctor & profesor	Department of Materials Science. Polytechnic University of Madrid	2004-2008

colaborador)		
PhD Student	Department of Materials Science. Polytechnic University of Madrid	2001-2004
Researcher	Austrian Research Centers, Seibesdorf, Austria	2000

Abstract

Dr. Javier Segurado holds since 2020 a full professor position at the Materials Science Department, Technical University of Madrid (UPM). He is simultaneously a Senior Researcher at IMDEA Materials Institute since 2008 where he leads the research group on Multiscale Materials Modeling. His research activity is focused on the **simulation of the mechanical behavior of materials** at different length scales and the coupling of the scales using either hierarchical or concurrent **multiscale approaches**. Respect materials, he has worked on both composites and metals.

In **composites**, his research has been focused on the prediction of the effect of the microstructure on the mechanical behavior and fracture of composites using **computational micromechanics**. The results in composite materials have been published in many papers, some of them being "reference" papers in the micromechanics community with more than 300 citations. In **metallic materials** he has expertise in a wide range of simulation techniques for different length scales as **Molecular Dynamics** (MD), **Discrete Dislocation Dynamics** (DDD) and single **Crystal Plasticity** (CP). In addition he has expertise in the development of solvers for PDEs in periodic domains by means of **Fast Fourier Transform** (FFT) Algorithm.

Respect applications he has used MD and DD to study void growth processes, size effects and interaction of dislocations with voids and precipitates. At the mesoscale, he is an expert in modeling of the mechanical behavior of polycrystalline metals (Mg, Ti alloys and Ni-based superalloys) as function of their microstructure by using crystal plasticity for **computational homogenization** (by either Finite Element solver of FFT solvers) and **multiscale models.** Respect the code generation, he has developed his own 2D-DDD code, a set of crystal plasticity models nd applications (*CAPSUL*, https://materiales.imdea.org/investigacion/herramientas-de-simulacion/capsul/ and a generalist FFT solver (*FFTMAD*) for non-linear homogenization.

All these investigations have been funded by more than 28 projects, international (i..e. MAGMAN co-funded by Spain and the NSF), European (i.e. MICROMECH, funded by the UE FP7 program), national and regional, being Javier Segurado the principal investigator of 9 of them. As summary, Dr. Segurado has participated in **28 research projects**, 9 of them as principal investigator. He has directed **8 doctoral theses**. He has made several research stays (UCLA, Los Alamos, Mc. Master University, Vienna Technical University) has collaborated with many top international research groups. He has coauthored more than 79 papers in peer reviewed intertonational journals, which have been cited 3242 times (scopus). His h factor is 29 (scopus). In 2011 he won the award of his University (UPM) to **the most promising researcher under 35**. In 2017 he was awarded by a **Fulbright Fellowship** to perform a research stay at UCLA (USA).

Participation in research projects

1. MOAMMM, Multi-scale Optimization for Additive Manufacturing of fatigue resistant shock-absorbing MetaMaterials

Call: Comisión Europea, H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01
Consortium: U. Liege, U. Catolique du Louvain, IMDEA-Materials Institue, U. Linz, Cirp gmbh
Total budget: 3,516,831.25 €
Budget IMDEA: 484,706.25 €
Duration: 2020-2024
IP: Javier Segurado

2. ENVIDIA, Entorno Virtual de Diseño y Fabricación de Turbinas Aeronáuticas

Call: Gobierno de España, Retos-Colaboración 2019,
Consortium: ITP - Universidad Politécnica de Madrid UPM – Universidad del País Vasco UPV/EHU –Instituto IMDEA Materiales
Total budget: 3785 k€
Budget IMDEA: 472 k€
Duration: 2018-2020
IP: Damien Tourret

3. VIRMETAL, Virtual Design, Virtual Processing And Virtual Testing Of Metallic Materials

Call: Comisión Europea, Horizont 2020 ERC Advanced Grant, 669141 - VIRMETAL
Total Budget: 2.466.250 €
Duration: 2016-2020
IP Javier LLorca

4. EMULATE, Modelizacion Del Comportamiento Termo-Mecanico De Metales A Nivel Del Cristal

Call: Gobierno de España, MINECO, Plan nacional de ciencia 2015, DPI2015-67667-C3-2-R
Consortium: UPM, IMDEA, Universidad de Mondragón
Duration: 2016-2018
Budget UPM: 35.000 €
IP: Javier Segurado

5. DIMMAT. Diseño Multiescala de Materiales Avanzados

Call: Comunidad de Madrid, S2013/MIT-2775
Consortium: IMDEA-Materiales, Universidad Complutense, Universidad Carlos III, Universidad Politécnica de Madrid, CSIC
Total budget: 888.475 €
Duration: 2015-2017

IP: Teresa Pérez Prado

6. MICROMECH, Microstructure Based Material Mechanical Models for Superalloys

Call: European Union, 7th Framework program-Clean sky program, CS-GA-2013-620078
Duration: 2013-2015
Budget IMDEA: 800000 €, financiados 617232 €
IP: Javier Segurado

7. MAGMAN, Understanding the Microstructural Evolution and Deformation Behavior in Mg-Mn-Re Alloys

Call: National Science Foundation (USA) y Ministerio de Ciencia e Innovación (España), Plan Nacional de I + D + I (2008-2011). Proyectos Bilaterales, PRI-PIBUS-2011-0917
Consortium: UPM, IMDEA, Univeersity of Michigan
Duration: 2012-2014
Budget UPM: 92000 €
IP: Javier LLorca

8. RADINTERFACES, Multiscale Modelling and Materials by Design of interface-controlled Radiation Damage in Crystalline Materials

Call: European Union, 7th Framewrok program
Duration: 2011-2013
IP: Javier LLorca

9. ViNaT, Virtual Nano Titanium

Call: European Union, 7th Framewrok program, NMP4-SL-2011-295322
Consortium: Danmarks Tekniske Universitet ,Fundacion Imdea Materiales Imdea, Katholieke Universiteit Leuven, Johann Wolfgang Goethe Universitaet Frankfurt Am Main, Technion - Israel Institute Of Technology, Timplant Sro
Duration: 2011-2013
Total budget: 1.484.000 €
Budget IMDEA: 180.000 €
IP: Javier Segurado Ilchat Sabirov

10. LIMEDU, High Strength Light Metals with Increased Ductility

Call: UE program ERA-Matera, 7th framework program, MATERA/ESM-1889
Consortium: IMDEA Materiales, Polish Academy of Sciences, UC3M
Duration: 2011-2013
Total budget: 565.000 €
IP: Ilchat Sabirov

11. SIMUCOMP, Advanced Numerical Simulations of Inter- and Intralaminar Failures in Composites

Call: Union Europea, Era-Matera, 7th framework program, 1017232 (CT-EUC 2010- 10-12)
Consortium: IMDEA Materiales, University of Liege , CENAERO, e-Xstream (all from Belgium), CRP Henri Tudor (Luxenburg)

Duration: 2011-2013
Total budget: 1.543.586 €
IP: Antoine Jerusalem

12. SIZEMATERS, Efectos del tamaño en el comportamiento mecanico de monocristales. experimentos y simulaciones.

Consortium: UPM, IMDEA Materiales
Call: Ministerio de Ciencia e Innovación. MAT2009-14396-C02-01
Duration: 2010-2012
Total budget: 145200€
IP: Javier Segurado

13. Modelización del comportamiento plástico de metales en la microescala

Call: Comunidad de Madrid y cofinanciación UPM, CCG10-UPM/MAT-5404
Consortium: UPM
Duration: 2011
Budget: 13778 €
IP: Javier Segurado

14. MAAXIMUS, More Affordable Aircraft through eXtended, Integrated and Mature nUmerical Sizing

Call: UE, 7th framework program, "Integrated approach to life-cycle based development of aircraft structures"
Consortium: Participan 54 entidades entre industria y centros de investigación, entre ellos IMDEA, centro a través del que yo colaboré
Budget IMDEA: 415604 €
Duration: 2008-2012
IP: Javier Llorca

15. Modelling the size effects in metals at the nano/microscale by combining strain gradient crystal plasticity and discrete dislocation dynamics

Call: Ministerio de Ciencia e Innovación, HI2008-0147
Consortium: UPM y Universidad de Brescia, Italia
Budget UPM: 11.700
Duration: 2009-2010
IP: Javier Segurado

16. Desarrollo de nuevos criterios de rotura mediante técnicas de micromecánica computacional

Consortium: UPM
Call: Ministerio de Educación y Ciencia. Proyecto MAT2006-02602
Budget: 78650 €
Duration: 2007-2009
IP: Carlos Daniel González

17. ESTRUMAT, Materiales estructurales avanzados
Call: Comunidad de Madrid. 07N/0012/2002
Consortium: UPM. UC3M, URJC
Duration: 2006-2013
Total budget: 937850
IP: Javier Llorca

18. MECAMORPHIC. Modelización Micromecánica y Caracterización de SiC Biomórfico.
Call: Ministerio de Ciencia y Tecnología. MAT2003-05202-C02-02
Consortium: UPM y UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Duration: 2004-2006
IP: Javier Llorca

19. Computational micromechanics of ductile matrix composites
Call: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Acción integrada HU2004-2005
Consortium: UPM, TU-Wien
Duration: 2005-2006
Budget: 11028 €
IP: Javier Llorca

20. Modelización Micromecánica y Caracterización de Materiales Celulares Biomórficos
Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. MAT2002-10589-E
Consortium: UPM y UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Budget: 12000 €
Duration: 2003-2004
IP: Javier Llorca

21. Técnicas de simulación y caracterización de materiales compuestos.
Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Acción integrada HF2000-49
Consortium: UPM y INSA Lyon
Duration: 2001-2002
Budget: 1.740.000 pesetas
IP: Javier Llorca

Participation in Research Projects with Industry

1. TITLE: FCAS_CPTOMO: MODELOS DE COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL MATERIAL.

Company/Agency: ITP
DURATION: January-.August 2021
Budget: 12.500€
PI: Javier Segurado

2. TITLE: Micromech II

Company/Agency: ITP
DURATION: 2016
Budget: 40.500
PI: Javier Segurado

3. TITLE: Virtual Materials Design (VMD)

Company/Agency: Abengoa Research
DURATION: 2013-2015
PI: Javier Llorca

4. TITLE: CENIT Sintonia

Company/Agency: Aernova / Ministerio de Ciencia e Innovación
DURATION: 2010-2013
PI: Javier Segurado

5. TITLE: Materiales para aplicaciones de Morphing

Company/Agency: Aernova / Comunidad de Madrid
DURATION: 2009-2010
PI: Javier Segurado

6. TITLE: Constitutive equations of epoxy matrices for advanced composites

Company/Agency: Airbus France
DURATION: 2009
PI: Carlos González

7. TITLE: Nucleación y propagación de grietas en obleas de Si sometidas a altas temperaturas

Company/Agency: INTEL Ireland
Duration: 2008
PI: Javier Segurado

8. TITLE: Simulation of multi-angular mechanical tests on prepeg composite coupons.

Company/Agency: Airbus España S. L.
DURATION: 2007- 2008
PI: Javier Llorca

9. TITLE: Borde de Ataque Integrado con Tecnologías Aeronauticas.

Company/Agency: Airbus España S. L.
DURATION: 2005-2006
PI: Javier Llorca

10. TITLE: Caracterización de las Propiedades Mecánicas en Tracción de Laminados C/epoxi.

Company/Agency: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
DURATION: 2004- 2005
PI: Javier Llorca

Publications

Articles in JCR Journals
Total articles in JCR: 90
Total citations, May 2021: 3729 / 4071 (web of Science/scopus)
h-index: 31/31 (web of Science/scopus)
Scholar google data, 5314 citations and h-index=36

1. Q. Yu, E. Martínez, **J. Segurado**, J. Marian A stochastic solver based on the residence time algorithm for crystal plasticity models. *Comput Mech* (2021). https://doi.org/10.1007/s00466-021-02073-7

2. **Javier Segurado** and Ricardo Lebensohn, An FFT-based approach for Bloch wave analysis: application to polycrystals, Computational Mechanics https://doi.org/10.1007/s00466-021-02055-9,2021

3. Aitor Cruzado and **Javier Segurado** and Darren J Hartl and A Amine Benzerga, A variational fast Fourier transform method for phase transforming materials ,Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering 29 (4), 045001, 2021

4. R. Santos-Güemes, L. Capolungo, J**. Segurado,** J. LLorca, Dislocation dynamics prediction of the strength of Al-Cu alloys containing shearable θ'' precipitates , Journal of the Mechanics and Physics of solids 152, 104375 2021

5. M. Magri, S. Lucarini, G. Lemoine, L. Adam and **J. Segurado** An FFT framework for simulating non-local ductile failure in heterogeneous materials, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineeing 389, 113759, 2021

6. Meijuan Zhang, K. Nguyen, **Javier Segurado**, Francisco J. Montáns, A multiplicative finite strain crystal plasticity formulation based on additive elastic corrector rates: Theory and numerical implementation, International Journal of Plasticity 137, 102899, 2021

7. R. Sancho, **J Segurado**, B. Erice, M.-J. Pérez-Martín, F. Gálvez, Crystal-Plasticity-Finite-Element Modeling of the Quasi-Static and Dynamic Response of a Directionally Solidified Nickel-Base Superalloy. *Materials* 2020, *13*, 2990, 2020

8. V. Herrera-Solaz, C.M. Cepeda-Jiménez, M.T. Pérez-Prado, **J. Segurado**, M. Niffenegger, The influence of underlying microstructure on surface stress and strain fields calculated by crystal plasticity finite element method, Materials Today Communications 24, 10117, 2020

9. R Santos-Güemes, B Bellón, G Esteban-Manzanares, **J Segurado**, L Capolungo, J LLorca, Multiscale modelling of precipitation hardening in Al–Cu alloys: Dislocation dynamics simulations and experimental validation, Acta Materialia 188, 475-485, 2020

10. S. Lucarini**, J. Segurado**, An upscaling approach for micromechanics based fatigue: from RVEs to specimen and component life prediction, International Journal of Fracture, doi:10.1007/s10704-019-00406-5, 2020

11. M. Magri, G. Lemoine, L. Adam and **J. Segurado**, A coupled model of diffusional creep of polycrystalline solids based on climb of dislocations at grain boundaries, Journal of the Mechanics and Physics of Solids 135, 103786, 2020.

12. M. Herráez, **J. Segurado**, C. González, C.S. Lopes A microstructures generation tool for virtual ply property screening of hybrid composites with high volume fractions of non-circular fibers – VIPER, Composites PART A 129, 105691, 2020

13. S. Haouala, S. Lucarini, J. LLorca, **J. Segurado**, Simulation of the Hall-Petch effect in FCC polycrystals by means of strain gradient crystal plasticity and FFT homogenization, Journal of the Mechanics and Physics of Solids 134, 103755, 2020

14. S. Haouala, R. Alizadeh, T.R. Bieler, **J. Segurado**, J. LLorca, Effect of slip transmission at grain boundaries in Al bicrystals, International Journal of Plasticity, 102600, 2019

15. S. Lucarini and **J. Segurado**, A displacement based FFT approach for non-linear homogenization of the mechanical behavior, International Journal of Engineering Science 144, 103131, 2019

16. M. Pushkareva, F. Sket**, J. Segurado**, K. Llorca, M. Yandouzi, A. Weck, Effect of grain orientation and local strains on void growth and coalescence in titanium, *Materials Science and Engineering: A* 760, 258-266, 2019

17. J. Li, I. Romero, **J. Segurado**, Development of a thermo-mechanically coupled crystal plasticity modeling framework: Application to polycrystalline homogenization, *International Journal of Plasticity* 199, 313-330, 2019

18. N.C. Admal, **J. Segurado**, J. Marian, A three-dimensional misorientation axis- and inclination-dependent Kobayashi–Warren–Carter grain boundary model. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 128, 32-53, 2019

19. S. Lucarini and **J. Segurado**, An algorithm for stress and mixed control in Galerkin based FFT homogenization. *International Journal of Numerical Methods in Engineering* 199, 797-805, 2019

20. V. Herrera-Solaz, L. Patriarca, S. Foletti, **J. Segurado**, M. Niffenegger, Microstructure-based modelling and Digital Image Correlation measurement of strain fields in austenitic stainless steel 316L during tension loading, *Materials Science and Engineering: A*, 751, 99-106, 2019

21. G. Esteban-Manzanares, E. Martinez, **J. Segurado**, L. Capolungo, J. LLorca An atomistic investigation of the interaction of dislocations with Guinier-Preston zones in Al-Cu alloys, *Acta Materialia* 162, 189-201, 2019

22. S. Lucarini and **J. Segurado**, On the accuracy of spectral solvers for micromechanics based fatigue modeling, *Computational Mechanics*, 63 (2), 365-382, 2019

23. F. Montero-Chacón, M. Chiumenti, **J. Segurado**, M. Doblaré, Integrated Computational Materials Engineering in Solar Plants: The Virtual Materials Design Project, *JOM* 70, 1659–1669, 2018

24. J.M. Ortiz-Roldan, G. Esteban, S. Lucarini, S. Calero, **J. Segurado**, A. R. Ruiz-Salvador, F. Montero Chacón, Said Hamad, Fitting electron density as a physically sound basis for the development of interatomic potentials of complex alloys, *Physical Chemistry Chemical* Physics 20, 18647-18656, 2018

25. R. Santos-Güemes, G. Esteban-Manzanares, I. Papadimitriou, **J. Segurado**, L. Capolungo, J. LLorca, Discrete dislocation dynamics simulations of dislocation-θ' precipitate interaction in Al-Cu alloys, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 118, 228-244, 2018

26. **J. Segurado**, R. Lebensohn and J.LLorca, Computational Homogenization of Polycrystals. *Advances in Applied Mechanics* ,51, 1-114, 2018

27. A. Cruzado, S. Lucarini, J.LLorca, **J. Segurado**, Crystal plasticity simulation of the effect grain size on the fatigue behavior of polycrystalline Inconel 718, *International Journal of Fatigue* 113, 236-245, 2018

28. S. Haouala**, J. Segurado**, J. LLorca, An analysis of the influence of grain size on the strength of FCC polycrystals by means of computational homogenization, *Acta Materialia 148*, 72-85, 2018

29. A. Cruzado, S. Lucarini, J. LLorca, **J. Segurado**, Microstructure-based fatigue life model of metallic alloys with bilinear Coffin-Manson behavior, *International Journal of Fatigue*, 107, 2018, 40-48, 2018

30. A. Cruzado, J. LLorca, **J. Segurado**, Modeling cyclic deformation of Inconel 718 superalloy by means of crystal plasticity and computational homogenization, *International Journal of Solids and Structures* 122, 148-, 2017

31. D. Portillo, D. Pozo, D. Rodríguez-Galán, **J. Segurado**, & I. Romero, MUESLI: A material universal library. *Advances in Engineering Software* 105, 1–8, 2017

32. M Pushkareva, J Adrien, E Maire, **J Segurado**, J Llorca, A Weck, Three-dimensional

investigation of grain orientation effects on void growth in commercially pure titanium, *Materials Science and Engineering*: A 671, 221-232, 2016

33. H-J, Chang, **J. Segurado**, J.M. Molina-Aldareguia, R. Soler, J. LLorca, A 3D dislocation dynamics analysis of the size effect on the strength of [111] LiF micropillars at 300K and 600K, *Modelling and simulation in materials science and engineering*, 24, 035009, 2016

34. A Ridruejo, **J. Segurado**, EC Moreno-Valle, I Sabirov, J LLorca, Multiscale modeling of the small punch test in nanostructured Ti, Meccanica 51, 443-453, 2016

35. **J Segurado**, T Sadowski, J LLorca, S Schmauder, Preface: special issue on computational micromechanics of materials, Meccanica 51, 269-270, 2016

36. A Cruzado, B Gan, M Jiménez, D Barba, K Ostolaza, A Linaza, JM Molina-Aldareguia, J Llorca, **J Segurado**, Multiscale modeling of the mechanical behavior of IN718 superalloy based on micropillar compression and computational homogenization, Acta Materialia 98 2015, 242-253, 2015

37. V. Herrera-Solaz, **J. Segurado**, J. LLorca, On the robustness of an inverse optimization approach based on the Levenberg-Marquardt method for the mechanical behavior of polycrystals, *European Journal of Mechanics - A/Solids*, 53, 220-228, 2015

38. R. Sánchez-Martín, M.T. Pérez-Prado, **J. Segurado**, J.M. Molina-Aldareguia, Effect of indentation size on the nucleation and propagation of tensile twinning in pure magnesium, *Acta Materialia*, 93, 114-128, 2015

39. D. Rodríguez-Galán, I. Sabirov, **J. Segurado**, Temperature and stain rate effect on the deformation of nanostructured pure titanium, *International Journal of Plasticity* 70, 191-205, 2015

40. P. Hidalgo-Manrique, V. Herrera-Solaz**, J. Segurado**, J. Llorca, F. Gálvez, O.A. Ruano, S.B. Yi, M.T. Pérez-Prado, Origin of the reversed yield asymmetry in Mg-rare earth alloys at high temperature, Acta Materialia 92, 265-277, 2015

41. M. Prieto-Depedro, I. Martin-Bragado, **J. Segurado**, An atomistically informed kinetic Monte Carlo model of grain boundary motion coupled to shear deformation*, International Journal of Plasticity,* 68, 98-110, 2015

42. H-J Chang, **J. Segurado**, J. LLorca, Three-dimensional dislocation dynamics analysis of size effects on void growth, *Scripta Materialia* 95, 11-14, 2015

43. Ortiz-Roldan, JM, Ruiz-Salvador, AR , Calero, S, Montero-Chacon, F, Garcia-Perez, E, **Segurado, J**, Martin-Bragado, I, Hamad, S Thermostructural behaviour of Ni-Cr materials: modelling of bulk and nanoparticle systems, *Physical Chemistry Chemical Physics* 17, 15912-15920, 2015

44. Yi Chen, Guanglong Xu, **Javier Segurado**, Yuwen Cui, [P71] High Throughput Diffusion Research on Novel Ti-Alloy Systems, Calphad, 51, 396, 2015

45. R. Soler, J. M. Wheeler, H-J Chang**, J. Segurado**, J. Michler, J. Llorca, J. M. Molina-Aldareguia, Understanding size effects on the strength of single crystals through high-temperature micropillar compression, *Acta Materialia* 81, 50-57, 2014

46. A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, **J. Segurado**, R. Seltzer, F. Martin de la Escalera Cutillas, Monotonic loading and fatigue response of a bio-based polyamide PA11 and a petrol-based polyamide PA12 manufactured by selective laser sintering, *European Polymer Journal* 59, 36-45, 2014

47. L. Mishnaevsky Jr, E. Levashov, R. Z. Valiev, **J. Segurado**, I. Sabirov, N. Enikeev, S. Psakh, S. Prokoshkin, A. V. Solovyov, A. Korotitskiy, E. Gutmanas, I. Gotman, L. Dluhoš, M. Seefeldt, A. Smolin "Nanostructured titanium-based materials for medical implants: Modeling and development", *Materials Science and Engineering: R: Reports*, 81, 1-19, 2014

48. V. Herrera-Solaz, P. Hidalgo-Manrique, M.T. Pérez-Prado, D. Letzig, J. LLorca, **J. Segurado**, "Effect of rare earth additions on the critical resolved shear stresses of magnesium alloys", *Materials Letter 128, 199-203*, 2014

49. R. Sánchez-Martín, M.T. Pérez-Prado, **J. Segurado**, J. Bohlen, I. Gutiérrez-Urrutia, J. Llorca, J.M. Molina-Aldareguia, "Measuring the critical resolved shear stresses in Mg alloys by instrumented nanoindentation", *Acta Materialia*, 71, 283-292, 2014

50. V. Herrera-Solaz, J. LLorca, E. Dogan, I. Karaman, **J. Segurado**, "An inverse optimization strategy to determine single crystal mechanical behavior from polycrystal tests: application to AZ31 Mg alloy", *International Journal of Plasticity*, 57, 1-15, 2014

51. A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, **J. Segurado**, R. Seltzer, F. Martin de la Escalera Cutillas, "Fatigue crack growth of SLS polyamide 12: Effect of reinforcement and temperature", *Composites Part B: Engineering*, 59, 285-292, 2014

52. Y Chen, Y, JS Li, B. Tang, HC, Kou, HC, **J. Segurado**, YW Cui, Computational study of atomic mobility for bcc phase in Ti-Al-Fe system, *Calphad-computer coupling of phase diagrams and thermochemistry* 46, 205-212, 2014

53. H-J. Chang, **J. Segurado**, O. Rodríguez de la Fuente, B. M. Pabón , J. LLorca, "Molecular dynamics modeling and simulation of void growth in two dimensions" *Modelling Simulation in Materials Science and Engineering* 21 075010, 2013

54. L. Bardella, **J. Segurado**, A. Panteghini , J. Llorca "Latent hardening size effect in small-scale plasticity", *Modelling and Simulation in Material Science and Engineering* 21, 055009, 2013

55. **J. Segurado** , J. LLorca. "Simulation of the deformation of polycrystalline nanostructured Ti by computational homogenization", *Computational Material Science* 76,3-11,2013

56. D.V. Gunderov, A.V. Polyakov, I.P. Semenova, G.I. Raab, A.A. Churakova, E. Emaletdinova, I. Sabirov, **J. Segurado**, V.D. Sitdikov, I.V. Alexandrov, N.A. Enikeev, R.Z. Valiev, "Evolution of microstructure, macrotexture and mechanical properties of commercially pure Ti during

ECAP-Conform processing and drawing", *Material Science and Engineering A* 562, 128-136, 2013

57. R. Soler, J.R. Molina-Aldareguia, **J. Segurado** , J. LLorca, "Effect of Misorientation on the Compression of Highly Anisotropic Single-Crystal Micropillars", *Advanced engineering materials*, 14, 1004-1008,2012

58. J.J. Williams, **J. Segurado**, J. LLorca , N. Chawla, Three dimensional (3D) microstructure based modeling of interfacial decohesion in particle reinforced metal matrix composites. *Material Science and Engineering A*, 557, 113-118, 2012

59. R. Soler, J.M. Molina-Aldareguia, **J. Segurado**, J. Llorca, R.I. Merino, V.M. Orera Micropillar compression of LiF [1 1 1] single crystals: Effect of size, ion irradiation and misorientation *International Journal of Plasticity*, 36, 50-63, 2012

60. L.P. Canal, C. González, **J. Segurado**, J. LLorca, Intraply fracture of fiber-reinforced composites: microscopic mechanisms and modeling. *Composites Science and Technology*, 72, 1223-1232, 2012

61. **J. Segurado**, R.A. Lebensohn, J, LLorca, C.N. Tomé, Multiscale modeling of plasticity based on embedding the viscoplastic self-consistent formulation in implicit finite elements. International Journal of Plasticity 28, 124-140, 2012

62. O. Lopez-Pamies, J. Moraleda, **J. Segurado** , J. Llorca. On the Extremal Properties of Hashin's Hollow Cylinder Assemblage in Nonlinear Elasticity. Journal of Elasticity, doi:10.1007/s10659-011-9331-08, 2012

63. L.P. Canal, C. González, J.M. Molina-Aldareguía, **J. Segurado**, J. LLorca, Application of digital image correlation at the microscale in fiber-reinforced composites. Composites. Part A: Applied Science and Manufacturing, 43,1630-1638, 2012

64. R. Seltzer, F. Martín de la Escalera**, J. Segurado**, Effect of water conditioning on the fracture behavior of PA12 composites processed by selective laser sintering. Materials Science and Engineering: A, 528, 6927-6933, 2011

65. J. LLorca, C. González, J. M. Molina-Aldareguía, **J. Segurado**, R. Seltzer, F. Sket, M. Rodríguez, S. Sádaba, R. Muñoz, L. P. Canal, Multiscale Modeling of Composite Materials: a Roadmap Towards Virtual Testing. Advanced Materials 23,4130-5147, 2011

66. **J. Segurado** , J. Llorca. Discrete dislocation dynamics analysis of the effect of lattice orientation on void growth in single crystals. International Journal of Plasticity 26, 806-819, 2010.

67. J. Moraleda; **J. Segurado**, J. Llorca. Effect of Interface Fracture on the Tensile Deformation of Fiber-Reinforced Elastomers. International Journal of Solids and Structures 46 4287-4297, 2009.

68. M. Presas, J.Y. Pastor, J. LLorca, A. Martín, **J. Segurado**, C. González. Strength and toughness of cellular SiC at elevated temperature. Engineering Failure Analysis 16 2598–260, 2009.

69. J. Moraleda, **J. Segurado**, J. Llorca. Finite Deformation of Incompressible Fiber-Reinforced Elastomers: A Computational Micromechanics Approach. Journal on the Mechanics and Physics of Solids 57 1596–161, 2009.

70. L. P. Canal, **J. Segurado**, J. LLorca Failure surface of epoxy-modified fiber-reinforced composites under transverse tension and out-of-plane shear International Journal of Solids and Structures, 46 , 2265-2274 2009.

71. **J. Segurado**, J. Llorca, An analysis of the size effect on void growth in single crystals using discrete dislocation dynamics Acta Materialia, 57, 1427-1436, 2009.

72. H. J. Böhm, D. Duschlbauer, H. E. Pettermann, **J. Segurado**, A. F. Plankensteiner, Modeling of the Densification of Porous Molybdenum by a Unit Cell Approach. Journal of the Mechanical Behavior of Materials, 19 (2009), 5; S. 289 -296.

73. I. Romero, **J. Segurado**, J. Llorca, Dislocation dynamics in non-convex domains using finite elements with embedded discontinuities Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, 16 (3), art. no. 035008, 2008.

74. J. Moraleda, **J. Segurado** , J. LLorca. Finite deformation of porous elastomers: A computational micromechanics approach Philosophical Magazine, 87 (35), pp. 5607-5627, 2007.

75. P. B. Oliete, J. I. Peña, A. Larrea, V. M. Orera, J. LLorca, J. Y Pastor, A. Martín , **J. Segurado**. Ultra-high strength nanofibrillar Al2O3-YAG-YSZ eutectics. Advanced Materials, 19:2313–2318, 2007.

76. O. Pierard, J. LLorca, **J. Segurado**, I. Doghri. Micromechanics of particle-reinforced elasto-viscoplastic composites: Finite element simulations versus affine homogenization. International Journal of Plasticity, 23:1041–1060, 2007.

77. O. Pierard, C. González**, J. Segurado**, J. LLorca, I. Doghri. Micromechanics of elasto-plastic materials reinforced with ellipsoidal inclusions. International Journal of Solids and Structures, 44:6945–6962, 2007.

78. **J. Segurado**, I. Romero, J. LLorca. Computational issues in the simulation of two dimensional discrete dislocation dynamics. Modelling and Simulation in Material Science and Engineering, 15:361–375, 2007.

79. A. Weck, **J. Segurado**, J. LLorca, D. Wilkinson , H. Bohm, Numerical simulations of void linkage in model materials using a non local ductile damage approximation. International Journal of Fracture, 148:205–219, 2007.

80. J.I. Peña, M. Larsson, R.I. Merino, I. de Francisco, V.M. Orera, J. LLorca, J.Y. Pastor, A. Martín, **J. Segurado**. Processing, microstructure and mechanical properties of directionally-solidified Al2O3-Y3Al5O12-ZrO2 ternary eutectics. Journal of the European Ceramic Society, 26:3113–3121, 2006.

81. **J. Segurado**, J. LLorca. Computational micromechanics of composites: The effect of particle

spatial distribution. Mechanics of Materials, 38:873–883, 2006.

82. **J. Segurado** J. LLorca. A computational micromechanics study of the effect of interface decohesion on the mechanical behavior of composites. Acta Materialia, 53:4931–4942, 2005.

83. **J. Segurado**, J. LLorca. A new three-dimensional interface finite element to simulate fracture in composites. International Journal of Solids and Structures, 41:2977–2993, 2004.

84. J. LLorca**, J. Segurado**. Three-dimensional multiparticle cell simulations of deformation and damage in sphere-reinforced composites. Materials Science and Engineering A, 365:267–274, 2004.

85. C. González**, J. Segurado**, J. LLorca. Numerical simulation of elasto-plastic deformation of composites: Evolution of stress microfields and implications for homogenization models. Journal of the Mechanics and Physics of Solids, 52:1573–1593, 2004.

86. **J. Segurado**, J. LLorca, , C. González. A numerical investigation of the effect of particle clustering on the mechanical properties of composites. Acta Materialia, 51:2355–2369, 2003.

87. T. Daxner, F.G. Rammerstorfer, **J. Segurado**, H.E. Petterman. Numerical simulations of the creep deformation of mmcs in 4-point bending mode. Journal of Engineering Materials Technology, 125:50–55, 2003.

88. **J. Segurado**, J. LLorca, , C. González. On the accuracy of the mean-field approaches to simulate the plastic deformation of composites. Scripta Materialia, 46:525–529, 2002.

89. **J. Segurado**, J. LLorca. A numerical approximation to the elastic properties of sphere-reinforced composites. Journal of the Mechanics and Physics of Solids, 50:2107– 2121, 2002.

90. **J. Segurado**, E. Parteder, A. Plankenstenier, H.J. Böhm. Micromechanical studies of the densification of porous molybdenum. Materials Science and Engineering A, 333:270–278, 2002.

Non JCR papers:

1. J. Segurado, S. Lucarini, Simulación del efecto del tamaño de probeta y la dispersión en fatiga en metales mediante micromecánica computacional. Anales de Mecánica de la Fractura 35, 2019

2. J. Segurado, J. LLorca, A. Cruzado, S. Lucarini, Un modelo micromecánico del comportamiento en fatiga de una superaleación de base Niquel. Anales de Mecánica de la Fractura 33 ,2016

3. A Cruzado, B Gan, H Chang, K Ostolaza, A Linaza, S Milenkovic, JM Molina-Aldareguia, J Llorca, J Segurado, Microtesting and Crystal Plasticity Modelling of IN718 Superalloy Grains, 8th International Symposium on Superalloy 718 and Derivatives, 897-907, 2014

4. V. Herrera-Solaz, J. LLorca, J. Segurado. Determinación de las propiedades de monocristales a partir de ensayos mecánicos en policristales: Aplicación a aleaciones de Mg. Anales de Mecánica de la Fractura 31: 75-80,2014

5. A. Salazar, A. Rico, J. Rodriguez, R. Seltzer, F. Martín, J. Segurado. Influencia de las condiciones ambientales en la propagación de grietas de fatiga de poliamidas procesadas por sinterizado selectivo asistido por Láser. Anales de Mecánica de la Fractura 29: 247-252,2012.

6. L. P. Canal C. González J. M. Molina-Aidareguía J. Segurado J. Llorca. CARACTERIZACIÓN DE LOS MICROMECANISMOS DE DEFORMACIÓN Y DAÑO EN MATERIALES COMPUESTOS MEDIANTE IN-SITU SEM TEST Y CORRELACIÓN DIGITAL DE IMÁGENES. Anales de Mecánica de la Fractura, 28, (2011) 261-266

7. L. P. Canal J. M. Molina-Aldareguía C. González J. Segurado J. Llorca , MECANISMOS DE DEFORMACIÓN EN LAMINADOS DE MATRIZ POLIMÉRICA: CORRELACIÓN DIGITAL DE IMÁGENES Y MICROMECÁNICA COMPUTACIONAL Anales de Mecánica de la Fractura, 27, (2010)

8. J. Llorca J. Segurado. An analysis of void growth using discrete dislocation dynamics. Anales de Mecánica de la Fractura, 26, (2009) 112-117

9. L. P. Canal, J. Segurado, J. Llorca. Modelización numérica de la rotura en materiales compuestos por daño en la matriz y decohesión de las fibras Anales de Mecánica de la Fractura 25: 293.-298,2008.

10. L.P. Canal, J. Segurado, y J. LLorca. Modelización numérica del daño en materiales compuestos de matriz polimérica. Anales de Mecánica de la Fractura, 24:151–156, 2007.

11. J. Segurado, I. Romero, y J.LLorca. Simulación del efecto del tamaño en la deformacion plastica de monocristales mediante dinámica de dislocaciones. Anales de Mecánica de la Fractura 23, 2006.

12. J. Segurado y J. LLorca. Estudio numérico de la decohesión en materiales compuestos

reforzados con partículas. Anales de Mecánica de la Fractura, 22:53–59, 2005.

13. J. Segurado, C. Gonzalez, y J. LLorca. El efecto de la distribución inhomogenea del refuerzo en las propiedades mecánicas de materiales compuesto. Anales de Mecánica de la Fractura, 20:355–360, 2003.

14. J. Segurado y J. LLorca. Análisis de la deformación y del daño de materiales compuestos reforzados con partículas. Anales de Mecánica de la Fractura, 19:411–416, 2002.

Books

Chapter 5. Computational micromechanics modelling of polycrystalline superalloys: application to Inconel 718
Aitor Cruzado, Javier LLorca, Javier Segurado
e-mails of lead authors: javier.segurado@imdea.org

"**Multiscale Materials Modeling Approaches to Full Multiscaling**",Ed. by S. Schmauder and I Schäfer,De Gruyter, 2016. ISBN 978-3-11-041245-1

Chapter: M Prieto-Depedro, I. Martin-Bragado, J. Segurado "Kinetic Monte Carlo modeling of shear-coupled motion of grain boundaries", 73-92

"**Handbook of Software Solutions for ICME**", Ed GJ Schmitz and U. Prah,Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2016. ISBN: 978-3527339020

Chapter: L. Noels, L. Wu, L. Adam, J. Seyfarth, G. Soni, J Segurado, G Laschet, G Chen, M Lesueur, M Lobos, T Böhlke, T Reiter, S. Oberpeilsteiner, D. Sallaberger "Effective Properties", 431-486

"**Mulsticale Materials Modeling: Fundamentals and Applications**" Ed by Z. Xiao Guo J. Woodhead Publishing Ltd, 2007. ISBN 978-1-84569-071-7

Chapter: J. LLorca, C. González and J. Segurado. "Finite element and homogenization modeling of materials" "Mulsticale Materials Modeling: Fundamentals and Applications" 121-147

International Conferences

Invited/Keyonte presentations

1. Title: Coupled Models for Polycrystalline Deformation—Creep and Deformation at High Strain Rates
Authors: Javier Segurado
Conference: MRS winters meeting 2019
Dates: 2-6 December 3 2019
Type of presentation: Invited Oral Presentation

2. Title: A Numerical Study of Sample Size Effects in Polycrystalline Metals
Authors: Javier Segurado, Sergio Lucarini
Conference: COMPLAS 2019
Dates: 3-5 September 2019
Type of presentation: Invited Oral Presentation

3. Title: An extension of the Kobayashi–Warren–Carter model to the five-dimensional grain boundary space
Authors Javier Segurado, Nikhil Chandra Admal, and Jaime Marian
Conference: Microstructure & Property Relationship of Polycrystalline Materials: Characterization and Modelling, In honor to Carlos Tome
Dates 20-21 September 2018, Santa Fe, USA
Type of Presentation: Invited Oral Presentation

4. Title: Microstructure sensitive fatigue in polycrystalline superalloys:Micromechanical analysis and upscaling from RVEs to full specimens
Author: Javier Segurado
Conference: SES meeting 2018
Date: 10-12 October 2018, Madrid, Spain
Type of Presentation: Invited Oral Presentation

5. Title: Grain size effects in polycrystalline homogenization: strain gradient and mean-free path contributions
Author: Javier Segurado
Conference: COMPLAS 2017
Date: 5-7 September 2017, Barcelona, Spain
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

6. Title: Microstructure based modeling of fatigue life in Inconel 718
Author: Javier Segurado
Conference: International Workshop on Quantitative Mechanistic Nucleation and Microstructure-sensitive Growth of Fatigue Cracks
Date: 3-4 April 2017, Oxford, UK

Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

7. Title: Crystal Plasticity simulations of the mechanical behavior of Mg alloys
Author: Javier Segurado
Conference: MMM 2016, Dijon, France
Date: 10-14 October 2016
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

8. Title: Microstructure based simulation of fatigue of superalloy inconel 718
Author: Javier Segurado, Aitor Cruzado, Sergio Lucarini, Javier Llorca
Conference: EMMC15
Date: 6-8 September 2016
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

9. Title: Crystal Plasticity simulations of the mechanical behavior of Mg alloys
Author: J. Segurado, V. Herrera, R. Sanchez, J. Molina, J. Llorca
Conference: Mach Conference 2016
Date:6-8 April 2016
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

10. Title: Size effects in void growth from nano- to microscale
Author: Javier Segurado, H-Y Chang, Javier LLorca
Conference: 12th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials (ICM12)
Date: 10-14 May 2015
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

11. Title: An inverse optimization strategy to determine single crystal mechanics behavior from polycrytsal tests: application to Mg alloys
Author: Vicente Herrera, Javier LLorca, Javier Segurado
Conference: Workshop on STOCHASTIC AND MULTISCALE INVERSE PROBLEMS
Date: 2-3 October 2014
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

12. Title: Modeling of a Ni-based superalloy: From micro-pillar compression tests to polycrystalline models
Author: Javier Segurado
Conference: Multiscale Materials Modeling 2014, Berkley, USA
Date: 6-10 October 2014
Type of Presentation: Invited Oral Presentation

Type of Participation: Presenter

13. Title: Finite Element Models for Polycrystalline Homogenization
Author: Javier Segurado, Aitor Cruzado, Javier LLorca
Conference: 1st International Workshop on Software Solutions for Integrated Computational Materials Engineering (ICMEg), Rolduc (Germany)
Date: 24th-27th June 2014
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

15. Title: Computational homogenization and multiscale simulation of the mechanical behavior of Ti and Mg alloy
Author: Javier Segurado
Conference: Usacm/iutam symposium on connecting multiscale mechanics to complex material design, Evanston (Chicago), USA
Date: 13th-16th may 2014
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

16. Title: Fracture of heterogeneous materials: a microstructural perspective
Authors: J. Llorca, L. P. Canal, C. González, J. Segurado, J. M. Molina-Aldareguía, F. Sket.
Conference: IUTAM Symposium on Fracture Phenomena in Nature and Technology, Brescia, Italy
Date: July 2012.
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: co-author

17. Title: Simulation of size effects in 2D void growth by means of dislocation dynamics and molecular dynamics
Authors: J. Segurado
Conference: International Symposium on Plasticity, Puerto Rico
Date: 2-8 January 2012
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

18. Title: Multiscale modeling of microstructure evolution during cold rolling
Authors: J. LLorca, J. Segurado, M. T. Pérez-Prado
Conference: Symposium on Multi-scale Modeling of Microstructure Deformation in Material Processing, MST 2011, Columbus, USA,
Date: 16-20 October 2011.
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: co-author

19. Title: Effect of ion irradiation on the micropillar compression of LiF single crystals
Authors: J. M. Molina-Aldareguia, R. Soler, J. Segurado, J. LLorca, V. M. Orera. International

Conference on Nanomechanical Testing in Materials Research and Development. Lanzarote, Spain,
Date: 9-14 October 2011.
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: co-author

20. Title: Size effects in plasiticty using Dislocation Dynamics
Author: Javier Segurado
Conference: Workshop on Modelling on Small-Scale Plasticity, Brescia, Italy
Date: 26th September 2009
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

21. Title: An analysis of void growth in single crystals using discrete dislocation dynamics
Authors: J. Segurado
Conference: Workshop on Small-Scale Mechanical Behavior of Synthetic and Biological Structures, Barcelona, Spain
Date: 25-26 September 2008
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

22. Title: A numerical study of the micromechanisms of deformation in porous elastomers
Authors: J. Segurado, J. Moraleda y J. LLorca
Conference: New trends in biomechanical modelling: from molecular statistics to continuum mechanics. Casto Urdiales (España)
Date: September 2006
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

23. Title: Multiscale modelling of fracture in fiber-reinforced composites
Authors: J. Segurado, C. González y J. LLorca
Conference: 43rd Annual Technical Meeting Society of Engineering Science, Pennsylvania (Estados Unidos)
Date: August 2006
Type of Presentation: Invited Oral Presentation
Type of Participation: Presenter

Regular contributions

1. Title: Simulación del efecto del tamaño de probeta y la dispersión en fatiga en metales mediante micromecánica computacional.
Authors: Javier Segurado and Sergio Lucarini
Conference: GEF meeting 2019
Dates: 3-5 April 2019
Type of Presentation: Oral presentation

2. Title: An extension of the Kobayashi–Warren–Carter model to the five-dimensional grain boundary space
Authors Nikhil Chandra Admal, Javier Segurado, and Jaime Marian
Conference: : SES meeting 2018
Date: 10-12 October 2018, Madrid, Spain
Type of Presentation: Oral Presentation

3. Title: Fast Fourier Transform based homogenization of the cyclic behaviour and fatigue life prediction of polycrystalline superalloys
Conference: Congreso Metodos Numericos en la Ingeniería
Date: 3-5 Julio de 2017
Authors: J. Segurado, J. LLorca, A. Cruzado, S. Lucarini

4. Title: Un modelo micromecánico del comportamiento en fatiga de una superaleación de base Niquel
Conference: 33 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Date: 9-11 March 2016
Authors: J. Segurado, J. LLorca, A. Cruzado, S. Lucarini
Type of Presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

5.Title: Modeling of a Ni-based superalloy: From micropillar compression to polycrystalline models
Conference: 14th European Mechanics of Materials Conference, EMMC-14
Authors: J. Segurado, A. Cruzado, B. Gan, S. Milenkovic, J.M. Molina-Aldareguia, J. LLorca
Date: 27-29 August 2014
Type of Presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

6. Title: Some numerical aspects of finite element models for polycrystalline homogenization
Authors: Daniel Rodriguez, Ignacio Romero, Javier Segurado
Conference: 11h World Congress on Computational Mechanics, Barcelona, Spain
Date: 20-25 July 2014
Type of Presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

7. Title: Modeling of a Ni-based superalloy: From micropillar compression to polycrystalline models
Conference: 4th International symposium on Computational Mechanics of Polycrystals cmcn 2014
Authors: J. Segurado, A. Cruzado, B. Gan, S. Milenkovic, J.M. Molina-Aldareguia, J. LLorca
Date: 14-15 July 2014
Type of Presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

8. Title: Simulation of temperature effect on the deformation of nano-Ti by computational homogenization
Authors: Javier Segurado, Ilchar Sabirov, Daniel Rodriguez
Conference: International Workshop on Modeling and development of nanostructured materials for biomedical aplications, Madrid, Spain
Date: 6-7 February 2014
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

9. Title: Simulation of the deformation of polycrystalline nanostructured Ti by computational homogenization
Authors: J. Segurado, D. Rodriguez, H. Ehteshami, V. Herrera, J. LLorca
Conference: ICCMNM, international conference on computational modelling of Nanostructured materials, Frankfurt, Germany
Date: 3-6 September 2013
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

10. Title: Development of a Crystal Plasticity Model for Mg Alloys
Authors: Vicente Herrera, Javier Segurado , Javier Llorca
Conference: Magnesium Workshop, Madrid (Spain)
Date: 21-24 May, 2013
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

11. Title: Multiscale Modelling of Acumulative Roll Bonding Process
Authors: J.Segurado, A. Ridruejo and J. LLorca
Conference: ESMC 2012. Graz, Austria
Date: 9-13 July 2012
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

12. Title: Simulation of size effects in the growth of cylindrical voids by means of dislocation dynamics and molecular dynamics

Authors: Segurado Javier, Chang Hyung-Jun, Rodriguez Oscar, Martinez Beatriz, LLorca Javier
Conference: EUROMAT 2011. Montpellier, Francia
Date: 12-15 September 2011
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

13. Title Multiscale modeling of cold rolling in FCC and HCP metallic alloys
Authors: Segurado Javier, LLorca Javier, Teresa Pérez-Prado
Conference: EUROMAT2011. Montpellier, Francia
Date: 12-15 September 2011
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

14. Title: A finite element implementation of a polycrystalline material based on the viscoplastic self-consistent model
Authors: J. Segurado, R. Lebensohn, J. Llorca
Conference: Multiscale Materials Modelling 2010. Freiburg, Alemania
Date: 5-9 October 2010
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

15. Title: A model for complex deformation of polycrystalline materials based on the implementation of a viscoplastic self-consistent formulation in a fe implicit code
Authors: J. Segurado, R. Lebensohn
Conference; IV European Congress on Computational Mechanics. ECCM 2010, 5/, Francia
Date: 16-21 May de 2010
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

16. Titulo: Multiscale modeling of polycrystalline materials: A numerical implementation of the VPSC scheme into an implicit FE code
Authors: J. Segurado, R. Lebensohn and J. Llorca
Conference: 2nd International Symposium on Computational Mechanics of Polycrystals (Bad Honef, Alemania)
Date:15-16 March de 2010
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

17. Title: Discrete dislocation dynamics simulations of void growth in FCC single crystals and polycrystals
Authors: J. Segurado and J.LLorca
Conference: US National Conference on Computational Mechanics, 2009, Columbus Ohio, USA
Date:16-19 July de 2009
Type of presentation: Oral

Type of Participation: Presenter

18. Title: An analysis of the size effect in void growth in single crystals using discrete dislocation dynamics
Authors: J. Segurado and J.LLorca
Conference: Multiscale Materials Modeling, 2008, Tallahase, USA
Date: 26 October- 2 November de 2008
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

19. Title: Numerical Simulation of Damage in Polymeric Matrix Composites
Authors: J. Segurado, L. Canal y Javier LLorca
Conference: WCCM8 / ECCOMAS 2008 (Venecia, Italia)
Date: 30 June- 4 July 2008
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

21.Title: Un modelo de elementos finitos con deslizamiento embebido para dinámica de dislocaciones en dominios no convexos
Authors: J. Segurado, I. Romero y J. LLorca
Conference: CMNE/CILAMCE 2007. Oporto (Portugal)
Date: June 2007
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

22.Title: Computational issues on the simulation of discrete dislocation mechanics
Authors: J. Segurado, I. Romero y J. LLorca
Conference: 43rd Annual Technical Meeting Society of Engineering Science, Pennsylvania (Estados Unidos)
Date: August 2006
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

23. Title: Ductile damage modelling in mmcs.
Authors: J. Segurado y J. LLorca
Conference: Satellite Workshop on Damage and ductile fracture. Madrid, España
Date: September 2005
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

24. Title: Computational modelling of deformation and damage in particle-reinforced composites
Authors: J. Segurado, J. LLorca
Conference: 11th European Congress on Composite Materials (ECCM11). Rodas, Grecia.

Date: May 2004
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

25. Title: A numerical validation of classical models for the elastic properties of sphere reinforced
composites
Authors: J. Segurado, J. LLorca
Conference: Euromech Colloqium 429. Viena (Austria)
Date: September 2001
Type of presentation: Oral
Type of Participation: Presenter

Supervision of Doctoral Thesis

- Sergio Lucarini, Micromechanics based fatigue modeling using Fast Fourier Transform based homogenization
  Dirigida por Javier Segurado, Universidad Politécnica de Madrid
  3 de Marzo de 2020
  Nota: Sobresaliente Cum Laude

- Jifeng Li, Crystal Plasticity Simulation of the Thermo-mechanical Behavior in Polycrystalline Metals
  Codirigida por Javier Segurado e Ignacio Romero, Universidad Politécnica de Madrid
  17 de diciembre de 2019.
  Nota: Sobresaliente Cum Laude

- Gustavo Esteban Manzanares, Atomistic modeling of the strengthening mechanisms in FCC and HCP metals
  Codirigida Javier Segurado y Javier LLorca, Universidad Politécnica de Madrid
  6 de noviembre de 2019,
  Nota: Sobresaliente Cum Laude

- Daniel Rodriguez Galán, Standard and Strain Gradient Crystal Plasticity models: Application to Titanium
  Codirigida por Javier Segurado e Ignacio Romero, Universidad Politécnica de Madrid
  29 e marzo de 2017
  Nota: Sobresliente

- Author: Vicente Herera Solaz
  Title: Microstructure-based numerical modeling of the mechanical behavior of Magnesium alloys
  Directed in collaboration with Javier LLorca
  February 2015, “cum laude”

Awarded with “Best Doctoral thesis (premio extraordinario de doctorado), UPM” year 2015/2016

- Author: Rafael Soler Arnedo
  Title: Size Effect in LiF Plasticity: New Insights into the Lattice Resistance Contribution
  Directed in collaboration with Jon Molina
  June 16th 2014, “cum laude”

- Author: Luis P. Canal Casado
  Title: Experimental and Computational Micromechanical study if fiber-reinforced polymers.
  Directed in collaboration with Carlos Gonzalez
  December 2011, “cum laude”.
  Awarded with “Best Doctoral thesis (premio extraordinario de doctorado), UPM” year 2011/2012

- Author: Joaquín Moraleda Palmero
  Title: Micromecánica de elastómeros porosos y reforzados con fibras (Micromechanics of porous and fiber reinforced elastomers
  Directed in collaboration with Javier LLorca
  July 2009, “cum laude”

- *In progress*: 4 thesis

Others

Awards
2017 Fullbright grant for spending a semester in UCLA
2010 Award for the best young researcher of Polytechnic University of Madrid
2004 Award of the Polytechnic University of Madrid to the best doctoral thesis.
2000-2004 FPU pre-doctoral grant

Three consecutive ”*sexenios*” (six-year-period of excellent research activity evaluated by the Ministry of Science), last one finishing on 2024.

Research stays:

- *University of California Los Angeles*, USA. Sabbatical leave granted by a Fullbright scholarship. Study of mechanical behavior of polycrystals at high temperature

- *Los Alamos National Laboratories*, Los Alamos (New Mexico) USA

Development and implementation of a multiscale plasticity model
July 2018 PostDoc (1 month)

- *INSA Lyon, France*

Application of multiscale simulation techniques to simulate in-situ microtests
2016, 1 week. Invited stay

- *Los Alamos National Laboratories*, Los Alamos (New Mexico) USA

Development and implementation of a multiscale plasticity model
2009 PostDoc (3 weeks)

- *Mc Master University*, Hamilton , Canada

Fabrication and characterization of MMC
2003, 3 months, During PhD

- *Austrian Research Centres (ARCS),* Seibesdorf , Austria

2000, 6 months, Pre-doctoral

- *TU-Wien,* Vienna, Austria

Diploma thesis: "Micromechanical analysis of the mechanical behavior of sintered refractory metals"
1999-2000 9 months

Invited talks at research institutions:

“Microstructure sensitive fatigue in polycrystalline superalloys: from micromechanics to specimen life prediction”
Los Alamos National Laboratory
Javier Segurado, Invited Seminar
July the 19th, 2018

“Microstructure sensitive fatigue in polycrystalline superalloys: from micromechanics to specimen life prediction”
UCSB, University of California, Santa Barbara
Javier Segurado, Invited Seminar
April the 30th, 2018

“Microstructure based simulations of polycrystalline metals”
Javier Segurado, Invited Seminar
Carlos III University, Madrid, Spain
10 November 2017

“Microstructure based simulations of a polycrystalline Ni superalloy”
Javier Segurado, Invited Seminar
Oxford, UK
5 Abril 2017

“Microstructure based simulations of a polycrystalline Ni superalloy”
Javier Segurado, Invited Seminar
Oxford, UK
5 Abril 2017

“Microstructure based simulations of a polycrystalline Ni superalloy”
Javier Segurado, Invited Seminar
Mateis, INSA-Lyon
31 May 2016

" Microstructure based simulation of yielding and fatigue of superalloy Inconel 718"
Javier Segurado, Invited Seminar
Paul Scherrer Institute, Swtizerland
2nd November 2015

“Simulation of plastic behavior at different length scales: from the nano to the macro-scale”
Javier Segurado, invited seminar
Universita degli studi di Brescia, Brescia, Italy
16th October 2013

“Simulation of plasticity at different length scale”
Javier Segurado, Invited seminar
Institute of Lightweight Design and Structural Biomechanics
Vienna University of Technology
July, 2012

“Multiscale simulation of plasticity”
Javier Segurado , Invited seminar
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR EISENFORSCHUNG GmbH, 2011
28th November, 2011

“Efectos del tamaño en monocristales”
Javier Segurado , Invited seminar
Departamento de física de materiales, Universidad Complutense de Madrid
March the 25th, 2010

“Efecto de tamano de grano en la resistencia a la deformacion plastic de metales ”
Javier Segurado , Invited Seminar
CENIM (España)
March the 23rd, 2010

"Efectos del tamaño en monocristales mediante dinámica de dislocaciones: aplicación al crecimiento de huecos"
Javier Segurado , Invited seminar
Ciclo de Seminarios de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid
January the 18th, 2010

“Void growth in single crystals using discrete dislocation dynamics”
Javier Segurado, Invited seminar
Lawrence Livermore National Lab (USA)
November 16th, 2009

“Void growth in single crystals using discrete dislocation dynamics”
Javier Segurado, Invited seminar
Los Alamos National Lab (USA)
November the 9th, 2009

Organization of International Conferences or workshops

Workshop and Conferences organization

“XXIV International Workshop on Computational Mechanics of Materials”
Chairmen: Prof. Javier Segurado, Prof. Javier LLorca and Prof. Siegfried Schmauder
1-3 October 2014
Madrid, Spain

“International Workshop on Modeling and Development of nano-structured Materials for Medical Applications”
Chairmen: Prof. Javier Segurado (IMDEA, Spain), Dr. Ilchat Sabirov (IMDEA, Spain), Dr. habil. Leon Mishnaevsky Jr. (DTU, Denmark) , Prof. Dr. Evgeny Levashov (MISIS, Russia)
6-7 February 2014
Madrid, Spain

“Workshop on Ductile Fracture and Damage’”
Organizers: D. S. Wilkinson, J. D. Embury, C. Gonzalez , J. Segurado.
16 September 2005

Madrid, Spain

Symposium organization

Multiscale Modelling of Polycrystalline Materials
Coorganizers: Javier Segurado, Ricardo Lebensohn
ESMC-18
6-10 July 2018
Bolgne, Italy

“Multiscale Modeling of polycrystalline materials”
Coorganizers: Javier Segurado, Ricardo Lebensohn
ESMC-15
6-10 July 2015
Madrid, Spain

“Plasticity across the scales”
Coorganizers: William Curtin, Javier Segurado and Mathias Wallin
EMMC-14
27-29 Agust 2014
Gothenburg, Sweden

“Mutiscale Modelling of plasticity”
Coorganizers: Alexander Butz and Javier Segurado
ESMC 2012.
Graz, Austria

“Modelling of Materials Properties at the nano and microscales”
Coorganizers: Anna Serra and Javier Segurado
EUROMAT 2011.
Montellier, France

”Polycrystal Computational Plasticity “
Coorganizer: Javier LLorca, Javier Segurado, Irene Beyerlein, Ricardo Lebensohn
International Symposium on Plasticity and Its Current Applications
Puerto Vallarta (Mexico) 2011

“Computational homogenization of single and multi-phase polycrystalline aggregates”
Coorganizers: Laurent Delannay, Javier Segurado, Ricardo Lebensohn
ECCM 2010, Paris, France

Teaching Activities

-More than 12 years of teaching experience in the School of Civil Engineering and Material Science (UPM).

-Teaching activities in Grade, Master and Doctoral studies.

A summary of teaching activities in last years:

130 hours a year plus 120 hours of tutorship, divided in these subjects:

- Coordinator and main lecturer in “Simulation in Material Science”, 3rd year in Material Science Degree, UPM. 60 hours teaching.
- Coordinator in “Advanced Numerical Methods” Master of Materials Engineering, Courses 2010-2011 and 2011, 2012
- Lecturer in “Physics” in 1st year of Civil Engineering, UPM, Until 2010/2011, 110 hours, since course 2011/2012 55 hours
- Lecturer and co-coordinator in “Materiales Compuestos Avanzados” in Master of Materials, UPM, 15 hours of a total of 30 hours of teaching. Since year 2008

-Lecturer in two *private* Masters:

- Máster de Materiales Compuestos Airbus-UPM, lecturer in subject: ”Simulation techniques and Virtual testing” (2011-present) (3ects)
- International Master´s in Theoretical & Practical Application of Finite Element Method and C.A.E. Simulation, Ingeciber-UNED, coordinator and only lecturer in subject “PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE ANDITS APPLICATION TO FEM” (2017--) (4.5 ects)

-Participant in the international 8th edition of the Computational Materials Science Summer School (CMS3) at Texas A&M University in College Station.