



JOSÉ CEGOÑINO BANZO

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 03/11/2025

v 1.4.0

ec71e0fff348811c4737d9d339fceb1c

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.

José Cegoñino Banzo es Catedrático de Universidad del Área de Mecánica de Medios Continuos de la Universidad de Zaragoza desde el año 2023. Es Doctor Ingeniero Industrial y defendió su tesis en el año 2001 en el programa de Mecánica Computacional en la Universidad de Zaragoza.

Tiene una antigüedad de 30 años como profesor a tiempo completo. 8 años como Profesor Asociado a tiempo completo (desde 01/10/1995) y 20 años como Profesor Titular de Universidad a tiempo completo (desde 09/05/2003). Catedrático de Universidad desde 2023.

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 diferentes proyectos de investigación (11 nacionales y 1 regional), siendo Investigadora Principal en 2 proyectos del Plan Nacional. Ha publicado 41 artículos JCR, 5 capítulos de libros, más de 50 contribuciones en congresos nacionales e internacionales. Ha co-dirigido 2 tesis doctorales y dirigido 1 tesis doctoral. Ha realizado 1 estancia de investigación y mantiene colaboraciones estables con varios grupos de investigación internacionales.

Como actividades de gestión ha sido adjunto a la ANEP en el Área de Transferencia en el periodo 2009-2012. Colabora como experto en la ANEP en la evaluación de las diferentes convocatorias nacionales y regionales (+300 proyectos evaluados). Ha sido Profesor Secretario del departamento de Ingeniería Mecánica (2000-03), Director del departamento de Ingeniería Mecánica (2009-13) y Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (2014-19)



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 2022)
2. Tesis dirigidas: 3
3. Citas totales (Scopus): 983
4. Citas totales (Research Gate): 1.159
5. Citas totales (Google Scholar): 1.634
6. Publicaciones totales JCR: 41
7. Índice H (Scopus): 18
8. Índice H (Research Gate): 20
9. Índice H (Google Scholar): 20
10. Investigador Principal en los últimos 10 años de proyectos competitivos: 2
11. Investigador Principal en los últimos 10 años de proyectos con empresa: +50
12. Quinquenios de Docencia: 5



JOSÉ CEGOÑINO BANZO

Apellidos: **CEGOÑINO BANZO**
Nombre: **JOSÉ**
ORCID: **0000-0002-2967-6747**

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: Ingenierías y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Categoría profesional: Cated. Universidad

Fecha de inicio: 03/03/2023

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; 330505 - Tecnología del hormigón; 330521 - Construcciones metálicas; 330524 - Construcciones prefabricadas

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



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Ingeniería Mecánica

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Centro Politécnico Superior

Fecha de titulación: 03/09/1994

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Mecánica Computacional

Entidad de titulación: Centro Politécnico Superior

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 28/05/2001

Título de la tesis: Simulación del comportamiento del fémur distal y de la rodilla humanos en estado sano y tras implantación protésica

Director/a de tesis: Manuel Doblaré Castellano

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Actividad docente

Formación académica impartida

- 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:** Mecánica de sólidos deformables
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 4** **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:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **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
- 6** **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:** 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: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **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
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LOS METODOS EXPERIMENTALES EN INGENIERIA MECA
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras I
Titulación universitaria: Graduado en Arquitectura
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **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
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Modelos de análisis de elementos de máquinas y vehículos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Sistemas Mecánicos
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 14 Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA DEL SUELO
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 20/09/2008 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PRETENSADO
Titulación universitaria: DEPARTAMENTOS-G.9/L.E.(Mod.3)
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA DEL SUELO
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DEL METODO DE ELEMENTOS FINITOS
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA DEL SUELO
Fecha de inicio: 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** TALLER DE INTEGRACION
Fecha de inicio: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS ESTRUCTURAL DE INSTALACIONES
Fecha de inicio: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 24 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS EN EMPRESAS
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LOS METODOS EXPERIMENTALES EN INGENIERIA MECA
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA DEL SUELO
Fecha de inicio: 20/09/2002 **Fecha de finalización:** 19/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DEL METODO DE ELEMENTOS FINITOS
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** TALLER DE INTEGRACION
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LOS METODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERIA MEC
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURAS METALICAS
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO Y PREFABRICADO
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 37** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA DEL SUELO
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 38** **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 39** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DEL METODO DE ELEMENTOS FINITOS
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 40** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 41** **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 42** **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 43** **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 44** **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Computational methods for new clinical applications using imaging techniques.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
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
- 2** **Título del trabajo:** Diseño, predimensionado y cálculo de un silo de grano de pared delgada y ondulada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Cortés Ruiz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 07/10/2022



- 3** **Título del trabajo:** IN SILICO APPROACH TOWARDS NEURO-OCCLUSAL REHABILITATION FOR THE EARLY CORRECTION OF DENTAL MALOCCLUSIONS IN CHILDREN.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Javier Ortún Terrazas
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 30/09/2021
- 4** **Título del trabajo:** Simulación de la degeneración del nervio óptico en enfermos esclerosis múltiple. Metodología para la predicción de la evolución de la enfermedad
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Martín Gállego
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/12/2018
- 5** **Título del trabajo:** Simulación computacional de la retina humana. Aplicación del modelo a la electroestimulación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Montolío Marco
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 12/07/2018
- 6** **Título del trabajo:** Diseño y construcción de tanqueta hidráulica automotriz
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego García Pascual
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/09/2017
- 7** **Título del trabajo:** Diseño y optimización de un modelo de mosquetón comercial ultraligero para su uso en escalada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Miguel Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/12/2016
- 8** **Título del trabajo:** Simulación por elementos finitos del ciclo de marcha de la cadera humana tanto sana como después de implantación protésica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Moreno Artiga
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 04/10/2016
- 9** **Título del trabajo:** Diseño de un mecanismo para realizar ensayos de desgaste en prótesis de cadera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Fernández Cuello, Ángel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Comeras Vélez



Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 17/12/2015

- 10 Título del trabajo:** La prefabricación estructural de la madera contralaminada y su aplicación en obra nueva y rehabilitación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Genua Díaz de Tuesta, Begoña
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Cortés Jiménez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/10/2015
- 11 Título del trabajo:** Análisis de estructuras metálicas de la arquitectura española de los 60
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vicente José Bellosta Juste
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/10/2015
- 12 Título del trabajo:** Técnicas de intervención en rehabilitación estructural de vigas y forjados y comprobación mediante método de elementos finitos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Genua Díaz de Tuesta, Begoña
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marco José Rodrigo Artigas
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 08/10/2015
- 13 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: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Ruiz Irazo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/10/2014
- 14 Título del trabajo:** Estructuras resistentes en cubiertas de grandes luces
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gemma Arbues Perez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/10/2014
- 15 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: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
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

- 16 Título del trabajo:** Simulación mediante elementos finitos del comportamiento de estructuras históricas de fábrica. Aplicación al estudio de patologías y a la evaluación de estructuras existentes

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Luis Gracia Villa

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alberto Ayensa Pardo

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 29/11/2011

- 17 Título del trabajo:** ESTABILIDAD DE TALUDES: DRENAJE Y "SOIL NAILING" PARA EL REFUERZO DEL TERRENO

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marta Claveria Martinez

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 18/05/2010

- 18 Título del trabajo:** DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UNA INSTALACIÓN INDUSTRIAL DE HORMIGÓN

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Regina Legorburo Cuartero

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 09/07/2009

- 19 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO TERMOMECAÁNICO DE CÉLULAS LCD

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fernando Berdascas Julian

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 09/07/2009

- 20 Título del trabajo:** ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CRUDO DE TECHO FLOTANTE

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alfonso Jose Macavilla Garcia

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 19/09/2008

- 21 Título del trabajo:** CALCULO Y DISEÑO POR ELEMENTOS FINITOS DE DOS EDIFICIOS DE VIVIENDAS CON GARAJE COMUN

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jose Carlos Gracia Palos

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 13/12/2007



- 22** **Título del trabajo:** DISEÑO Y CALCULO DE CUATRO BLOQUES DE OFICINAS MEDIANTE EL M.E.F.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Hernando Peña
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/07/2007
- 23** **Título del trabajo:** ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE UNA PASARELA PEATONAL SOBRE UN RÍO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ruben Cuartero Solanilla
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/03/2007
- 24** **Título del trabajo:** ANÁLISIS NUMÉRICO POR EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS DE LA EXTREMIDAD PROXIMAL DEL FEMUR CON EL CLAVO PFN.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Sever Diaz Gonzalez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2001
- 25** **Título del trabajo:** MODELIZACION POR ELEMENTOS FINITOS DE DIFERENTES ROTURAS DISTALES DEL FEMUR TRATADAS POR LA FIJACION DFN
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Martinez Barca
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 27/10/2000
- 26** **Título del trabajo:** PROYECCION DE UNA MINICENTRAL ELECTRICA EN POBLETA DE BELLVER
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Haro Remon
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/05/2000
- 27** **Título del trabajo:** PROGRAMA DE DISEÑO Y ANALISIS DE NAVES DE HORMIGON PREFABRICADAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Garcia Aznar, Jose Manuel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Isabel Segura Sanchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/04/2000
- 28** **Título del trabajo:** PROGRAMA DE CALCULO DE ESTABILIDAD DE TALUDES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Plaza Tovar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/01/2000

**29 Título del trabajo:** ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS DEL CHASIS DE UN AUTOCAR.**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Ana Belen Anel Juan**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Fecha de defensa:** 14/01/2000**30 Título del trabajo:** MODULO DE CALCULO DE PROPIEDADES GEOMETRICAS EN SECCIONES**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Codirector/a tesis:** Gracia Villa, Luis**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Isaac Sainz Velez**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Fecha de defensa:** 19/02/1999**31 Título del trabajo:** MODULO DE CALCULO DE PILARES DE HORMIGON ARMADO**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Codirector/a tesis:** Gracia Villa, Luis**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Francisco Burillo Julián**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Fecha de defensa:** 12/01/1999**32 Título del trabajo:** PROGRAMA PARA EL DISEÑO INTEGRAL DE FORJADOS UNIDIRECCIONALES Y LOSAS DE HORMIGON ARMADO.**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Codirector/a tesis:** Gracia Villa, Luis**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Javier Lanzarote Subias**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Fecha de defensa:** 20/10/1997

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** T48_23R: Biomateriales
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 3** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (IIS) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** 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 Raffles; 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:** 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 - 31/12/2020

Duración: 4 años - 2 días

Cuantía total: 169.400 €

- 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 Raffles

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:** 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 Raffles

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 €

- 7 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 €

8 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: 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 €

9 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 €

10 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 - 31/12/2015

Duración: 4 años

Cuantía total: 70.180 €

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 Rafeles

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:** CONVENIO CON EL CENTRO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONSOLIDER CSD2008-00023 "SURFACE FUNCTIONALISATION OF MATERIAL FOR HIGH ADDED VALUE APPLICATIONS (FUNCOAT)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafaels
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
C.S.I.C.
Fecha de inicio-fin: 15/12/2008 - 15/12/2014 **Duración:** 6 años - 1 día
Cuantía total: 222.631 €
- 13** **Nombre del proyecto:** MAT2010-16175.MEJORA DE LAS PROPIEDADES TRIBOLÓGICAS Y MECÁNICAS DE COMPUESTOS DE MATRIZ DE PEUAPM REFORZADA CON FIBRAS Y NANOTUBOS DE CARBONO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafaels
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/05/2014 **Duración:** 3 años - 5 meses
Cuantía total: 96.800 €
- 14** **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 Rafaels
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 €
- 15** **Nombre del proyecto:** UZ2011-TEC-01.DESARROLLO Y APLICACIÓN CLÍNICA DE UN MODELO BIOMECÁNICO PARA LA PREDICCIÓN DE FRACTURAS OSTEOPORÓTICAS BASADO EN LAS DETERMINACIONES DE LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Gracia Villa
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 14/06/2012 - 13/06/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.000 €
- 16** **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 Rafaels
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 €**17 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Cegoñino Banzo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011**Duración:** 1 año**18 Nombre del proyecto:** SAF2008-03446 DIFUSION CONTROLADA DE FARMACOS ENCAPSULADOS EN SISTEMAS DE OSTEOSINTESIS INTRAMEDULAR EN NIQUEL-TITANIO**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Gracia Villa**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 108.900 €**19 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 Rafaes**Nº de investigadores/as:** 21**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 52.638 €**20 Nombre del proyecto:** MAT2006-12603-C02-01 ESTABILIZACIÓN OXIDATIVA Y RECUBRIMIENTOS PROTECTORES DEL POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR EN PRÓTESIS ARTICULARES.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Puértolas Rafaes**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2009**Duración:** 3 años - 3 meses**Cuantía total:** 183.920 €**21 Nombre del proyecto:** MANTENIMIENTO DE EQUIPOS**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estefanía Peña Baquedano; José Antonio Bea Cascarosa; José Cegoñino Banzo; José Antonio Bea Cascarosa



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 24/02/2000 - 31/12/2008

Duración: 8 años - 10 meses - 6 días

- 22** **Nombre del proyecto:** PM100/2006. ANÁLISIS CLÍNICO Y MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS Y TÉCNICAS EXPERIMENTALES DEL COMPORTAMIENTO BIOMECÁNICO DE LAS ARTRODESIS.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Herrera Rodríguez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2008

Duración: 2 años

Cuantía total: 48.318 €

- 23** **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: 12

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 32.832,31 €

- 24** **Nombre del proyecto:** PI04/0364. REMODELACION OSEA INDUCIDA POR TALLOS ENDOMEDULARES DE ALEACION NiTi. ojo gestionado por la umi,no por sgi

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Mariano Gil Albarova

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 30/12/2007

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 58.650 €

- 25** **Nombre del proyecto:** PIP115/2005. RECUBRIMIENTOS INORGANICOS SILICEOS SOBRE SUBSTRATOS DE NIQUEL TITANIO PAR LA LIBERACION CONTROLADA DE FARMACOS EN STENTS.

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Gracia Villa

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 31/10/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 42.817,51 €



- 26** **Nombre del proyecto:** IBE2004-TEC-04. ESTUDIO BIOMECÁNICO COMPARATIVO DE LOS TEJIDOS RESULTANTES TRAS LA REPARACIÓN DE DEFECTOS ARTICULARES MEDIANTE CONCENTRADO ...

Ámbito geográfico: Otros

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

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

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 11.824 €

- 27** **Nombre del proyecto:** DPI2003-09110-C02-01. DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA NUMERICA PARA LA EVALUACION Y MEJORA DEL COMPORTAMIENTO Y LA DURABILIDAD DE LOS COMPONENTES.

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Bea Cascarosa

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 126.500 €

- 28** **Nombre del proyecto:** INF2005-TEC-017. LASER ESCANER 3D ROLAND, PIEZA MODELO LPX 250

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Gracia Villa

Nº de investigadores/as: 6

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: 9.091,5 €

- 29** **Nombre del proyecto:** TIC2002-10416-E.CORCNI: CONSOLIDACION DE UN CONSORCIO NACIONAL INTEGRADO (CNI) Y APOYO LOGISTICO PARA LA PARTICIPACION NACIONAL EN LA RED EUROPEA BHEN SOBRE ANÁLISIS Y MODELADO CARDIOVASCULAR A PARTIR DE IMÁGENES MÉDICAS MULTIMODALIDAD

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Frangi Caregnato

Nº de investigadores/as: 67

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 02/04/2003 - 01/12/2005

Duración: 2 años - 8 meses

Cuantía total: 40.000 €

- 30** **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 Rafaels

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:



D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 32.259,24 €

31 Nombre del proyecto: DPI2002-10879-E.INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTATIONAL BIOENGINEERING

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 03/07/2003 - 02/07/2004

Duración: 1 año

Cuantía total: 9.000 €

32 Nombre del proyecto: DPI2000-1269-CO2-01. DISEÑO Y FABRICACION DE PROTOTIPOS DE PROTESIS PERSONALIZADAS PARA LA ARTICULACION TEMPORO-MANDIBULAR MEDIANTE TECNICAS.

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: 8

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 27/12/2003

Duración: 3 años

Cuantía total: 96.883,15 €

33 Nombre del proyecto: P047-99 SIMULACION DEL COMPORTAMIENTO DE TEJIDOS BLANDOS. APLICACION AL DISEÑO DEL APARATO LOCOMOTOR

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 02/01/2000 - 01/01/2002

Duración: 2 años

Cuantía total: 36.060,73 €

34 Nombre del proyecto: P-79/96.SISTEMA INTEGRAL PARA EL DISEÑO DE IMPLANTES OSEOS PERSONALIZADOS CON APLICACIONES AL APARATO LOCOMOTOR

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/1999

Duración: 3 años

Cuantía total: 36.060,73 €

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,...): José Cegoñino Banzo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
AENOR Confía, S.A.U.
Fecha de inicio: 01/01/2025 **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: 1
Entidad/es financiadora/s:
OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.
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,...): 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
- 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,...): José Cegoñino Banzo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SGS INTERNACIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, SA UNIPERSONAL
Fecha de inicio: 01/01/2025 **Duración:** 1 año
- 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,...):** José Cegoñino Banzo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

ACERTA I+D+I

Fecha de inicio: 01/03/2024**Duración:** 10 meses**Cuantía total:** 1.401,18 €**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,...):** José Cegoñino Banzo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 03/02/2024**Duración:** 10 meses - 27 días**Cuantía total:** 2.855,6 €**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,...):** José Cegoñino Banzo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

AENOR Confía, S.A.U.

Fecha de inicio: 03/02/2024**Duración:** 10 meses - 27 días**Cuantía total:** 2.855,6 €**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,...):** 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**Cuantía total:** 31.907,7 €**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:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

APPLUS CERTIFICACION IDI, SOCIEDAD LIMITADA

**Fecha de inicio:** 03/02/2024**Duración:** 10 meses - 27 días**Cuantía total:** 2.129,6 €**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,...):** José Cegoñino Banzo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

SGS INTERNACIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, SA UNIPERSONAL

Fecha de inicio: 01/01/2024**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 1.089 €**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**Cuantía total:** 11.325,6 €**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,...):** 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**Cuantía total:** 1.355,2 €**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:** 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:** 1.210 €**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,...):** José Cegoñino Banzo**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

APPLUS CERTIFICACION IDI, SOCIEDAD LIMITADA

Fecha de inicio: 01/01/2024**Duración:** 1 mes - 2 días**Cuantía total:** 580,8 €**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,...):** José Cegoñino Banzo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

AENOR Confía, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/01/2024**Duración:** 1 mes - 2 días**Cuantía total:** 568,7 €

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)**Índice de impacto:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.404**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 7.600

- 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)**Índice de impacto:** 6.1**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.118**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 10.100

- 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.848

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.700

- 4** Rodrigo, María Jesús; Bravo-Osuna, Irene; Subías, 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)

Índice de impacto: 4.6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.973

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; García-Feijoo, Julián; Pablo, Luis; Cegoñino, José; Herrero-Vanrell, Rocío; Carretero, Ana; Ruberte, Jesús; García-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)

Índice de impacto: 4.757

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.874

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 3.000

- 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.746

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.600

- 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.combiomed.2021.104416

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.698

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.309

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.200

- 8** Rodrigo, M.J.; Pérez del Palomar, A.; Montolío, A.; Mendez-Martinez, S.; Subias, M.; Cardiel, M.J.; Martinez-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)

Índice de impacto: 6.525

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.922

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.000

- 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)

Índice de impacto: 1.763

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.353

- 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)
Índice de impacto: 3.368

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
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)
Índice de impacto: 5.428

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.924
- 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)
Índice de impacto: 3.24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.990
- 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)
Índice de impacto: 5.428

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.924
- 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.combiomed.2019.103357
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.434

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.834

- 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.686

- 16** 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; Cordon 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.418

- 17** Pérez del Palomar, Amaya; Cegoñino, José; Montolio, Alberto; Orduna, Elvira; Vilades, Elisa; Sebastián, Berta; Pablo, Luis E.; García-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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.023

- 18** 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.037

- 19** 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.753
- 20** 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.661
- 21** 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.263
- 22** Demiguel, Daniel; Azanza, Beatriz; Cegoñino, José; Ruiz, Inmaculada; Morales, Jorge. The interplay between increased tooth crown-height and chewing efficiency, and implications for Cervidae evolution. *LETHAIA*. 49 - 1, pp. 117 - 129. 2016. ISSN 0024-1164
DOI: 10.1111/let.12139
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.281

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.836
- 23** 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.478

- 24** Cegoñino, J.; Moramarco, V.; Calvo-Echenique, A.; Pappalè, 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
- 25** 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
- 26** Ibarz, E.; Herrera, A.; Más, Y.; Rodríguez-Vela, J.; Cegoñino, J.; Puértolas, S.; Gracia, L. Development and kinematic verification of a finite element model for the lumbar spine: Application to disc degeneration. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. 2013, pp. [18 pp.]. 2013. ISSN 2314-6133
DOI: 10.1155/2013/705185
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0
- 27** Ríos, Ricardo; Puértolas, José Antonio; Martínez Nogués, Vanesa; Martínez Morlanes, María José; Pascual, Francisco Javier; Cegoñino, José; Medel, Francisco Javier. Mechanical behavior, microstructure and thermooxidation properties of sequentially crosslinked ultrahigh molecular weight polyethylenes. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 129 - 5, pp. 2518 - 2526. 2013. ISSN 0021-8995
DOI: 10.1002/app.38956
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.64
- 28** Herrera, Antonio; Ibarz, Elena; Cegoñino, José; Lobo-Escolar, Antonio; Puértolas, Sergio; López, Enrique; Mateo, Jesús; Gracia, Luis. Applications of finite element simulation in orthopedic and trauma surgery. WORLD JOURNAL OF ORTHOPEDICS. 3 - 4, pp. 25 - 41. 2012. ISSN 2218-5836
DOI: 10.5312/wjo.v3.i4.25
Tipo de producción: Artículo científico
- 29** Puertolas, Sergio; Perez-Garcia, Jose M.; Gracia, Luis; Cegoñino, Jose; Ibarz, Elena; Puertolas, Jose A.; Herrera, Antonio. Design of splints based on the NiTi alloy for the correction of joint deformities in the fingers. BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. 9, pp. 49 - 49. 2010. ISSN 1475-925X
DOI: 10.1186/1475-925X-9-49
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.119

- 30** Herrera, A.; Martínez, F.; Iglesias, D.; Cegoïno, J.; Ibarz, E.; Gracia, L. Fixation strength of biocomposite wedge interference screw in ACL reconstruction: Effect of screw length and tunnel/screw ratio. A controlled laboratory study. BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. 11, pp. S139. 2010. ISSN 1471-2474
DOI: 10.1186/1471-2474-11-139
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.941
- 31** Gracia, L.; Ibarz, E.; Purtolas, S.; Cegoïno, J.; Lpez-Prats, F.; Panisello, J.J.; Herrera, A. Study of bone remodeling of two models of femoral cementless stems by means of DEXA and finite elements. BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. 9, pp. 43 - 61. 2010. ISSN 1475-925X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.119
- 32** Herrera A.; Panisello J.J.; Ibarz E.; Cegoïno J.; Puértolas J.A.; Gracia L. Comparison between DEXA and Finite Element studies in the long term bone remodeling. JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 131 - 4, pp. 41013 - 41023. 2009. ISSN 0148-0731
DOI: 10.1115/1.3072888
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.602
- 33** Herrera Rodríguez, Antonio; Panisello Sebastia, Juan José; Ibarz Montaner, Elena; Cegoïno Banzo, José; Puértolas Ráfales, José Antonio; Gracia Villa, Luis. Densitometric and finite element analysis of bone remodeling further the implantation of an uncemented anatomical femoral stem. REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGIA. 52 - 5, pp. 269 - 282. 2008. ISSN 1888-4415
DOI: 10.1016/S1988-8856(08)70109-3
Tipo de producción: Artículo científico
- 34** Pérez García J.M.; Gracia Villa L.; Puértolas S.; Puértolas J.A.; Cegoïno J.; Herrera A. Aplicación de aleación con memoria de forma en el diseño y fabricación de ferulajes para corrección de las deformaciones articulares de los dedos de la mano. REVISTA DE BIOMECÁNICA. 15 - 1, pp. 18 - 22. 2007. ISSN 1575-5622
Tipo de producción: Artículo científico
- 35** Pérez García, J.M.; Gracia Villa, L.; Puértolas Broto, S.; Puértolas Ráfales, J.A.; Cegoïno Banzo, J.; Herrera Rodríguez, A. Aplicación de aleaciones con memoria de forma en el diseño y fabricación de ferulajes para corrección de las deformidades articulares de los dedos de la mano. BIOMECÁNICA (MADRID). 15 - 1, pp. 18 - 22. 2007. ISSN 1135-2205
Tipo de producción: Artículo científico
- 36** Medel, F. J.; Peña, P.; Cegoïno, J.; Gomez-Barrena, E.; Puertolas, J. A. Comparative Fatigue Behavior and Toughness of Remelted and Annealed Highly Crosslinked Polyethylenes. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH - PART B APPLIED BIOMATERIALS. 83B - 2, pp. 380 - 390. 2007. ISSN 1552-4973
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.933

- 37** Herrera, A.; Panisello, J. J.; Ibarz, E.; Cegoñino, J.; Puertolas, J. A.; Gracia, L. Long-Term Study of Bone Remodelling After Femoral Stem: A Comparison between DEXA and Finite Element Simulation. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 40 - 16, pp. 3615 - 3625. 2007. ISSN 0021-9290
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.897
- 38** Puertolas, J. A.; Medel, F. J.; Cegonino, J.; Gomez Barrena, E.; Rios, R. Influence of the remelting process on the fatigue behavior of electron beam irradiated UHMWPE. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH - PART B APPLIED BIOMATERIALS. 76 - 2, pp. 346 - 353. 2006. ISSN 1552-4973
DOI: 10.1002/jbm.b.30378
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.778
- 39** 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
- 40** Doblare, M.; Cueto, E.; Calvo, B.; Martinez, M.A.; Garcia, J.M.; Cegoñino, J. On the employ of meshless methods in biomechanics. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 194, pp. 801 - 821. 2005. ISSN 0045-7825
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.553
- 41** Cegoñino, J.; Garcia Aznar, J. M.; Doblare, M.; Palanca, D.; Seral, B.; Seral, F. A comparative analysis of different treatments for distal femur fractures using the finite element method. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 7 - 5, pp. 245 - 56. 2004. ISSN 1025-5842
Tipo de producción: Artículo científico
- 42** Seral, B.; Garcia, J. M.; Cegonino, J.; Doblare, M.; Seral, F. Finite Element Study of Intramedullary Osteosynthesis in the Treatment of Trochanteric Fractures of the Hip: Gamma and Pfn. INJURY. 35 - 2, pp. 130 - 135. 2004. ISSN 0020-1383
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.742
- 43** Cueto, E.; Sukumar, N.; Calvo, B.; Martínez, M.A.; Cegoñino, J.; Doblare, M. Revisión general y avances recientes en métodos de Galerkin de vecindad natural. ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 10 - 4, pp. 307 - 384. 2003. ISSN 1134-3060
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.867
- 44** Garcia, J.M.; Doblare, M.; Cegonino, J. Bone remodelling simulation: A tool for implant design. COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE. 25 - 1-2, pp. 100 - 114. 2002. ISSN 0927-0256
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.856

- 45** Doblare, M.; Garcia, J.M.; Cegonino, J. Development of an internal bone remodelling theory and applications to some problems in orthopaedic biomechanics. MECCANICA. 37 - 4-5, pp. 365 - 374. 2002. ISSN 0025-6455

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.145

- 46** Seral, B.; Garcia, M.; Cegonino, J.; Doblare, M.; Seral, F. Estudio biomecánico de la osteosíntesis intramedular en el tratamiento de las fracturas trocantéreas de cadera: Gamma y PFN. REVISTA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA. 45 - 5, pp. 423 - 429. 2001. ISSN 0482-5985

Tipo de producción: Artículo científico

- 47** Seral, B.; Garcia, J. M.; Cegonino, J.; Doblare, M.; Palanca, D.; Seral, F. Extramedullary vs. intramedullary osteosynthesis in trochanteric hip fractures. Three-dimensional finite-element analysis OSTEOSÍNTESIS EXTRAMEDULAR VS. INTRAMEDULAR EN LAS FRACTURAS TROCANTÉREAS DE CADERA. ANALISIS 3D CON ELEMENTOS FINITOS. REVISTA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA. 45 - 2, pp. 126 - 136. 2001. ISSN 0482-5985

Tipo de producción: Artículo científico

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:** 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.

- 4 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.

- 5 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.

- 6 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.

- 7 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.

- 8 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.

- 9 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.

- 10 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.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 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.
- 15 Título del trabajo:** Stress analysis of human periodontal ligament loading. Implications for its damage.
Nombre del congreso: III International Conference on Biomedical Engineering
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 23/06/2014

Pérez del Palomar Aldea, María Amaya.

- 16 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
Perez del Palomar, Amaya; Santana-Mora, Urbano; Calvo, Andrea; Santana-Penin, Urbano; Mora, M^a Jesús; Cegoñino, José.
- 17 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.
- 18 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico y resistencia a la oxidación de polietilenos de peso molecular ultraelevado con reticulación secuencial
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aránzazu, Guipúzcoa, España
Fecha de celebración: 15/09/2010
Rios Jordana, Ricardo; Medel Rezusta, Francisco Javier; Martínez Nogués, Vanesa; Martínez Morlanes, María José; Pascual Aranzana, Francisco Javier; Cegoñino Banzo, José; Puértolas Ráfales, José Antonio.
- 19 Título del trabajo:** Mechanical and oxidation behavior of sequentially crosslinking ultra high molecular weight polyethylene
Nombre del congreso: 4th UHMWPE INTERNATIONAL MEETING
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 16/09/2009
Ríos, Ricardo; Martínez, Vanesa; Martínez-Morlanes, M. J.; Cegoñino, José; Puértolas, José Antonio.
- 20 Título del trabajo:** Finite Element Simulation of the mechanical behaviour of NITI Splints
Nombre del congreso: 11th Essen Symposium on Biomaterials and biomechanics: Fundamentals and Clinical Applications.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Essen, Alemania
Fecha de celebración: 05/03/2009
Puértolas, Sergio; Pérez-García, José María; Gracia, Luis; Cegoñino, José; Ibarz, Elena; Puértolas, José Antonio; Herrera, Antonio.

- 21 Título del trabajo:** Finite Element Simulation of Stent based on the NiTi alloy for the treatment of colorectal obstruction
Nombre del congreso: 11th Essen Symposium on Biomaterials and biomechanics: Fundamentals and Clinical Applications.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Essen, Alemania
Fecha de celebración: 05/03/2009
Puértolas, Sergio; Pérez-García, José María; Gracia, Luis; Cegoñino, José; Ibarz, Elena; Puértolas, José Antonio; Herrera, Antonio.
- 22 Título del trabajo:** Análisis clínico y biomecánico mediante elementos finitos de las artrodesis circunferenciales para el tratamiento de la discopatía degenerativa lumbar.
Nombre del congreso: 45º CONGRESO NACIONAL SECOT
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/10/2008
Herrera, Antonio; Gracia-Villa, Luis; Cegoñino, Jose; Ibarz, Elena.
- 23 Título del trabajo:** Estudio densitométrico y con elementos finitos de la remodelación ósea tras la implantación de un vástago anatómico no cementado.
Nombre del congreso: 44º CONGRESO NACIONAL SECOT. SECOT '07
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 24/09/2007
Herrera, Antonio; Panisello, Juan José; Ibarz, Elena; Cegoñino, José; Puértolas, José Antonio; Gracia-Villa, Luis.
- 24 Título del trabajo:** Global 3d finite element model of the elbow to test contact pressures in a radial head prosthesis
Nombre del congreso: 53th Orthopaedic Research Society Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/02/2007
Marzal, L; Gracia-Villa, L; Gómez-Barrena, E; Cegoñino, J; Medel, Fj; Puértolas, Ja.
- 25 Nombre del congreso:** XXIII ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ALBARRACIN, España
Fecha de celebración: 29/03/2006
Medel, F.J.; Cegoñino, J; Rios, R.; Puértolas, J.A.
- 26 Título del trabajo:** Fatigue resistance and tough response of highly crosslinked polyethylene: influence of the remelting and annealing processes
Nombre del congreso: 52th Orthopaedic Research Society Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/03/2006

Medel, F.J.; Peña, Pilar; Cegoñino, Jose; Gómez-Barrena, Enrique; Puértolas, J.A.

- 27 Título del trabajo:** Influence of thermal treatments on mechanical properties of highly crosslinked polyethylene: a suitable selection of conditions
Nombre del congreso: 19 EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sorrento, Italia
Fecha de celebración: 11/09/2005
Medel, F.J.; Cegoñino, J; Peña, Pilar; Puértolas, J.A.
- 28 Título del trabajo:** Tenacidad de polietilenos altamente reticulados de uso en prótesis articulares: Influencia de la irradiación y los tratamientos térmicos
Nombre del congreso: IX REUNION DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE POLIMEROS
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: JACA, España
Fecha de celebración: 11/09/2005
Medel, F.J.; Peña, Pilar; Cegoñino, J; Ríos, R.; Puértolas, J.A.
- 29 Título del trabajo:** Comparative study of the annealing and remelting process on the fatigue behavior of electron beam irradiated
Nombre del congreso: II Meeting UHMWPE for arthroplasty
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 20/03/2005
Medel, F.J.; Cegoñino, J; Gómez-Barrena, E; Puértolas, J.A.
- 30 Título del trabajo:** Toughness behaviour of highly crosslinked polyethylenes.
Nombre del congreso: II Iberian Congress on Biomaterials and Biosensors
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Évora, Portugal
Fecha de celebración: 16/10/2004
Medel, F.J.; Puértolas, S.; Ríos, R.; Gracia, L.; Cegoñino, J.; Puértolas, J.A.
- 31 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.
- 32 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.

Otros méritos

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

Entidad de realización: Universidad Central de Venezuela

Ciudad entidad realización: Caracas, Venezuela

Fecha de inicio-fin: 01/03/2002 - 30/04/2002

Duración: 2 meses

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2022

2 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2016

3 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2010

4 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2004