

c v n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



**MARÍA AMAYA PÉREZ DEL
PALOMAR ALDEA**

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 07/03/2026

v 1.4.0

cd8e48cd46a88f3f5f2434accd26cfd7

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/>

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.

Amaya Pérez del Palomar es Catedrática de Universidad del Área de Mecánica de Medios Continuos de la Universidad de Zaragoza desde el año 2020. Es Doctora Ingeniera Industrial y defendió su tesis en el año 2004 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 el desarrollo de modelos de comportamiento en tejidos biológicos blandos y el desarrollo de biomarcadores para la detección de enfermedades neurodegenerativas.

Ha participado en numerosos proyectos de investigación (3 europeos, 7 nacionales y 2 regionales), siendo Investigadora Principal en 3 proyectos del Plan Nacional.

Ha publicado más de 50 artículos JCR, 14 capítulos de libros, más de 50 contribuciones en congresos nacionales e internacionales. Ha co-dirigido 3 tesis doctorales, dirigido 1 tesis doctoral y actualmente está dirigiendo 2 tesis doctorales más. Ha realizado 2 estancias de investigación y mantiene colaboraciones estables con varios grupos de investigación internacionales.

Como actividades de gestión ha sido adjunta a la ANEP en el Área de Transferencia en el periodo 2013-2016. Colabora como experto en la ANEP en la evaluación de las diferentes convocatorias nacionales y regionales (+250 proyectos evaluados). Es evaluadora académica desde 2018 hasta la actualidad de la Comisión de Ingeniería y Arquitectura del Programa Verificación del Grado y Máster para la Agencia Andaluza del Conocimiento dependiente de ANECA. Desde 2021 es evaluadora académica de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña en la Comisión de Ingeniería y Arquitectura.



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 (último 2024)
2. Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4
3. Citas totales (Scopus): 934
4. Citas totales (Google Scholar): 1512
5. Publicaciones totales JCR: 50
6. Índice H (Scopus): 18
7. Índice H (Google Scholar): 22
8. Investigadora Principal en los últimos 10 años de proyectos competitivos: 3
9. Investigadora Principal en los últimos 10 años de proyectos con empresa: 37
10. Quinquenios de Docencia: 4



MARÍA AMAYA PÉREZ DEL PALOMAR ALDEA

Apellidos: PÉREZ DEL PALOMAR ALDEA
Nombre: MARÍA AMAYA
ORCID: 0000-0003-0669-777X
ScopusID: Perez del Palomar, Amaya
ResearcherID: H-7326-2015

Situación profesional actual

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

Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica. Área: Mec. de Medios Continuos 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: 23/06/2020

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330532 - Ingeniería de estructuras; 330533 - Resistencia de estructuras; 331208 - Propiedades de los materiales; 331209 - Resistencia de materiales; 331212 - Ensayo de materiales; 331402 - Prótesis

Identificar palabras clave: Métodos numéricos, elementos finitos; Biomateriales; Estructuras ligeras; Estructuras de hormigón

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Doctora por la Universidad de Zaragoza
Entidad de titulación: Centro Politécnico Superior
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 13/09/2004
Título de la tesis: Modelos de comportamiento para el cartílago articular. Aplicación a la articulación temporomandibular.
Director/a de tesis: Manuel Doblaré Castellano
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Mención de calidad: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de análisis para mecánica estructural
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de análisis para mecánica estructural
Titulación universitaria: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras 2
Titulación universitaria: Graduado en Estudios en Arquitectura
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras 1
Titulación universitaria: Graduado en Estudios en Arquitectura
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** BBIT-Biomecánica de las articulaciones
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
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Simulación de la Articulación Temporomandibular
Titulación universitaria: Máster Propio en Prostodoncia e Implantología
Fecha de inicio: 23/04/2012 **Fecha de finalización:** 23/04/2012
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras III
Titulación universitaria: Graduado en Arquitectura
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras I
Titulación universitaria: Graduado en Arquitectura
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Problemas multifísicos y multiescala
Titulación universitaria: Máster Universitario en Mecánica Aplicada
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 21/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS MECANICOS
Fecha de inicio: 20/09/2002 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20** **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
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A LA MECANICA
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos para estudiar la influencia de la biomecánica escleral en la respuesta mecánica corneal
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Consejo Vaquero, Alejandra
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana María Ramos Arizcuren
Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 08/10/2022

- 2** **Título del trabajo:** Computational methods for new clinical applications using imaging techniques.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Cegoñino Banzo, José
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Montolío Marco
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 07/10/2022
- 3** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo numérico de la evolución de la capa de fibras nerviosa de la retina
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Montolío Marco
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/12/2018
- 4** **Título del trabajo:** Metodología para detección de patologías oculares basadas en el comportamiento mecánico de tejidos biológicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Joven Álvarez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 17/12/2018
- 5** **Título del trabajo:** Desarrollo de redes neuronales para la predicción de enfermedades neurodegenerativas
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Montolio Marco, Alberto
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/09/2018
- 6** **Título del trabajo:** Desarrollo del modelo de elementos finitos de un cristal de tranvía
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Navarro Ausere, Borja
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/09/2018
- 7** **Título del trabajo:** El uso de la retina como biomarcador en enfermedades neurodegenerativas. Simulación numérica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Martín Gállego
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 12/07/2018
- 8** **Título del trabajo:** Human lumbar spine biomechanics: study of pathologies and new surgical procedures.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrea Calvo Echenique

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 11/04/2018

- 9** **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos de la influencia de los pares de contacto en prótesis de cadera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristian Chico Godoy
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 09/10/2017
- 10** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo de elementos finitos de retina
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Montolio Marco, Alberto
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/09/2017
- 11** **Título del trabajo:** Estudio por elementos finitos de la asimetría mandibular infantil
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Ortún Terrazas, Carlos Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Navarro Pérez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 17/07/2017
- 12** **Título del trabajo:** Modelo de desgaste en prótesis de cadera: análisis por elementos finitos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Calvo Echenique, Andrea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Jaqués Carnicer
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/07/2017
- 13** **Título del trabajo:** Estudio por elementos finitos de la influencia de las cargas de masticación en el comportamiento no lineal del ligamento periodontal humano
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Lorente Tercero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/02/2017
- 14** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo paramétrico de elementos finitos para la optimización del diseño de una prótesis intervertebral lumbar
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Calvo Echenique, Andrea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Chueca González
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/10/2016



- 15** **Título del trabajo:** Evaluación biomecánica del comportamiento no lineal del ligamento periodontal mediante el método de los elementos finitos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Javier Ortún Terrazas
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 08/07/2016
- 16** **Título del trabajo:** Análisis de estructuras metálicas de la arquitectura española de los 60
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cegoñino Banzo, José
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vicente José Bellostá Juste
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/10/2015
- 17** **Título del trabajo:** Desarrollo de modelos de elementos finitos de prótesis de cadera
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Chico Godoy, Cristian
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/09/2015
- 18** **Título del trabajo:** Desarrollo de un panel prefabricado de hormigón
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: García Álvarez, Sergio
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/09/2015
- 19** **Título del trabajo:** Análisis de las diferentes metodologías de intervención en casos de rehabilitación estructural con aplicación en el caso del edificio Casarramona
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cegoñino Banzo, José
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Ruiz Iranzo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/10/2014
- 20** **Título del trabajo:** Estructuras resistentes en cubiertas de grandes luces
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cegoñino Banzo, José
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gemma Arbues Pérez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/10/2014
- 21** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo musculo-esquelético de cadera para el desarrollo de nuevas prótesis
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Cegoñino Banzo, José
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Andrea Calvo Echenique
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 26/09/2014

- 22 Título del trabajo:** Biomecánica de la mama: aplicación del método de los elementos finitos a la localización de tumores en mamografías y a la simulación de mamoplastias de aumento
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Antonio José Jiménez Mocholí
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andres Lapueba Ferri
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 04/10/2013
- 23 Título del trabajo:** Estudio y simulación mediante software de elementos finitos de las diferentes cirugías de disco intervertebral
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrea Calvo Echenique
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 20/09/2013
- 24 Título del trabajo:** Desarrollo de modelos de elementos finitos para cadera
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Calvo Echenique, Andrea
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/09/2012
- 25 Título del trabajo:** Desarrollo de autorizaciones de uso en pórticos triarticulados.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Hernandez Sanmartin
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/08/2011
- 26 Título del trabajo:** Simulación por EF de la mecánica de la masticación.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Oscar Ibañez Felez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/08/2011
- 27 Título del trabajo:** Finite Element Simulation of Tracheal Stenting Implantation. Experimental and Clinical Validation
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Manuel Doblare Castellano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Olfa Trabelsi
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 24/03/2011



- 28** **Título del trabajo:** Modelización por elementos finitos del cráneo de un corzo hembra. Estudio de la tensión generada durante la masticación.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sofia Gonzalez de la Cruz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/01/2011
- 29** **Título del trabajo:** estudio por elementos finitos de un puente de carretera.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Uson Faci
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/09/2010
- 30** **Título del trabajo:** Biomechanics and Mechanobiology of the lumbosacral Spine Intervertebral Disc
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Politécnico di Bari **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vincenzo Moramarco
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 25/02/2010
- 31** **Título del trabajo:** SIMULACION POR ELEMENTOS FINITOS DE LA INFLUENCIA DE LA PERDIDA PIEZAS DENTALES COMPORTAMIENTO DE LA ARTICULACION TEMPOROMANDIBULAR.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Angel Remiro Garcia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/12/2009
- 32** **Título del trabajo:** SIMULACION POR ELEMENTOS FINITOS DE REDUCCION DE FRACTURAS ORBITALES MEDIANTE PLACAS DE FIJACION.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ruben Ignacio Cortes Solanas
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 14/12/2009
- 33** **Título del trabajo:** Desarrollo de modelos elementos finitos de la traquea
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Olfa Trabelsi
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/09/2009
- 34** **Título del trabajo:** SIMULACION POR ELEMENTOS FINITOS DE LA BIOMECANICA DE ESGUINCE DE TOBILLO.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Angel Sanchez Pardo

Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/06/2009

- 35 Título del trabajo:** ESTUDIO TERMO-MECANICO DE UN CALENTADOR DE PLATOS PARA COCINAS DE INDUCCION. ANALISIS NUMERICO Y EXPERIMENTAL.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Delgado Navarro
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 17/12/2007
- 36 Título del trabajo:** UTILIZACION DE ESCORIAS DE INCINERACION DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION EN LA FABRICACION DE MEZCLAS BITUMINOSAS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Lamata Arroyo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/12/2007
- 37 Título del trabajo:** CALCULO DE LA ESTRUCTURA DE UNA NAVE INDUSTRIAL DE DOS NAVES CONEXAS CON SENDOS PUENTES GRUA EN ESTRUCTURA METALICA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Javier Lalana Artal
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/09/2006
- 38 Título del trabajo:** CALCULO DE LA ESTRUCTURA DE UNA NAVE PORTICADA CON OFICINAS INTERIORES.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Gabriel Aleman Martin
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/09/2006
- 39 Título del trabajo:** Oficina Técnica
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Biezma López, David
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/09/2006
- 40 Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de obras prefabricadas
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Román Gimeno, Patricia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/09/2006



- 41** **Título del trabajo:** MODELIZACION POR ELEMENTOS FINITOS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS UNIONES CERVICALES C3 Y C4.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Odette Lardies Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/06/2006
- 42** **Título del trabajo:** Instalación de industria de extracción de ingredientes alimentarios
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Busto Aranaz, Luis
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/03/2006
- 43** **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos de la estructura de un aerogenerador.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Luis Joven Gracia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/03/2006
- 44** **Título del trabajo:** Diseño industrial, diseño gráfico aplicado a producto
Tipo de proyecto: Dirección de Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Romero Piqueras, Carlos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/09/2004
- 45** **Título del trabajo:** Cálculo de la estructura de un edificio destinado a biblioteca.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Elena Escribano Gual
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/09/2004
- 46** **Título del trabajo:** ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE LA PROTESIS CHRISTENSEN PARA ARTROPLASTIAS MANDIBULARES.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Sierra Aisa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/12/2003
- 47** **Título del trabajo:** Cálculo de dos naves adosadas con puente grua.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Orea Medel
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 16/06/2003



- 48 Título del trabajo:** Cálculo de una nave taller con puente grua. Actividad: taller mecánico para vehículos pesados.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Gonzalez Cebollada
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/06/2003

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 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
- 2 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:** PI23/00935 EVALUACION DE LAS ALTERACIONES AXONALES Y DE LA MICROVASCULATURA EN PACIENTES CON COVID PERSISTENTE MEDIANTE ESTUDIO NEURO-OFTALMOLOGICO CON TOMOGRAFIA DE COHERENCIA OPTICA (OCT) Y ANGIOGRAFIA POR OCT
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena García Martín
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 31/12/2026 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 33.750 €
- 2 Nombre del proyecto:** T48_23R: Biomateriales
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Medel Rezusta
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 48.037,33 €

- 3** **Nombre del proyecto:** T48_20R: Biomateriales
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Medel Rezusta; José Antonio Puértolas Rafeles; Luis Gracia Villa
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 21.686 €
- 4** **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
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Fecha de inicio-fin:** 01/04/2009 - 31/12/2022 **Duración:** 13 años - 9 meses
- 5** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA BIOMATERIALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafeles
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 35.700 €
- 6** **Nombre del proyecto:** DPI2016-79302-R: DISEÑO DE TRATAMIENTOS Y SISTEMAS PROTÉSICOS PARA LA CORRECCIÓN TEMPRANA DE ASIMETRÍAS MANDIBULARES EN NIÑOS. APROXIMACIÓN NUMÉRICO-EXPERIMENTAL.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea; José Cegoñino Banzo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
- Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 169.400 €
- 7** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T40 BIOMATERIALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafeles
Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 13.789 €

- 8 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA LA SUSTITUCIÓN TOTAL DE CADERA, BASADA EN UN SISTEMA HÍBRIDO DE MATERIALES AVANZADOS

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Cegoñino Banzo; Ángel Fernández Cuello

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/06/2016 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 356.563,18 €

- 9 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T40 BIOMATERIALES

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafales

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.686 €

- 10 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO CONCEPTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA AUTOMÓVILES DE NAVES

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Cegoñino Banzo; Luis Gracia Villa

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACION PROVINCIAL DE ZARAGOZA

SALVIA INGENIERÍA, S.L.U.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.704,35 €

- 11 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T40 BIOMATERIALES

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafales

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 14.255 €



- 12** **Nombre del proyecto:** DPI2011-23148: DISEÑO INTEGRAL DE PROTESIS E INSTRUMENTAL QUIRURGICO PARA REEMPLAZO DE DISCOS INTERVERTEBRALES LUMBARES. ESTUDIO DE LA DEGENERACION Y READAPTACIÓN LUMBAR.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea
Nº de investigadores/as: 9
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: 70.180 €
- 13** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T40 BIOMATERIALES
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rfales
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.903 €
- 14** **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 €
- 15** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T40 BIOMATERIALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rfales
Nº de investigadores/as: 23
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 38.936 €
- 16** **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 €

- 17 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 €

- 18 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 €

- 19 Nombre del proyecto:** Evaluación de las tecnologías de tratamiento de imágenes médicas, modelado del comportamiento tisular y simulación en la preparación de las intervenciones sobre patología traqueal

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Fundación Reina Mercedes para la Investigación Sanitaria

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Rodríguez Panadero

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 86.500 €

- 20 Nombre del proyecto:** DPI2006-14669 DISEÑO DE UNA NUEVA FAMILIA DE IMPLANTES DENTALES, MEDIANTE EL USO DE MODELOS NUMÉRICOS DE REMODELACIÓN ÓSEA

Ámbito geográfico: Nacional

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: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 141.207 €



- 21 Nombre del proyecto:** DESSOS-CONTRACT N°027252. 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 €
- 22 Nombre del proyecto:** MOVILIDAD JOSE CASTILLEJO 2008
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.250 €
- 23 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 €
- 24 Nombre del proyecto:** DECISION 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 €
- 25 Nombre del proyecto:** CONVENIO CON IBERCAJA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO "MECANOBIOLOGÍA 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 €

- 26 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 €
- 27 Nombre del proyecto:** PIP113/2005. MODELOS MULTIRESOLUCION DEL MIOCARDIO PERSONALIZADO A PACIENTES PARA EL APOYO AL DIAGNOSTICO DE CARDIOPATIAS.
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Félix Rodríguez Matas
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 31/10/2007 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 38.060 €
- 28 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 €
- 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:** 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 €

- 31 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 €

- 32 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 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2026

Duración: 1 año

- 2 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Cegoñino Banzo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2025

Duración: 1 año

3 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2025

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.352,5 €

4 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

DNV BUSINESS ASSURANCE SPAIN SLU

Fecha de inicio: 01/01/2025

Duración: 1 año

Cuantía total: 193,6 €

5 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Cegoñino Banzo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

DNV BUSINESS ASSURANCE SPAIN SLU

Fecha de inicio: 01/01/2025

Duración: 1 año

6 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2025

Duración: 1 año

Cuantía total: 193,6 €

7 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

DNV BUSINESS ASSURANCE SPAIN SLU

Fecha de inicio: 01/12/2024
Cuantía total: 193,6 €

Duración: 1 mes

- 8 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/06/2024
Cuantía total: 338,8 €

Duración: 7 meses

- 9 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 03/02/2024
Cuantía total: 883,3 €

Duración: 10 meses - 27 días

- 10 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Cegoñino Banzo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 03/02/2024

Duración: 10 meses - 27 días

- 11 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

Fecha de inicio: 03/02/2024
Cuantía total: 5.553,78 €

Duración: 10 meses - 27 días

- 12 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Cegoñino Banzo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
DNV BUSINESS ASSURANCE SPAIN SLU

Fecha de inicio: 01/01/2024

Duración: 1 año

13 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2024

Duración: 1 mes - 2 días

Cuantía total: 11.788,18 €

14 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Cegoñino Banzo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2024

Duración: 1 mes - 2 días

15 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/01/2024

Duración: 1 mes - 2 días

Cuantía total: 242 €

16 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

DNV BUSINESS ASSURANCE SPAIN SLU

DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/04/2023

Duración: 9 meses

Cuantía total: 193,6 €

17 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Amaya Pérez del Palomar Aldea

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/03/2023

Duración: 10 meses

Cuantía total: 242 €

Resultados

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 Montolío, Alberto; Cegoñino, José; Garcia-Martin, Elena; Pérez del palomar, Amaya. The macular retinal ganglion cell layer as a biomarker for diagnosis and prognosis in multiple sclerosis: A deep learning approach. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 102 - 3, pp. e272 - e284. 2023. ISSN 1755-375X
DOI: 10.1111/aos.15722
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY
Índice de impacto: 3	Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 18	Num. revistas en cat.: 95
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)	Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.404	Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)	Categoría: Ophthalmology
Índice de impacto: 1.404	Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)	Categoría: Ophthalmology
Índice de impacto: 7.600	Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15	Num. revistas en cat.: 137
- 2 Ortún-Terrazas, Javier; Fagan, Michael J.; Cegoñino, José; Illipronti-Filho, Edson; Pérez del Palomar, Amaya. Biomechanical evaluation of the unilateral crossbite on the asymmetrical development of the craniofacial complex. A mechano-morphological approach; 35217305. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 217 -, pp. 106703 [17 pp.]. 2022. ISSN 0169-2607
DOI: 10.1016/j.cmpb.2022.106703
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 6.1	Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.1

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.1

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.1

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.118

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.118

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.118

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 10.100

Posición de publicación: 182

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 10.100

Posición de publicación: 517

Num. revistas en cat.: 110

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 111

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 96

Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Health Informatics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Software

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.885

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 6.903

- 3** Montolío, A.; Cegoñino, J.; Garcia-Martin, E.; Pérez del Palomar, A. Comparison of Machine Learning Methods Using Spectralis OCT for Diagnosis and Disability Progression Prognosis in Multiple Sclerosis. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 50 - 5, pp. 507 - 528. 2022. ISSN 0090-6964

DOI: 10.1007/s10439-022-02930-3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.8

Posición de publicación: 47

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.848

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.700

Posición de publicación: 407

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 96

Categoría: Biomedical Engineering

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.938

- 4** Rodrigo, María Jesús; Bravo-Osuna, Irene; Subias, Manuel; Montolío, Alberto; Cegoñino, José; Martínez-Rincón, Teresa; Mendez-Martínez, Silvia; Aragón-Navas, Alba; García-Herranz, David; Pablo, Luis Emilio; Herrero-Vanrell, Rocío; Pérez del Palomar, Amaya; García-Martin, Elena. Tunable degrees of neurodegeneration in rats based on microsphere-induced models of chronic glaucoma. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 12, pp. 20622 [15 pp.]. 2022. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/s41598-022-24954-4
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 4.6
Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 73

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.973

Categoría: Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 7.500

- 5** Rodrigo, María Jesús; Subías, Manuel; Montolío, Alberto; Méndez-Martínez, Silvia; Martínez-Rincón, Teresa; Arias, Lorena; García-Herranz, David; Bravo-Osuna, Irene; Garcia-Feijoo, Julián; Pablo, Luis; Cegoñino, José; Herrero-Vanrell, Rocío; Carretero, Ana; Ruberte, Jesús; Garcia-Martin, Elena; Pérez del Palomar, Amaya. Analysis of parainflammation in chronic glaucoma using vitreous-oct imaging. BIOMEDICINES. 9 - 12, pp. 1792 [27 pp]. 2021. ISSN 2227-9059

DOI: 10.3390/biomedicines9121792
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 4.757
Posición de publicación: 121

Num. revistas en cat.: 297

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Índice de impacto: 4.757
Posición de publicación: 62

Num. revistas en cat.: 139

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

Índice de impacto: 4.757
Posición de publicación: 87

Num. revistas en cat.: 279

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.874

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.874

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Índice de impacto: 3.000
Posición de publicación: 1.387

Num. revistas en cat.: 2.024

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 3.000
Posición de publicación: 3.172

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 6.680

- 6** Ortún-Terrazas J.; Cegoñino J.; Pérez del Palomar A. Biomechanical impact of the porous-fibrous tissue behaviour in the temporomandibular joint movements. An in silico approach. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 120, pp. 104542 [17 pp.]. 2021. ISSN 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2021.104542
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.042
Posición de publicación: 48

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.042
Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.746

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.746

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.600
Posición de publicación: 433

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.600
Posición de publicación: 257

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 98

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Num. revistas en cat.: 45

Categoría: Biomaterials

Categoría: Biomedical Engineering

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.826

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.275

- 7** Montolío A.; Martín-Gallego A.; Cegoñino J.; Orduna E.; Vilades E.; Garcia-Martin E.; Pérez del Palomar A. Machine learning in diagnosis and disability prediction of multiple sclerosis using optical coherence tomography. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 133, pp. 104416 [13 pp]. 2021. ISSN 0010-4825

DOI: 10.1016/j.compbiomed.2021.104416

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.698

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.698

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.698

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.698

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.309

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.309

Categoría: Science Edition - BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 94

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 112

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 98

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 57

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Health Informatics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 8.200
Posición de publicación: 219

Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.812

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 8.200
Posición de publicación: 653

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 6.680

- 8** Rodrigo, M.J.; Pérez del Palomar, A.; Montolío, A.; Mendez-Martinez, S.; Subias, M.; Cardiel, M.J.; Martínez-Rincon, T.; Cegoñino, J.; Fraile, J.M.; Vispe, E.; Mayoral, J.A.; Polo, V.; Garcia-Martin, E. Monitoring new long-lasting intravitreal formulation for glaucoma with vitreous images using optical coherence tomography. PHARMACEUTICS. 13 - 2, pp. 217 [16 pp]. 2021. ISSN 1999-4923

DOI: 10.3390/pharmaceutics13020217
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

Índice de impacto: 6.525

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 39

Num. revistas en cat.: 279

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Pharmaceutical Science

Índice de impacto: 0.922

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)

Índice de impacto: 6.000

Num. revistas en cat.: 675

Posición de publicación: 178

- 9** Ortún-Terrazas, J.; Cegoñino, J.; Illipronti-Filho, E.; Pérez del Palomar, A. Analysis of temporomandibular joint dysfunction in paediatric patients with unilateral crossbite using automatically generated finite element models. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 23 - 10, pp. 627 - 641. 2020. ISSN 1025-5842

DOI: 10.1080/10255842.2020.1755275

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.763

Num. revistas en cat.: 111

Posición de publicación: 86

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.763

Num. revistas en cat.: 89

Posición de publicación: 72

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)

Índice de impacto: 0.353

Categoría: Medicine (miscellaneous)

- 10** Ortún-Terrazas, J.; Cegoñino, J.; Pérez del Palomar, A. Computational characterization of the porous-fibrous behavior of the soft tissues in the temporomandibular joint. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH - PART B APPLIED BIOMATERIALS. 108 - 8, pp. 2204 - 2217. 2020. ISSN 1552-4973

DOI: 10.1002/jbm.b.34558

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 3.368

Posición de publicación: 43

Num. revistas en cat.: 89

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Índice de impacto: 3.368

Posición de publicación: 26

Num. revistas en cat.: 40

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Biomaterials

Índice de impacto: 0.665

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Biomedical Engineering

Índice de impacto: 0.665

- 11** Ortún-Terrazas, Javier; Cegoñino, José; Pérez del Palomar, Amaya. In silico study of cuspid' periodontal ligament damage under parafunctional and traumatic conditions of whole-mouth occlusions. A patient-specific evaluation. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 184, pp. 105107 [17 pp.]. 2020. ISSN 0169-2607

DOI: 10.1016/j.cmpb.2019.105107

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 5.428

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 111

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 5.428

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 110

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 5.428

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 19

Num. revistas en cat.: 89

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS

Índice de impacto: 5.428

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science Applications

Índice de impacto: 0.924

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Health Informatics

Índice de impacto: 0.924

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Software

Índice de impacto: 0.924

Revista dentro del 25%: Si

- 12** Viladés, E.; Perez del Palomar, A.; Cegoñino, J.; Obis, J.; Satue, M.; Orduna, E.; Pablo, L.E.; Ciprés, M.; Garcia Martin, E. Physiological changes in retinal layers thicknesses measured with swept source optical coherence tomography. PLOS ONE. 15 - 10 October, pp. e0240441 [14 pp]. 2020. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0240441

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 3.24

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 71

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Multidisciplinary

Índice de impacto: 0.990

Revista dentro del 25%: Si

- 13** Ortún-Terrazas, Javier; Fagan, Michael J.; Cegoñino, José; Illipronti-Filho, Edson; Pérez del Palomar, Amaya. Towards an early 3D-diagnosis of craniofacial asymmetry by computing the accurate midplane: A PCA-based method. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 191, pp. 105397 1 - 13. 2020. ISSN 0169-2607

DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105397

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 5.428

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 111

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 5.428

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 110

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 5.428

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 19

Num. revistas en cat.: 89

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS

Índice de impacto: 5.428

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science Applications

Índice de impacto: 0.924

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Health Informatics

Índice de impacto: 0.924

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Software

Índice de impacto: 0.924

Revista dentro del 25%: Si

- 14** Montolío, Alberto; Cegoñino, José; Orduna, Elvira; Sebastian, Berta; Garcia-Martin, Elena; Pérez del Palomar, Amaya. A mathematical model to predict the evolution of retinal nerve fiber layer thinning in multiple sclerosis patients. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 111, pp. 103357 1 - 11. 2019. ISSN 0010-4825
DOI: 10.1016/j.compbimed.2019.103357
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.434
Posición de publicación: 22
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.434
Posición de publicación: 33
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.434
Posición de publicación: 26
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.434
Posición de publicación: 8
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.834
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.834
- Categoría:** Science Edition - BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 109
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 87
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59
- Categoría:** Computer Science Applications
- Categoría:** Health Informatics
- 15** Ortún-Terrazas, J.; Cegoñino, J.; Santana-Penín, U.; Santana-Mora, U.; Pérez del Palomar, A.A porous fibrous hyperelastic damage model for human periodontal ligament: Application of a microcomputerized tomography finite element model. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. 35 - 4, pp. e3176 [28 pp.]. 2019. ISSN 2040-7939
DOI: 10.1002/cnm.3176
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.097
Posición de publicación: 55
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.097
Posición de publicación: 33
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.097
Posición de publicación: 20
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.686
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 87
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 105
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Num. revistas en cat.: 59
- Categoría:** Applied Mathematics
- Categoría:** Biomedical Engineering

Índice de impacto: 0.686

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.686

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.686

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.686

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.686

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Categoría: Modeling and Simulation

Categoría: Molecular Biology

Categoría: Software

16 Calvo-Echenique, A.; Cegonino, J.; Pérez del Palomar, A. Is there any advantage of using stand-alone cages? A numerical approach. BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. 18, pp. 63 [17 pp]. 2019. ISSN 1475-925X

DOI: 10.1186/s12938-019-0684-8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.059

Posición de publicación: 56

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.578

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.578

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.578

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.578

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.578

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 87

Categoría: Biomaterials

Categoría: Biomedical Engineering

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Categoría: Radiological and Ultrasound Technology

Categoría: Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

17 Calvo-Echenique, A.; Bashkuev, M.; Reitmaier, S.; Pérez-del Palomar, A.; Schmidt, H. Numerical simulations of bone remodelling and formation following nucleotomy. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 88, pp. 138 - 147. 2019. ISSN 0021-9290

DOI: 10.1016/j.jbiomech.2019.03.034

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.32

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.32

Posición de publicación: 48

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.011

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS

Num. revistas en cat.: 71

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 87

Categoría: Biomedical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.011

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.011

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.011

Categoría: Biophysics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Orthopedics and Sports Medicine

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Rehabilitation

Revista dentro del 25%: Si

- 18** Pérez Velilla, Javier; Vicente, María José; Viladés Palomar, Elisa; Orduna Hospital, Elvira; Pérez del Palomar Aldea, María Amaya; Cegoñino Banzo, José; Montolio Marco, Alberto; Satué Palacián, María; García Martín, Elena; Cordón Ciordia, Beatriz. Physiological changes in retinal layers thicknesses measured with swept source optical coherence tomograph. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 97 - S263, 2019. ISSN 1755-375X

DOI: 10.1111/j.1755-3768.2019.5169

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.362

Posición de publicación: 11

Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.418

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.418

Categoría: Ophthalmology

Revista dentro del 25%: Si

- 19** Pérez del Palomar, Amaya; Cegoñino, José; Montolio, Alberto; Orduna, Elvira; Vilades, Elisa; Sebastián, Berta; Pablo, Luis E.; Garcia-Martin, Elena. Swept source optical coherence tomography to early detect multiple sclerosis disease. The use of machine learning techniques. PLOS ONE. 14 - 5, pp. [18 pp]. 2019. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0216410

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.74

Posición de publicación: 26

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Num. revistas en cat.: 70

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.023

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

- 20** Perez del Palomar, Amaya; Montolio, Alberto; Cegonino, Jose; Dhanda, Sandeep Kumar; Lio, Chit Tong; Bose, Tanima. The Innate Immune Cell Profile of the Cornea Predicts the Onset of Ocular Surface Inflammatory Disorders. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 8 - 12, pp. 2019 [15 pp]. 2019. ISSN 2077-0383

DOI: 10.3390/jcm8122110

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.303

Posición de publicación: 36

Categoría: Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 165

- 21** Ortún-Terrazas, J.; Cegoñino, J.; Santana-Penín, U.; Santana-Mora, U.; Pérez del Palomar, A. Approach towards the porous fibrous structure of the periodontal ligament using micro-computerized tomography and finite element analysis. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 79, pp. 135 - 149. 2018. ISSN 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2017.12.022
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.485
Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.485
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.037

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.037

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.037

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Biomaterials
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Si

- 22** Calvo-Echenique, A.; Cegoñino, J.; Chueca, R.; Pérez-del Palomar, A. Stand-alone lumbar cage subsidence: A biomechanical sensitivity study of cage design and placement. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 162, pp. 211 - 219. 2018. ISSN 0169-2607

DOI: 10.1016/j.cmpb.2018.05.022
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.424
Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.424
Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.424
Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.424
Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.753

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.753

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.753

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 106

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 104

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 80

Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 26

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Health Informatics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Software
Revista dentro del 25%: Si

- 23** Calvo-Echenique, Andrea; Cegoñino, José; Correa-Martín, Laura; Bances, Luciano; Pérez del Palomar, Amaya. Intervertebral disc degeneration: an experimental and numerical study using a rabbit model. *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*. 56, pp. 865 – 877. 2017. ISSN 0140-0118
DOI: 10.1007/s11517-017-1738-3
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.971
Posición de publicación: 52
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.971
Posición de publicación: 41
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.971
Posición de publicación: 14
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.971
Posición de publicación: 19
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.661
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.661
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 105
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Num. revistas en cat.: 77
Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS
Num. revistas en cat.: 25
Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Num. revistas en cat.: 59
Categoría: Biomedical Engineering
Categoría: Computer Science Applications
- 24** López-Cedrún, J.; Santana-Mora, U.; Pombo, M.; Pérez del Palomar, A.; Alonso de la Peña, V.; Mora, M.J.; Santana, U. Jaw biodynamic data for 24 patients with chronic unilateral temporomandibular disorder. *SCIENTIFIC DATA*. 4, pp. 170168 [6 pp]. 2017. ISSN 2052-4463
DOI: 10.1038/sdata.2017.168
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.305
Posición de publicación: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.026
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.026
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.026
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.026
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.026
- Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Education
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Information Systems
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Library and Information Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Statistics and Probability
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.026

Categoría: Statistics, Probability and Uncertainty

Revista dentro del 25%: Si

- 25** Lapuebla-Ferri, A.; Cegoñino-Banzo, J.; Jiménez-Mocholí, A.J.; Pérez del Palomar, A. Towards an in-plane methodology to track breast lesions using mammograms and patient-specific finite-element simulations. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 62 - 22, pp. 8720 - 8738. 2017. ISSN 0031-9155

DOI: 10.1088/1361-6560/aa8d62

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.665

Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.665

Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.263

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.263

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 77

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Num. revistas en cat.: 127

Categoría: Radiological and Ultrasound Technology

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

Revista dentro del 25%: Si

- 26** Cegoñino, J.; Calvo-Echenique, A.; Pérez-del Palomar, A. Influence of different fusion techniques in lumbar spine over the adjacent segments: A 3D finite element study. JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH. 33 - 7, pp. 993 - 1000. 2015. ISSN 0736-0266

DOI: 10.1002/jor.22854

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.807

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.478

Categoría: Science Edition - ORTHOPEDICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 74

Categoría: Orthopedics and Sports Medicine

Revista dentro del 25%: Si

- 27** Cegoñino, J.; Moramarco, V.; Calvo-Echenique, A.; Pappalettere, C.; Pérez, del Palomar. A constitutive model for the annulus of human intervertebral disc: Implications for developing a degeneration model and its influence on lumbar spine functioning. JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. 2014 -, 2014. ISSN 1110-757X

DOI: 10.1155/2014/658719

Tipo de producción: Artículo científico

- 28** Santana-Mora, U.; Martínez-Ínsua, A.; Santana-Penín, U.; del Palomar, A. P.; Banzo, J. C.; Mora, M. J. Muscular activity during isometric incisal biting. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 47 - 16, pp. 3891 - 3897. 2014. ISSN 0021-9290

DOI: 10.1016/j.jbiomech.2014.09.007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.751

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS

Num. revistas en cat.: 73

Índice de impacto: 2.751
Posición de publicación: 23

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 76

- 29** Lapuebla-Ferri,A.; del Palomar,A. P.; Herrero,J.; Jiménez-Mocholí,A. -J. A patient-specific FE-based methodology to simulate prosthesis insertion during an augmentation mammoplasty. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 33 - 9, 2011. ISSN 1350-4533

DOI: 10.1016/j.medengphy.2011.04.014

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.623
Posición de publicación: 38

Num. revistas en cat.: 72

- 30** Lapuebla-Ferri, Andrés; Giménez, Fernando; Jiménez, Aj.; Monsoriu, Juan A.; Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Cálculo de volúmenes en modelos remallados de elementos finitos. MODELLING IN SCIENCE EDUCATION AND LEARNING. 4 - 23, pp. 8. 2011. ISSN 1988-3145

DOI: 10.4995/msel.2011.3092

Tipo de producción: Artículo científico

- 31** Albro, M. B.; Banerjee, R. E.; Li, R.; Oungoulian, S. R.; Chen, B.; del Palomar, A. P.; Hung, C. T.; Ateshian, G. A. Dynamic loading of immature epiphyseal cartilage pumps nutrients out of vascular canals. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 44 - 9, pp. 1654 - 1659. 2011. ISSN 0021-9290

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS

Índice de impacto: 2.434

Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 71

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 2.434
Posición de publicación: 19

Num. revistas en cat.: 72

- 32** Trabelsi, O.; Pérez, del P.; Mena Tobar, A.; López-Villalobos, J. L.; Ginel, A.; Doblaré, M. FE simulation of human trachea swallowing movement before and after the implantation of an endoprosthesis. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 35 - 10, pp. 4902 - 4912. 2011. ISSN 0307-904X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 1.579

Posición de publicación: 34

Num. revistas en cat.: 132

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.579

Posición de publicación: 12

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 91

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.579

Posición de publicación: 19

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 91

- 33** Malve Mauro; Perez del Palomar Amaya; Chandra S.; Lopez-Villalobos J.L.; Mena Tobar Andres; Finol E.A.; Ginel A.; Doblare Castellano Manuel. FSI Analysis of a Healthy and a Stenotic Human Trachea Under Impedance-Based Boundary Conditions. JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 133 - 2, pp. 1 - 12. 2011. ISSN 0148-0731
DOI: 10.1115/1.4003130
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 1.896 **Num. revistas en cat.:** 71
Posición de publicación: 50
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.896 **Num. revistas en cat.:** 72
Posición de publicación: 33
- 34** Malvè, M.; Pérez del Palomar, A.; Chandra, S.; López-Villalobos, J. L.; Finol, E. A.; Ginel, A.; Doblare, M. FSI analysis of a human trachea before and after prosthesis implantation. JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 133 - 7, pp. 071003 [12 pp]. 2011. ISSN 0148-0731
DOI: 10.1115/1.4004315
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 1.896 **Num. revistas en cat.:** 71
Posición de publicación: 50
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.896 **Num. revistas en cat.:** 72
Posición de publicación: 33
- 35** Malvè, M.; Pérez, del P.; Trabelsi, O.; López-Villalobos, J. L.; Ginel, A.; Doblare, M. Modeling of the fluid structure interaction of a human trachea under different ventilation conditions. INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER. 38 - 1, pp. 10 - 15. 2011. ISSN 0735-1933
DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2010.09.010
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.892 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 132
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 1.892 **Num. revistas en cat.:** 52
Posición de publicación: 14
- 36** Malvè, M.; Pérez del Palomar, A.; Mena, A.; Trabelsi, O.; López-Villalobos, J. L.; Ginel, A.; Panadero, F.; Doblare, M. Numerical modeling of a human stented trachea under different stent designs. INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER. 38 - 7, pp. 855 - 862. 2011. ISSN 0735-1933
DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2011.04.012
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.892 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 132

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.892
Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Num. revistas en cat.: 52

- 37** Perez del Palomar Amaya; Trabelsi Olfa; Mena Tobar Andres; Lopez-Villalobos J.L.; Ginel A.; Doblare Castellano Manuel. Patient-specific models of human trachea to predict mechanical consequences of endoprosthesis implantation. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. 368 - 1921, pp. 2881 - 2896. 2010. ISSN 1364-503X

DOI: 10.1098/rsta.2010.0092

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 2.459

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 58

- 38** Moramarco, Vincenzo; Perez del Palomar, Amaya; Pappalettere, C.; Doblare Castellano, Manolo. An accurate validation of a computational model of a human lumbosacral segment. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 43 - 2, pp. 334 - 342. 2010. ISSN 0021-9290

DOI: 10.1016/j.jbiomech.2009.07.042

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS

Índice de impacto: 2.463

Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 2.463

Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 69

- 39** Trabelsi, Olfa; Perez del Palomar, Amaya; Lopez-Villalobos, J. L.; Ginel, A.; Doblare Castellano, Manuel. Experimental characterization and constitutive modeling of the mechanical behavior of the human trachea. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 32 - 1, pp. 76 - 82. 2010. ISSN 1350-4533

DOI: 10.1016/j.medengphy.2009.10.010

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.909

Posición de publicación: 28

Num. revistas en cat.: 69

- 40** Malve, Mauro; Perez del Palomar, Amaya; Lopez-Villalobos, J.L.; Ginel, A.; Doblare Castellano, Manuel. FSI Analysis of the Coughing Mechanism in a Human Trachea. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 38 - 4, pp. 1556 - 1565. 2010. ISSN 0090-6964

DOI: 10.1007/s10439-010-9951-3

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.: 69

- 41** Perez del Palomar, A.; Trabelsi, O.; Men, A.; López-Villalobos, J. L.; Doblare, M.; Ginel, A. Patient-specific models of human trachea to predict mechanical consequences of endoprosthesis implantation. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. 368 - 1921, pp. 2881 - 2896. 2010. ISSN 1364-503X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 2.459 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 58
- 42** González Ballester, M.A.; Pérez del Palomar Aldea, María Amaya; López Villalobos, J.L.; Lara Rodríguez, L.; Trabelsi, O.; Ginel Cañamaque, A.; Barrot Cortés, E.; Rodríguez Panadero, F.; Doblare Castellano, M.; Herrero Jover J. Surgical planning and patient-specific biomechanical simulation for tracheal endoprostheses interventions. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 5762 - 2, pp. 275 - 282. 2009. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-642-04271-3_34
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** 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 **Num. revistas en cat.:** 51
Posición de publicación: 17
- 44** 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 **Num. revistas en cat.:** 69
Posición de publicación: 26
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.:** 51
- 45** Munoz, M.J.; Bea Cascarosa, Jose Antonio; Rodríguez Matas, Jose Felix; Ochoa Garrido, Ignacio; Grasa Orus, Jorge; Perez del Palomar, Amaya; Zaragoza, Pilar; Osta, R; Doblare Castellano, Manuel. An experimental study of the mouse skin behaviour: Damage and inelastic aspects. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 41 - 1, pp. 93 - 99. 2008. ISSN 0021-9290
DOI: 10.1016/j.jbiomech.2007.07.013
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.784 **Num. revistas en cat.:** 69
Posición de publicación: 26

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.: 9

- 46** Perez del Palomar Amaya; Santana-Penin Urbano; Mora-Bermudez Maria Jesus; Doblare Castellano Manuel. Clenching TMJs-loads increases in partial edentates: A 3D finite element study. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 36 - 6, pp. 1014 - 1023. 2008. ISSN 0090-6964

DOI: 10.1007/s10439-008-9487-y

Tipo de producción: Artículo científico

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.605

Num. revistas en cat.: 51

Posición de publicación: 14

- 47** del Palomar, A. P.; Doblare, M. Dynamic 3D FE Modelling of the Human Temporomandibular Joint during Whiplash. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 30 - 6, pp. 700 - 709. 2008. ISSN 1350-4533

DOI: 10.1016/j.medengphy.2007.07.009

Tipo de producción: Artículo científico

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.216

Num. revistas en cat.: 51

Posición de publicación: 17

- 48** Perez del Palomar Amaya; Doblare Castellano Manuel. Influence of unilateral disc displacement on the stress response of the temporomandibular joint discs during opening and mastication. JOURNAL OF ANATOMY. 211 - 4, pp. 453 - 463. 2007. ISSN 0021-8782

DOI: 10.1111/j.1469-7580.2007.00796.x

Tipo de producción: Artículo científico

Categoría: Science Edition - ANATOMY & MORPHOLOGY

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.547

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 16

- 49** del Palomar, A. P.; Doblare, M. An Accurate Simulation Model of Anteriorly Displaced TMJ Discs with and without Reduction. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 29 - 2, pp. 216 - 226. 2007. ISSN 1350-4533

DOI: 10.1016/j.medengphy.2006.02.009

Tipo de producción: Artículo científico

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.471

Num. revistas en cat.: 44

Posición de publicación: 25

- 50** Peña, E.; Perez del Palomar, M. A.; Calvo, B.; Martinez, M. A.; Doblare, M. Computational Modelling of Diarthrodial Joints. Physiological, Pathological and Post-Surgery Simulations. ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 14 - 1, pp. 47 - 91. 2007. ISSN 1134-3060

Tipo de producción: Artículo científico

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.278
Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.278
Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.278
Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 74

- 51** Pérez del Palomar, A.; Doblare, M. Influence of Unilateral Disc Displacement on the Stress Response of the Temporomandibular Joint Discs during Opening and Mastication. JOURNAL OF ANATOMY. 211 - 4, pp. 453 - 463. 2007. ISSN 0021-8782

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.547
Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - ANATOMY & MORPHOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 16

- 52** Perez del Palomar, A.; Doblare, M. Anterior displacement of the TMJ disk: Repositioning of the disk using a mitek system. A 3D finite element study. JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 128 - 5, pp. 663 - 673. 2006. ISSN 0148-0731

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.309
Posición de publicación: 53

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.309
Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS

Num. revistas en cat.: 66

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 42

- 53** del Palomar, A. P.; Doblare, M. On the numerical simulation of the mechanical behaviour of articular cartilage. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 67 - 9, pp. 1244 - 1271. 2006. ISSN 0029-5981

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.497
Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.497
Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 65

- 54** del Palomar, A. Perez; Doblare, M. The effect of collagen reinforcement in the behaviour of the temporomandibular joint disc. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 39 - 6, pp. 1075 - 1085. 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
- 55** del Palomar, A. P.; Doblare, M. 3D finite element simulation of the opening movement of the mandible in healthy and pathologic situations. JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 128 - 2, pp. 242 - 249. 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
- 56** Perez del Palomar, A.; Arruga, A.; Cegoñino, J.; Doblare, M. A finite element comparison between the mechanical behaviour of rigid and resilient oral implants with respect to immediate loading. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 8 - 1, pp. 45 - 57. 2005. ISSN 1025-5842
Tipo de producción: Artículo científico
- 57** Perez del Palomar, A.; Doblare, M. Finite element analysis of the temporomandibular joint during lateral excursions of the mandible. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 39 - 12, pp. 2153 - 63. 2005. ISSN 0021-9290
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.364
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 65
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.364 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 41
- 58** Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Stress analysis of human periodontal ligament: Implications for its damage. BIODENTAL ENGINEERING III. 1, pp. 33 - 38. CRC Press, 2014. ISBN 9781138026711
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 59** Doblare, M.; Calvo, B.; Martínez, M. A.; Peña, E.; Pérez del Palomar, A.; Rodríguez, J. F. On modeling soft biological tissues 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

- 60** Trabelsi, Olfa; Ginel, Ángel; López-Villalobos, Jose L.; González-Ballester, Miguel A.; Pérez del Palomar Aldea, María Amaya; Doblaré, Manuel. A Decision Support System for Endoprosthetic Patient-Specific Surgery of the Human Trachea. PATIENT-SPECIFIC MODELING IN TOMORROW'S MEDICINE. pp. 281 - 336. Springer, 2012. ISBN 978-3-642-24617-3
DOI: 10.1007/8415_2011_96
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 61** Moramarco, Vincenzo; Macchia, Claudia; Pappalettere, Carmine; Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Influence of End-Plates on Biomechanical Response of the Lumbosacral Segment. CT SCANNING - TECHNIQUES AND APPLICATIONS. pp. 187 - 204. InTech, 2011. ISBN 978-953-307-943-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 62** Malvè, M.; Pérez El Palomar, A.; Chandra, S.; Finol, E.; Doblaré, M. FSI Analysis of the Human Trachea under Impedance-BAsed Boundary Conditions. IFMBE PROCEEDINGS. 31, pp. 710 - 713. Springer, 2010. ISBN 978-3-642-14514-8
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 63** Pérez del Palomar, A.; Doblaré, M. Human temporomandibular joint simulation. BIODENTAL ENGINEERING I. 1, CRC Press. Taylor and Francis Group, 2010. ISBN 978-0-415-57394-8
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 64** 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
- 65** 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.. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 9788492774241
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 66** Doblaré, M; Pérez del Palomar Aldea, M. A. Finite element simulation of the human trachea in healthy and pathologic situations. ICCB 2009 INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTATIONAL BIOENGINEERING. INCLUDING FIRST EUROPEAN SYMPOSIUM ON BIOMEDICAL INTERGRATIVE RESEARCH. BOOK OF ABSTRACTS. 2009. ISBN 2036-9247
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 67** 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.. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 9788492774241
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 68** González Ballester, M.A.; Pérez del Palomar, A.; López Villalobos; J.L.; Rodríguez, L.L.; Trabelsi, O.; Pérez, F.; Ginel Cañamaque, A.; Cortés, E.B.; Rodríguez Panadero, F.; Doblaré Castellano, M; Herrero Jover, J. Surgical planning and patient-specific biomechanical simulation for tracheal endoprostheses interventions. MEDICAL IMAGE COMPUTING AND COMPUTER-ASSISTED INTERVENTION - MICCAI 2009. pp. 275 - 282. Springer, 2009. ISBN 0302-9743
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 69** Pérez del Palomar Aldea, María Amaya; Calvo, B.; Doblaré, M. Finite element simulation of breast deformation for surgical planning. PROCEEDINGS OF ICCB 2007. pp. 177 - 182. Instituto Nacional de Bioingeniería, 2007. ISBN 978-980-6939-10-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 70** M. Doblaré; B. Calvo; M. A. Martínez; E. Peña; A. Perez-del Palomar; J.F. Rodríguez. On modeling soft biological tissues with the natural element method. BIOMECHANICS SYSTEMS TECHNOLOGY (1) COMPUTATIONAL METHODS. pp. 87 - 116. World Scientific, 2007. ISBN 987-981-270-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 71** Pérez del Palomar, A.; Doblaré, M. Simulación por elementos finitos de la articulación temporomandibular humana. BASES DIAGNÓSTICAS, TERAPÉUTICAS Y POSTURALES DEL FUNCIONAMIENTO CRANEOFACIAL. 2, pp. 1177 - 1182. Editorial Ripano S.A., 2007. ISBN 978-84-611-4033-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 72** Puértolas Broto, Sergio; Pérez del Palomar, Amaya; Cegoñino, José. Estructuras 1. Grado en Arquitectura. pp. 404 p. 26x19 cm. Elías Goicoechea Chavarri (Copycenter Digital), 2022. ISBN 9788416589661

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 73** Cordon Ciordia, Beatriz; Pérez Velilla, Javier; Vicente Altabas, Maria José; Viladés Palomar, Elisa; Orduna Hospital, Elvira; Pérez del Palomar, Amaya; Cegoñino Banzo, Jose; Montolio Marco, Alberto; Ramón Ara Callizo, Jose; Rodrigo Sanjuán, Maria Jesus; Satué Palacián, Maria; García-Martín, Elena. Evaluation with angiography by optical coherence tomography of patients with multiple sclerosis. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 97 - S263, pp. [1 p.]. 2019. ISSN 1755-375X

DOI: 10.1111/j.1755-3768.2019.5172

Tipo de producción: Comunicación

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.362

Posición de publicación: 11

Categoría: Science Edition - OPHTHALMOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.418

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.418

Categoría: Ophthalmology

Revista dentro del 25%: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Evaluation with angiography by optical coherence tomography of patients with multiple sclerosis

Nombre del congreso: 2019 European Association for Vision and Eye Research Conference

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Niza, Francia

Fecha de celebración: 17/10/2019

Forma de contribución: Artículo científico

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. "Evaluation with angiography by optical coherence tomography of patients with multiple sclerosis". En: ACTA OPHTHALMOLOGICA. 97, pp. [1 p.]. 2019. ISBN 1755-375X

DOI: 10.1111/j.1755-3768.2019.5172

- 2** **Título del trabajo:** Physiological changes in retinal layers thicknesses measured with swept source optical coherence tomograph

Nombre del congreso: 2019 European Association for Vision and Eye Research Conference

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Niza, Francia

Fecha de celebración: 17/10/2019

Forma de contribución: Artículo científico

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. "Physiological changes in retinal layers thicknesses measured with swept source optical coherence tomograph". En: ACTA OPHTHALMOLOGICA. 97, 2019. ISBN 1755-375X

DOI: 10.1111/j.1755-3768.2019.5169

3 Título del trabajo: Cambios vasculares en la retina de pacientes con esclerosis múltiple mediante angiografía por tomografía de coherencia óptica

Nombre del congreso: 95 Congreso Sociedad Española de Oftalmología

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 25/09/2019

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

4 Título del trabajo: The use of classification algorithms to predict the disease evolution

Nombre del congreso: Congress of the European Society of Biomechanics, ESB 2019.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 07/07/2019

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

5 Título del trabajo: Numerical model of the evolution of axonal degeneration

Nombre del congreso: Congress of the European Society of Biomechanics, ESB 2019.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 07/07/2019

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

6 Título del trabajo: How Ionic Imbalances Alter Axonal Conduction. A Computational Study

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference (VPH)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 06/09/2018

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

7 Título del trabajo: The use of neural networks to help in pathologies diagnosis

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

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.



- 8 Título del trabajo:** Validation of non-invasive treatments for temporomandibular joint disorders during childhood considering the porous-fibrous properties of the joint
Nombre del congreso: 8th World Congress of Biomechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 08/07/2018
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 9 Título del trabajo:** Diagnosis of TMJ disorders using parametric numerical models obtained by active shape model of orthopantomography
Nombre del congreso: 8th World Congress of Biomechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 08/07/2018
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 10 Título del trabajo:** A 3d mechano-biological model to simulate tissue growth around implants
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
Calvo-Echenique Andrea; Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 11 Título del trabajo:** A parametric finite element study for prosthesis design
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 del Palomar Aldea, María Amaya.
- 12 Título del trabajo:** Computational analysis of craniomandibular tissues for the correction of mandibular asymmetries in childhood
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 del Palomar Aldea, María Amaya.
- 13 Título del trabajo:** Finite element model of the nonlinear behaviour of the human periodontal ligament
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 del Palomar Aldea, María Amaya.



- 14** **Título del trabajo:** A rabbit model for mimicking the intervertebral disc degeneration: an experimental and computational study
Nombre del congreso: 21st Congress of the European Society of Biomechanics, ESB 2015.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic, República Checa
Fecha de celebración: 05/07/2015
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 15** **Título del trabajo:** Finite element study of healthy, pathological and surgical lumbar spine biomechanics
Nombre del congreso: 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 20/07/2014
Calvo-Echenique, Andrea; Cegoñino, Jose; Bances, Luciano; Perez del Palomar, Amaya.
- 16** **Título del trabajo:** A rabbit model for mimicking the intervertebral disc degeneration: an experimental and computational study
Nombre del congreso: 11th World Congress of Computational Mechanics (WCCM-ECCM-ECFD 2014).
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 20/07/2014
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 17** **Título del trabajo:** Stress analysis of human periodontal ligament loading. Implications for its damage.
Nombre del congreso: III International Conference on Biodental Engineering
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 23/06/2014
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. "Biodental Engineering III". 2014. ISBN 978-1-138-02671-1
- 18** **Título del trabajo:** Surgical techniques in lumbar spine related to intervertebral disc disorders. A finite element study
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
Calvo-Echenique, Andrea; Pérez del Palomar, Amaya; Cegoñino Banzo, José.
- 19** **Título del trabajo:** Surgical techniques in lumbar spine related to intervertebral disc disorders. A finite element study.
Nombre del congreso: III Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad 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

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

- 20** **Título del trabajo:** Finite element analysis of mechanical electrochemical phenomena in cartilage
Nombre del congreso: V ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ibiza, España
Fecha de celebración: 17/06/2013
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 21** **Título del trabajo:** 3D FEM of the human mandible including the articular disc with a quasi-linear viscoelastic behaviour
Nombre del congreso: Congresso de Metodos Numericos em Engenharia 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 16/06/2011
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 22** **Título del trabajo:** 3D Fem of the human mandible including the articular disc with a quasi-linear viscoelastic behaviour
Nombre del congreso: Termis EU 2011 Annual Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 07/06/2011
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 23** **Título del trabajo:** FSI analysis of a diseased human trachea before and after prosthesis implantation
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Mathematical and Computational Biomedical Engineering - CMBE2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/03/2011
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 24** **Título del trabajo:** Biomechanics of the Human Mandible Including the Tmj
Nombre del congreso: 4th Biomouth Symposium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Christchurch, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 09/09/2010
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 25** **Título del trabajo:** Influenza della permabilita del piatto di separazione sul comportamento del disco intervertebrale
Nombre del congreso: AIAS - XXXIX Convegno Nazionale
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Maratea, Italia
Fecha de celebración: 07/09/2010
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

- 26** **Título del trabajo:** A Model of the Human Mastication Process Including the Tmj
Nombre del congreso: 17th Congress of the European Society of Biomechanics-ESB 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/07/2010
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 27** **Título del trabajo:** FSI Analysis of the Human Trachea under Impedance-Based Boundary Conditions
Nombre del congreso: 6th World Congress of Biomechanics (WCB 2010)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Singapore, Singapur
Fecha de celebración: 01/07/2010
Forma de contribución: Capítulo de libro
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. "FSI Analysis of the Human Trachea under Impedance-Based Boundary Conditions". En: IFMBE Proceedings. 31, pp. 710 - 713. 2010. ISBN 978-3-642-14514-8
- 28** **Título del trabajo:** Dynamic Loading of Inmature Cartilage Pumps transferring out of blood vessel remnants and into the tissue matrix over short time scales
Nombre del congreso: 56th ANNUAL MEETING OF THE ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/03/2010
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 29** **Título del trabajo:** Surgical Planning and Patient-Specific Biomechanical Simulation for Tracheal Endoprostheses Interventions
Nombre del congreso: MICCAI 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 20/09/2009
Forma de contribución: Capítulo de libro
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. "Surgical planning and patient-specific biomechanical simulation for tracheal endoprostheses interventions.". En: Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention - MICCAI 2009. pp. 275 - 282. 2009. ISBN 0302-9743
- 30** **Título del trabajo:** Finite element simulation of the human trachea in healthy and pathologic simulations
Nombre del congreso: IV International Conference on Computational Bioengineering (ICCB 2009)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bertinoro, Italia
Fecha de celebración: 16/09/2009
Forma de contribución: Capítulo de libro



Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. "Finite element simulation of the human trachea in healthy and pathologic situations". En: ICCB 2009 International Congress on Computational Bioengineering. Including First European Symposium on Biomedical Intergrative Research. Book of Abstracts. 2009. ISBN 2036-9247

- 31 Título del trabajo:** Fluid structure interaction of a human trachea under different ventilation conditions
Nombre del congreso: 1st International Conference on Mathematical and Computational Biomedical Engineering (CMBE)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/07/2009
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 32 Título del trabajo:** Human temporomandibular joint simulation
Nombre del congreso: I International Conference on Biodental Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 27/06/2009
Forma de contribución: Capítulo de libro
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. "Human temporomandibular joint simulation". En: Biodental Engineering I. 1, 2010. ISBN 978-0-415-57394-8
- 33 Título del trabajo:** Mechanisms for mechanical damage in cervical ligaments during whiplash. A 3D fe study
Nombre del congreso: 16th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB2008)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lucerna, Suiza
Fecha de celebración: 03/07/2008
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 34 Título del trabajo:** Simulación por elementos finitos utilizando ABAQUS del movimiento de deglución de una tráquea humana fisiológica y tras implantación protésica
Nombre del congreso: XII Reunión de Usuarios de ABAQUS
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 05/11/2007
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 35 Título del trabajo:** Simulación mediante el método de los elementos finitos del movimiento de deglución de una tráquea humana
Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica -CASEIB 07
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 02/11/2007
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.



- 36 Título del trabajo:** Partial edentation increases TMJs-stresses during clenching: a 3D finite element study
Nombre del congreso: European Academy of Craniomandibular Disorders
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
Fecha de celebración: 19/10/2007
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 37 Título del trabajo:** Finite element simulation of breast deformation for surgical planning
Nombre del congreso: III International Congress on Computational Bioengineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Isla Margarita, Venezuela
Fecha de celebración: 06/09/2007
Forma de contribución: Capítulo de libro
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. "Finite element simulation of breast deformation for surgical planning". En: Proceedings of ICCB 2007. pp. 177 - 182. 2007. ISBN 978-980-6939-10-3
- 38 Título del trabajo:** Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering
Nombre del congreso: Modeling of Heterogeneous Materials (MHM 2007). ECCOMAS thematic conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 25/06/2007
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 39 Título del trabajo:** Simulation of curved incisions for astigmatism correction
Nombre del congreso: Modeling of Heterogeneous Materials (MHM 2007). ECCOMAS thematic conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 25/06/2007
Publicación en acta congreso: Si
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. pp. null. ISBN 987-80-01-03762-1
- 40 Título del trabajo:** Invited Sesion: Coupling in Biological Porous Media
Nombre del congreso: II ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Ibiza, España
Fecha de celebración: 21/05/2007
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 41 Título del trabajo:** Simulación de incisiones relajantes corneales mediante el método de los elementos finitos
Nombre del congreso: 22 Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Implanto-Refractiva - SECOIR
Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Benidorm, España
Fecha de celebración: 06/04/2007
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

42 Título del trabajo: Estudio experimental del comportamiento mecánico de la piel de ratones B6SJLF1/J. Daño y aspectos inelásticos

Nombre del congreso: XXIV Congreso del grupo español de fractura

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 21/03/2007

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

43 Título del trabajo: Simulación por elementos finitos de la deformación del pecho para planificación quirúrgica

Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 06/11/2006

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

44 Título del trabajo: Simulation of the TMJ complex under quasi-static and dynamic loads

Nombre del congreso: 5th World Congress of Biomechanics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 03/08/2006

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

45 Título del trabajo: FE modelling of the human TMJ as a bilateral joint. Influence of unilateral disorders

Nombre del congreso: 7th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Antibes, Francia

Fecha de celebración: 02/03/2006

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

46 Título del trabajo: Three dimensional finite element simulation of the temporomandibular joint

Nombre del congreso: Euromech Colloquium 464

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 03/09/2004

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

- 47 Título del trabajo:** Modelo porohiperelástico fibrado linealmente consistente para problemas tridimensionales con aplicación al disco articular de la articulación temporomandibular
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Mecánica Aplicada e Computacional (APMTAC), VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 31/05/2004
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 48 Título del trabajo:** A fiber-reinforced porohyperelastic formulation for articular cartilage: Application to the temporomandibular joint disc
Nombre del congreso: First international congress on computational bioengineering (ICCB 2003)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 24/09/2003
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 49 Título del trabajo:** Simulación del proceso de migración en prótesis de cadera mediante un elemento interfase 3D con fricción
Nombre del congreso: V Congreso en Métodos Numéricos en Ingeniería
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/06/2002
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.
- 50 Título del trabajo:** Simulación por elementos finitos de la articulación temporomandibular
Nombre del congreso: V Congreso en Métodos Numéricos en Ingeniería
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/06/2002
Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Evaluadora Académica de la Comisión de Ingeniería y Arquitectura. Programa Verificación Grado y Máster
Entidad de afiliación: Agencia Andaluza del Conocimiento
Ciudad entidad afiliación: Sevilla, España
Fecha de inicio-fin: 03/09/2018 - 01/09/2020
- 2 Título del comité:** Comisión de evaluación programa Plan de Empleo Joven 2019 en el área de Materiales
Entidad de afiliación: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades
Fecha de inicio-fin: 15/10/2018 - 18/12/2018

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Comité científico - Biodental 2020
Tipo de actividad: Revisión de artículos científicos enviados al congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 18/09/2020 - 19/09/2020 **Duración:** 2 días
- 2 Título de la actividad:** Comité científico - International Congress on Mechanical Models of Structural Engineering
Tipo de actividad: Revisión de artículos científicos enviados al congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 23/10/2019 - 25/10/2019 **Duración:** 3 días
- 3 Título de la actividad:** Comité científico - Biodental V
Tipo de actividad: Revisión de artículos científicos enviados al congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 22/06/2018 - 23/06/2018 **Duración:** 2 días
- 4 Título de la actividad:** Comité científico - Biodental IV
Tipo de actividad: Revisión de artículos científicos enviados al congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 15/09/2016 - 17/09/2016 **Duración:** 3 días
- 5 Título de la actividad:** Organización de sesiones científicas - Coupled Problems 2007
Tipo de actividad: Organización de sesiones específicas - Coupling in biological porous media **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 21/05/2007 - 23/05/2007 **Duración:** 3 días
- 6 Título de la actividad:** Comité Organizador - International Congress on Computational Bioengineering 2003
Tipo de actividad: Organización del congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 24/09/2003 - 26/09/2003 **Duración:** 3 días
- 7 Título de la actividad:** VI Ciclo de Conferencias sobre Diseño Estructural (EUITI)
Tipo de actividad: Organización de las conferencias **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 07/04/2006
- 8 Título de la actividad:** V Ciclo de Conferencias sobre Diseño Estructural (EUITI)
Tipo de actividad: Organización de las conferencias **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 28/04/2005



Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Mecánica
Tipología de la gestión: Gestion Universitaria
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Fecha de inicio: 22/11/2017 **Duración:** 2 años - 13 días
Tareas concretas: Evaluación de la calidad del Máster
- 2** **Nombre de la actividad:** Secretaria de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica
Tipología de la gestión: Gestion Universitaria
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Fecha de inicio: 21/11/2017 **Duración:** 3 años - 11 meses - 25 días
Tareas concretas: Elaborar el Informe de Evaluación de la Calidad del Programa (IECP) de doctorado para su consideración por la Comisión de Doctorado
- 3** **Nombre de la actividad:** Secretaria de la Comisión Académica del programa de doctorado de Ingeniería Mecánica
Tipología de la gestión: Gestion académica del doctorado
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Duración:** 4 años - 1 día
Tareas concretas: Seguimiento y Gestion del programa de doctorado de Ingeniería Mecánica
- 4** **Nombre de la actividad:** Adjunta a la ANEP en el área de Transferencia de Tecnología
Tipología de la gestión: Gestion de proyectos nacionales y regionales de I+D+i
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades
Fecha de inicio: 01/10/2013 **Duración:** 3 años - 19 días
- 5** **Nombre de la actividad:** Profesora Secretaria del Departamento de Ingeniería Mecánica
Tipología de la gestión: Gestion Universitaria
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Centro Politécnico Superior
Fecha de inicio: 21/12/2009 **Duración:** 4 años - 3 días
- 6** **Nombre de la actividad:** Coordinadora del Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Tipología de la gestión: Gestion Universitaria
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Centro Politécnico Superior
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Duración:** 3 años - 23 días
Tareas concretas: Coordinación de todas las actividades docentes del área
- 7** **Nombre de la actividad:** Evaluadora Proyectos de I+D+i Nacionales y Regionales
Tipología de la gestión: Gestion de proyectos nacionales y regionales de I+D+i
Ciudad entidad realización: Madrid, España

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 11 años - 9 meses - 17 días

Tareas concretas: Evaluación de 250 proyectos de diversas convocatorias

- 8** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos de investigación
Tipología de la gestión: Evaluación científica de propuestas
Ciudad entidad realización: Bogotá, Colombia
Entidad de realización: Evaluación proyectos para el Programa Nacional de Ciencia y Tecnología de la Salud - Colombia
Fecha de inicio: 23/10/2006

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Journal of tissues and materials - 2645-3487
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio-fin: 02/01/2018 - 14/04/2020
- 2** **Nombre de la actividad:** Annals of Biomedical Engineering / Journal of Oral Rehabilitation / Journal of Pain Research / Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering / Australasian Physical and Engineering Sciences in Medicine
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos de revistas JCR
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 09/10/2019
- 3** **Nombre de la actividad:** Archives of Oral Biology / Osteoarthritis and Cartilage / Acta Biomaterialia / International Journal of Medical Informatics / Applied Mathematical Modelling
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos de revistas JCR
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 09/10/2019
- 4** **Nombre de la actividad:** Current Medical Imaging Reviews / Medical Biological Engineering Computing / Journal of Zhejiang University Science B / Journal of Oral and Facial Pain and Headache
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos de revistas JCR
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 09/10/2019
- 5** **Nombre de la actividad:** Journal of Biomechanical Engineering / Journal of Biomechanics / Medical Engineering and Physics / Computers in Biology and Medicine / Applied Bionics and Biomechanics / Journal of the Royal Society Interface / Archives of Oral Biology
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos de revistas JCR
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 33
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 09/10/2019



- 6** **Nombre de la actividad:** International journal for computational vision and biomechanics - 0973-6778
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio-fin: 04/01/2010 - 09/01/2012

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Columbia University
Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: MICCIN - 8.550€; CIBER-BBN - 5.500€
Nombre del programa: Becas de MICCIN para jóvenes investigadores José Castillejo; Ayudas a la movilidad de investigadores del CIBER-BBN
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** Technical University of Eindhoven
Ciudad entidad realización: Eindhoven, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 31/03/2005 **Duración:** 6 meses
Entidad financiadora: Ibercaja - 3800€
Nombre del programa: Programa Europa de Estancias de Investigación
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2025
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2013
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2009

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: Curso de Verano: La Biomecánica: puentes entre la ingeniería y las ciencias biomédicas.

"Simulación computacional del comportamiento de tejidos y órganos humanos"

Fecha de concesión: 11/07/2012

2 Descripción del mérito: Campus Virtual de la Universidad de Zaragoza

Introducción de la asignaturas en el Anillo Digital Docente en el curso académico 2010-2011:

- Problemas multifísicos y multiescala (plataforma moodle)
- Estructuras I (plataforma moodle)
- Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (plataforma moodle)
- Estructuras II (plataforma moodle).

Fecha de concesión: 15/06/2011

3 Descripción del mérito: Campus Virtual de la Universidad de Zaragoza

Introducción de la asignaturas en el Anillo Digital Docente en el curso académico 2009-2010:

- Problemas multifísicos y multiescala (plataforma moodle)
- Estructuras I (plataforma moodle)
- Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (plataforma moodle)

Fecha de concesión: 04/08/2010

4 Descripción del mérito: Curso de Verano: La Biomecánica: puentes entre la ingeniería y las ciencias biomédicas.

"Simulación mediante ordenador del comportamiento de los tejidos y órganos humanos"

Fecha de concesión: 14/07/2010

5 Descripción del mérito: Proyectos de Innovación Docente

Participación en la Convocatoria de Innovación Docente 2009-2010 (PESUZ 2009 Línea 3: Acciones avanzadas de la elaboración de material docente en Red y apoyo virtual de la docencia presencial).

Título del proyecto:

"Creación de un sistema web de evaluación basado en Moodle para las prácticas de la asignatura Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales" PESU_09_3_174

Fecha de concesión: 30/06/2010

6 Descripción del mérito: Curso de Verano: La Biomecánica: puentes entre la ingeniería y las ciencias biomédicas.

"Simulación por ordenador de tejidos humanos"

Fecha de concesión: 18/07/2007

7 Descripción del mérito: Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)

"Taller de elaboración de guías docentes con soporte telemático en titulaciones de ingeniería". Duración: 40 horas

Fecha de concesión: 22/02/2007

8 Descripción del mérito: Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)

"Innovación en la evaluación al aplicar créditos europeos (ECTS)". Duración: 10 horas

Fecha de concesión: 06/02/2006

- 9 Descripción del mérito:** Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)
"El sistema de videoconferencia VRVS". Duración: 8 horas
Fecha de concesión: 21/06/2005
- 10 Descripción del mérito:** Curso de especialización
Curso de "Reducción de modelos termodinámicos". Duración: 10 horas
Fecha de concesión: 30/05/2005
- 11 Descripción del mérito:** Seminario en la Universidad Técnica de Eindhoven
"Computational Models for Cartilage"
Fecha de concesión: 17/03/2005
- 12 Descripción del mérito:** Conferencia en EUROMECH 464 Colloquium on Fibre-reinforced Solids:
Constitutive Laws and Instabilities
"Three Dimensional finite element simulation of the temporomandibular joint"
Fecha de concesión: 01/10/2004
- 13 Descripción del mérito:** Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)
"Materiales en red para la enseñanza semipresencial". Duración: 12 horas
Fecha de concesión: 21/06/2004
- 14 Descripción del mérito:** Curso de especialización
Curso "Modelado UML de elementos finitos". Duración: 10 horas
Fecha de concesión: 10/06/2004
- 15 Descripción del mérito:** Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)
"Evaluación de los aprendizajes científico-técnicos: estrategias de mejora". Duración: 22 horas
Fecha de concesión: 26/01/2004
- 16 Descripción del mérito:** Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)
"Elaboración del proyecto docente". Duración: 14 horas
Fecha de concesión: 19/01/2004
- 17 Descripción del mérito:** Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)
"Diseño y publicación de la web docente de una asignatura". Duración: 18 horas
Fecha de concesión: 02/09/2003
- 18 Descripción del mérito:** Campus Virtual de la Universidad de Zaragoza
Introducción de la Asignatura de Sistemas Mecánicos (22514) dentro del Anillo Digital Docente (campus virtual de la Universidad de Zaragoza)
Fecha de concesión: 28/07/2003
- 19 Descripción del mérito:** Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)
"Campus virtual: iniciación al Anillo Digital Docente (ADD) de la Universidad de Zaragoza". Duración: 12 horas
Fecha de concesión: 10/06/2003
- 20 Descripción del mérito:** Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)
"Técnicas de comunicación escrita y oral en inglés en el ámbito académico". Duración: 12 horas
Fecha de concesión: 22/04/2002

- 21 Descripción del mérito:** Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)
"Gestión bibliográfica para investigadores". Duración: 15 horas
Fecha de concesión: 04/02/2002
- 22 Descripción del mérito:** Curso del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE - UZ)
"Mejora de las habilidades comunicativas" Duración: 12 horas
Fecha de concesión: 31/01/2002
- 23 Descripción del mérito:** Curso de especialización
Tutorials Ansys Inc. Ingeciber S.A.
Fecha de concesión: 14/11/2001
- 24 Descripción del mérito:** Curso de especialización
Curso de Tricalc para el cálculo de estructuras tridimensionales. Duración: 5 horas
Fecha de concesión: 25/10/2001
- 25 Descripción del mérito:** Curso de especialización
"Construcción en Estructura de Acero". Instituto Técnico de la Estructura en Acero
Fecha de concesión: 24/09/2001
- 26 Descripción del mérito:** Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales "Eduardo Torroja". Universidad Internacional Menéndez Pelayo.
"Materiales biológicos estructurales". Duración: 30 horas
Fecha de concesión: 09/07/2001