



Antonia Pajares Vicente

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/04/2022

v 1.4.3

877de104132dc637fb1bbd7ffac30b6b

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.

RESUMEN DEL CURRÍCULUM

La Dra. Antonia Pajares Vicente cursó sus estudios en la Licenciatura en Ciencias Físicas (Alumna Distinguida) en la Universidad de Extremadura y, tras obtener el Grado de Licenciado (Premio Extraordinario de Licenciatura), se doctoró el 20 de septiembre de 1993 (Premio Extraordinario de Doctorado) en la UEx. Al finalizar los estudios de licenciatura obtuvo una beca FPI del Ministerio de Educación y Ciencia y se incorporó plenamente a las labores investigadoras en el Grupo de Materiales de la UEx. Posteriormente se incorporó a las labores docentes en la UEx en el Área de Física de la Materia Condensada en la que fue Titular de Universidad desde el 18 del 12 de 1997 hasta que el 13 del 11 de 2007 tomó posesión de una plaza de Catedrático de Universidad en el Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

En este contexto, ha impartido docencia en grado, máster y cursos de doctorado, impartiendo entre otras las asignaturas: Fundamentos de Ciencia de Materiales, Estructura de Materiales, Física de Materiales, Propiedades Mecánicas de Materiales, Física de Estado Sólido, Introducción a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Ha dirigido 34 Proyectos Fin de Estudios y 7 Tesis Doctorales.

Durante su carrera ha realizado una estancia predoctoral en el KFA-Julich (Alemania) con Rolf W. Steinbrech y numerosas estancias postdoctorales en el NIST-Gaithersburg (USA) con Brian R. Lawn. Ha publicado 80 artículos que suman un total de 2864 citas, lo que supone una media de 35,8 citas por artículo y un índice h de 32 (fuente: ISI).

Desde el inicio de su carrera investigadora, ha participado ininterrumpidamente en Proyectos de Investigación de convocatorias competitivas (regional, nacional, comisión europea), actuando en calidad de Investigador Principal en 3 proyectos (1 regionales, 2 nacionales). Es autora de 1 patente concedida con examen previo.

En la actualidad, sus líneas de investigación se orientan hacia el desarrollo mediante técnicas de manufacturación aditiva de andamiajes para ingeniería de tejido óseo, el estudio del desgaste del esmalte dental humano, la caracterización mecánica de tejido óseo y desarrollo mediante moldeo robotizado de estructura de protección personal.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Nº de sexenios de investigación- 5 (fecha del último sexenio 1 de enero de 2020)
Nº de tesis doctorales dirigidas- 7
Web of Science:
Citas totales- 2864
Promedio citas/publicación- 35.8
Indice h- 32

**Antonia Pajares Vicente**

Apellidos: **Pajares Vicente**
 Nombre: **Antonia**
 DNI: **06995877J**
 Fecha de nacimiento: **07/05/1963**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**
 Provincia de contacto: **Badajoz**
 Ciudad de nacimiento: **Miajadas (Cáceres)**
 Dirección de contacto: **Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Extremadura**
 Resto de dirección contacto: **Avda de Elvas, s/n**
 Código postal: **06060**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**
 Ciudad de contacto: **Badajoz**
 Teléfono fijo: **(34) 924289300 - 86771**
 Fax: **(34) 924289601**
 Correo electrónico: **apajares@unex.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales, Escuela de Ingenierías Industriales

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 13/11/2007

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331208 - Propiedades de los materiales

Secundaria (Cód. Unesco): 331203 - Materiales cerámicos

Terciaria (Cód. Unesco): 331402 - Prótesis

Funciones desempeñadas: Docencia e Investigación. Propiedades Mecánicas (plasticidad, fractura, fatiga) y caracterización microestructural de materiales de interés tecnológico (cerámicos avanzados, láminas delgadas, recubrimientos, materiales multicapa). Desarrollo y caracterización de materiales para aplicaciones biomédicas.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Titular de Universidad	18/12/1997
2	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado	01/11/1995



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
3	Universidad de Extremadura	Profesor Ayudante	01/10/1991
4	Universidad de Extremadura	Becaria Plan Nacional Materiales	01/01/1989
5	Universidad de Extremadura	Profesor Titular Interino Escuela Universitaria	01/03/1988

1 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Titular de Universidad

Fecha de inicio-fin: 18/12/1997 - 12/11/2007

2 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Asociado

Fecha de inicio-fin: 01/11/1995 - 17/12/1997

3 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Ayudante

Fecha de inicio-fin: 01/10/1991 - 31/10/1995

4 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Becaria Plan Nacional Materiales

Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 30/09/1991

5 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Titular Interino Escuela Universitaria

Fecha de inicio-fin: 01/03/1988 - 31/12/1988



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado con Grado en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1987
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1986

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 20/09/1993

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Effect Of Coating On The Mechanical Behaviour And Bioactivity Of Robocast Bioceramic Scaffolds
Codirector/a tesis: Pedro Miranda González
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Azadeh Motealleh
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 15/12/2015
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 15/12/2015



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Additive Manufacturing of Actively Cooled Thermal Shields
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
M-ERA.NET, Agencia Estatal de Investigación (Proyectos colaboración Internacional, PCI)
Fecha de inicio-fin: 01/05/2022 - 30/04/2025
Entidad/es participante/s: CNRS-PROMES, France; IberEspacio, Spain; QuesTtek Europe AB, Sweden; University West, Sweden
Cuantía total: 287.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** Fabricación aditiva de piezas cerámicas reforzadas con núcleo dúctil (RTI2018-095566-B-100)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda González
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 96.800 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de materiales híbridos basados en placas cerámicas multisegmentadas fabricadas mediante moldeo robotizado para protección personal y prevención de lesiones. (IB16094)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda González
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 03/06/2017 - 02/06/2020
Cuantía total: 145.290 €
- 4 Nombre del proyecto:** DESARROLLO MEDIANTE MOLDEO ROBOTIZADO Y OPTIMIZACION MECÁNICA DE ANDAMIAJES HÍBRIDOS COAXIALES CERÁMICO/POLÍMERO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PEDRO MIRANDA GONZÁLEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD



Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Cuantía total: 145.200 €

5 Nombre del proyecto: Optimización mecánica y caracterización in vitro de andamiajes vitrocerámicos bioactivos fabricados mediante moldeo robotizado para regeneración ósea

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda González

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Extremadura

Fecha de inicio-fin: 31/07/2014 - 30/07/2016

Cuantía total: 58.960 €

6 Nombre del proyecto: NATURAL INORGANIC POLYMERS AND SMART FUNCTIONALIZED MICRO-UNITS APPLIED IN CUSTOMIZED RAPID PROTOTYPING OF BIOACTIVE SCAFFOLDS

Entidad de realización: FP7-NMP-2013-EU-China (604036 Bio-Scaffolds CP-FP).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda González (UEX).

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/06/2013 - 31/05/2016

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Brno University of Technology; Ltd.; NanotecMARIN GmbH; Ortoma AB; Peking University; Shenzhen Lando Biomaterials Co.; Tsinghua University; Universidad de Extremadura (UEX); Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (Coordinador)

Cuantía total: 352.000 €

7 Nombre del proyecto: ADQUISICIÓN DE CÁMARA DE ULTRA-ALTA VELOCIDAD CON GRAN RESOLUCIÓN PARA EL ANÁLISIS DE PROCESOS MECÁNICOS O FLUIDOMECÁNICOS

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EMILIO JOSÉ VEGA RODRÍGUEZ

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 170.150 €

8 Nombre del proyecto: EQUIPAMIENTO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS-X (WDXRF)

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARÍA LUISA GONZÁLEZ MARTÍN

Nº de investigadores/as: 35

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 214.290,72 €

9 Nombre del proyecto: HORNO DE SINTERIZACIÓN POR DESCARGA ELÉCTRICA PULSADA

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁNGEL LUIS ORTIZ SECO.



Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 252.000 €

10 Nombre del proyecto: SISTEMA DE LIMPIEZA Y LAVADO DE GAS DE SÍNTESIS GENERADO EN UNA PLANTA DE GASIFICACIÓN

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN FÉLIX GONZÁLEZ GONZÁLEZ.
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 123.553 €

11 Nombre del proyecto: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN MECÁNICA DE ANDAMIAJES HÍBRIDOS CERÁMICO/POLÍMERO PARA REGENERACIÓN DE TEJIDO ÓSEO FABRICADOS MEDIANTE MOLDEO ROTOTIZADO. (IB10006)

Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda González.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura.
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: UEx.
Cuantía total: 43.700 €

12 Nombre del proyecto: RED DE NANOMECAÁNICA. (MAT2008-05071-E/MAT)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marc Anglada Gomila.
Entidad/es financiadora/s:
MICINN
Fecha de inicio: 01/04/2009
Entidad/es participante/s: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; Universidad de Extremadura; UPC; UPM.; Universidad Rey Juan Carlos
Cuantía total: 12 €

13 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE ANDAMIAJES CERÁMICOS DE BETA-TCP CON GRADIENTE DE POROSIDAD MEDIANTE ROBOCASTING. (PET2008-0168-02)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PEDRO MIRANDA GONZÁLEZ.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: ICTP-CSIC; Universidad Complutense de Madrid y las empresas Noricum y Oscatech Microinyección.; Universidad de Extremadura. Proyecto coordinado con ICMM-CSIC
Cuantía total: 17.182 €



- 14 Nombre del proyecto:** RED DE NANOMECAÁNICA. (MAT2007-29286-E/)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marc Anglada Gomila.
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/10/2007
Entidad/es participante/s: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; Universidad de Extremadura; UPC; UPM.; Universidad Rey Juan Carlos
Cuantía total: 15 €
- 15 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE ESTRUCTURAS CERÁMICO/POLÍMERO FABRICADAS MEDIANTE ROBOCASTING PARA APLICACIONES EN INGENIERÍA DE TEJIDO ÓSEO. (MAT2006-08720)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIA PAJARES VICENTE.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: UEx.
Cuantía total: 120 €
- 16 Nombre del proyecto:** PROPIEDADES MECANICAS DE CAPAS CERAMICAS SOMETIDAS A TENSIONES DE CONTACTO A $T_a < T < 1500^\circ\text{C}$. (MAT2003-05584)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIA PAJARES VICENTE.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
M.C.Y.T.
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: UEx.
Cuantía total: 150 €
- 17 Nombre del proyecto:** RESPUESTA MECÁNICA DE MATERIALES MULTICAPA PROTOTIPO BAJO LA ACCIÓN DE TENSIONES DE CONTACTO.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIA PAJARES VICENTE.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura.
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: UEx.
Cuantía total: 16.275 €
- 18 Nombre del proyecto:** MECANISMOS DE DAÑO POR CONTACTO EN CERÁMICOS AVANZADOS.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO GUIBERTEAU CABANILLAS.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comisión de Intercambio Científico entre España y EEUU.
Fecha de inicio: 01/06/1998 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: N.I.S.T. (U.S.A.) y UEx.



- 19** **Nombre del proyecto:** COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES MULTICAPA DEL SISTEMA Al_2O_3/ZrO_2 . ESTUDIO A BAJAS TEMPERATURAS. (Proyecto nº MAT97-0562-CO2-02).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO GUIBERTEAU CABANILLAS.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio: 1997 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Sevilla y UEx.
- 20** **Nombre del proyecto:** INFLUENCE OF MICROSTRUCTURE ON CRACK PROPAGATION AND IONIC CONDUCTIVITY OF Y-DOPED ZIRCONIA.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arturo Domínguez Rodríguez.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Acción Integrada Hispano-Alemana HA-022.
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Uex y KFA-Alemania.; Universidad de Sevilla
- 21** **Nombre del proyecto:** RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DEL ACERO AUSTENÍTICO AISI 304 POR EL MÉTODO SOL-GEL. (Proyecto nº MAT94-0676).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS MARÍA ESQUIVIAS FEDRIANI.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Cádiz y UEx.
- 22** **Nombre del proyecto:** INFLUENCE OF MICROSTRUCTURE ON CRACK PROPAGATION BEHAVIOUR OF Y-DOPED ZIRCONIA.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO GUIBERTEAU CABANILLAS.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Acción Integrada Hispano-Alemana HA-086.
Fecha de inicio: 1992 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Uex y KFA-Alemania.; Universidad de Sevilla
- 23** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO MICROESTRUCTURAL Y COMPORTAMIENTO MECANICO EN POLICRISTALES DEL SISTEMA $ZrO_2-Y_2O_3$. (Proyecto nº MAT91-1196-C02-02).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO LUIS CUMBRERA HERNANDEZ.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio: 1991 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Sevilla y UEx.
- 24** **Nombre del proyecto:** COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y ESTUDIO MICROESTRUCTURAL DE LA CIRCONIA PARCIALMENTE ESTABILIZADA CON Y_2O_2 . (Proyecto nº MAT88-0181-CO2-02).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Guiberteau Cabanillas.
Nº de investigadores/as: 4

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio: 1988**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla y UEx.

25 **Nombre del proyecto:** AYUDA A EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA. (Proyecto nº EIA95-19).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERNANDO GUIBERTEAU CABANILLAS.**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura.

Entidad/es participante/s: UEx.

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

1 **Nombre del proyecto:** Servicio de fabricación y caracterización de andamiajes paciente específico que se utilizarán para implantación en animales

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonia Pajares**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de inicio:** 05/07/2019**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 24.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Caracterización del óxido de grafeno y del óxido de grafeno reducido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**

Abalonyx AS

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Oslo, Noruega**Fecha de inicio:** 11/07/2017**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 8.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Manufacturing of scaffolds for bone regeneration

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**

Affiliated Stomatology Hospital of Guangzhou Medical University

Ciudad entidad financiadora: Guangzhou, China**Fecha de inicio:** 01/10/2016**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 14.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis de la viabilidad científico-técnica sobre materiales plásticos y compuestos para desarrollar filamentos reciclados y ecológicos para impresión 3D FFF de bajo coste
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Pablo Gil Fernández (Dolphin Boy)
Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de inicio: 17/06/2015 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 2.420 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento, fabricación y caracterización de materiales cerámicos diversos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Miranda
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Ceramics 3D Design Develop Discover S.L.
Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de inicio: 01/07/2011 **Duración:** 2 años - 7 meses
Cuantía total: 1.666 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Andamiaje Híbrido Bioactivo, Método de Fabricación y Uso Para Ingeniería de Tejido Óseo
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Pedro Miranda González; Antonia Pajares Vicente; Fernando Guiberteau Cabanillas; Francisco Javier Martínez Vázquez; Fidel Hugo Perera Martínez
Entidad titular de derechos: Universidad de Extremadura
Nº de solicitud: 2011311602
País de inscripción: España
Fecha de registro: 2013
Fecha de concesión: 05/09/2013
Nº de patente: ES-2404733_B2



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Claudia Paredes; Francisco J. Martínez Vázquez; Antonia Pajares Vicente; Pedro Miranda González. Co-Continuous Calcium Phosphate/Polycaprolactone Composite Bone Scaffolds Fabricated By Digital Light Processing And Polymer Melt Suction. Ceram Int.2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.03.093>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Juan Mora Macías; Pablo García Florencio; Antonia Pajares Vicente; Pedro Miranda González; Jaime Domínguez Abascal; Esther Reina Romo. Elastic Modulus Of Woven Bone: Correlation With Evolution Of Porosity And X-Ray Greyscale. Ann. Biomed. Eng.49, pp. 180 - 190. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10439-020-02529-6>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Claudia Paredes; Francisco J. Martínez Vázquez; Hamada Elsayed; Paolo Colombo; Antonia Pajares Vicente; Pedro Miranda González. Evaluation Of Direct Light Processing For The Fabrication Of Bioactive Ceramic Scaffolds: Effect Of Pore/Strut Size On Manufacturability And Mechanical Performance. J. Europ. Ceram Soc.41, pp. 892 - 900. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Francisco J. Martínez Vázquez; Estíbaliz Sánchez González; Óscar Borrero López; Pedro Miranda González; Antonia Pajares Vicente; Fernando Guiberteau Cabanillas. Novel Bioinspired Composites Fabricated By Robocasting For Dental Applications. Ceram Int.2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.04.142>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Claudia Paredes; Francisco J. Martínez Vázquez; Hamada Elsayed; Paolo Colombo; Antonia Pajares Vicente; Pedro Miranda González. Using ductile cores for enhancing the mechanical performance of hollow strut beta-TCP scaffolds fabricated by digital light processing. Ceramics International. 47, pp. 10163 - 10173. 2021. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.ceramint.2020.12.165](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.12.165)>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Pedro Miranda González; Antonia Pajares Vicente; Marc André Meyers. Bioinspired Composite Segmented Armor: Numerical Simulations. Journal of Materials Research and Technology. 8, pp. 1274 - 1287. Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Claudia Paredes; Francisco Javier Martínez-Vázquez; Antonia Pajares; Pedro Miranda. Development By Robocasting And Mechanical Characterization Of Hybrid Ha/Pcl Coaxial Scaffolds For Biomedical Applications. J. Europ. Ceram Soc.39, pp. 4375 - 4383. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Claudia Paredes; Francisco Javier Martínez-Vázquez; Antonia Pajares; Pedro Miranda. Novel Strategy For Toughening Robocast Bioceramic Scaffolds Using Polymeric Cores. Ceram Int.45, pp. 19572 - 19576. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Fidel Hugo Perera; Angel Luis Ortiz; Pedro Miranda; Antonia Pajares; Rune Wendelbo. Reinforcing 13-93 bioglass scaffolds fabricated by robocasting and pressureless spark plasma sintering with graphene oxide. *J. Mech. Behav. Biomed. Mater.*97, pp. 108 - 116. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Francisco J. Martínez-Vázquez; Antonia Pajares; Pedro Miranda. A Simple Graphite-Based Support Material For Robocasting Of Ceramic Parts. *J. Europ. Ceram Soc.*38, pp. 2247 - 2250. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Víctor Pablo Galván Chacón; Siamak Eqtesadi; Antonia Pajares Vicente; Pedro Miranda González; Fernando Guiberteau Cabanillas. Elucidating the role of 45S5 bioglass content in the density and flexural strength of robocast beta-TCP/45S5 composites. *Ceramic International.* 44 - 11, pp. 12717 - 12722. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Antonia Pajares Vicente; Pedro Miranda Gonzalez. Enhancing the mechanical and in vitro performance of robocast bioglass scaffolds by polymeric coatings: Effect of polymer composition. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials.* 84, pp. 35 - 45. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Fidel H. Perera; Pedro Miranda; Antonia Pajares; Rune Wendelbo; Fernando Guiberteau; Angel Luis Ortiz. Fabricating geometrically-complex B4C ceramic components by robocasting and pressureless spark plasma sintering. *Scripta Materialia.* 145, pp. 14 - 18. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Antonia Pajares; Pedro Miranda; David Salamon; Gastkova Klara. Case study: Reinforcement of 45S5 bioglass robocast scaffolds by HA/PCL nanocomposite coatings. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials.* 75, pp. 114 - 118. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Francisco J. Martínez-Vázquez; Antonia Pajares; Pedro Miranda. Effect Of The Drying Process On The Compressive Strength And Cell Proliferation Of Hydroxyapatite-Derived Scaffolds. *Int. J. Appl. Ceram. Technol.*14, pp. 1101 - 1106. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Juan Mora Macías; Antonia Pajares Vicente; Pedro Miranda González; Jaime Domínguez Abascal; Esther Reina Romo. Mechanical characterization via nanoindentation of the woven bone developed during bone transport. *J. Mech. Behav. Biomed. Mater.*74, pp. 236 - 244. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Ana Civantos; Antonia Pajares; Pedro Miranda. Robocast 45S5 bioglass scaffolds: in vitro behaviour. *Journal of Materials Science.* 52, pp. 9179 - 9191. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Antonia Pajares Vicente; Fernando Guiberteau Cabanillas; Pedro Miranda González. Improving Mechanical Properties Of 13–93 Bioactive Glass Robocast Scaffold By Poly (Lactic Acid) And Poly (?-Caprolactone) Melt Infiltration. *Journal of Non-Crystalline Solids.* 432, pp. 111 - 119. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Antonia Pajares Vicente; Fidel Hugo Perera; Pedro Miranda González. Poly-(Lactic Acid) Infiltration of 45S5 Bioglass® Robocast Scaffolds: Chemical Interaction and Its Deleterious Effect in Mechanical Enhancement. *Materials Letters.* 163, pp. 196 - 200. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 20** Paul J. Constantino; Oscar Borrero López; Antonia Pajares Vicente; Brian R. Lawn. Simulation of enamel wear for reconstruction of diet and feeding behavior in fossil animals: A micromechanics approach. *Bioessays*. 38, pp. 89 - 99. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Fidel Hugo Perera; Antonia Pajares; Fernando Guiberteau; Pedro Miranda. Understanding the role of dip-coating process parameters in the mechanical performance of polymer-coated bioglass robocast scaffolds. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. 64, pp. 253 - 261. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Antonia Pajares Vicente; Pedro Miranda González. Effect Of Milling Media On Processing And Performance Of 13-93 Bioactive Glass Scaffolds Fabricated By Robocasting. *Ceramic International*. 41, pp. 1379 - 1389. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Antonia Pajares Vicente; Fernando Guiberteau Cabanillas; Pedro Miranda González. Influence Of Sintering Temperature On The Mechanical Properties Of β -PCL-Impregnated 45S5 Bioglass-Derived Scaffolds Fabricated By Robocasting. *Journal of the European Ceramic Society*. 35, pp. 3985 - 3993. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Oscar Borrero López; Antonia Pajares Vicente; Paul J. Constantino; Brian R. Lawn. Mechanics of microwear traces in tooth enamel. *Acta Biomaterialia*. 14, pp. 146 - 153. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** David B. Marshall; Robert F. Cook; Nitin P. Padture; Michelle L. Oyen; Antonia Pajares Vicente; Jodie E. Bradby; Ivar E. Reimanis; Rajan Tandon; Trevor F. Page; George M. Pharr; Brian R. Lawn. The Compelling Case for Indentation as a Functional Exploratory and Characterization Tools. *Journal of the American Ceramic Society*. 98 - 9, pp. 2671 - 2680. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Oscar Borrero López; Antonia Pajares Vicente; Paul J. Constantino; Brian R. Lawn. A model for predicting wear rates in tooth enamel. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. 37, pp. 226 - 234. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 27** Francisco Javier Martínez Vázquez; Antonia Pajares Vicente; Fernando Guiberteau Cabanillas; Pedro Miranda González. Effect of Polymer Infiltration on the Flexural Behavior of β -Tricalcium Phosphate Robocast Scaffolds. *Materials*. 7, pp. 4001 - 4018. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Pedro Miranda; Antonia Pajares; Alexandra Lemos; Jose M. F. Ferreira. Robocasting of 45S5 bioactive glass scaffolds for bone tissue engineering. *Journal fo the European Ceramic Society*. 34, pp. 107 - 118. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** F.J. MARTÍNEZ-VÁZQUEZ; F. H. PERERA; I. VAN DER MEULEN; A. HEISE; A. PAJARES; P. MIRANDA. Impregnation Of Beta-Tricalcium Phosphate Robocast Scaffolds By In-Situ Polymerization. *J. Biomed. Mater. Res. Part A*. 101 - 11, pp. 3086 - 3096. 382013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** F.J. MARTÍNEZ-VÁZQUEZ; P. MIRANDA; F. GUIBERTEAU; A. PAJARES. Reinforcing Bioceramic Scaffolds With In-Situ Synthesized β -Polycaprolactone Coatings. *J. Biomed. Mater. Res. Part A*. 101 - 12, pp. 3551 - 3559. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 31** E. SANCHEZ-GONZALES; P. MIRANDA; F. GUIBERTEAU; A. PAJARES. Effect of microstructure on the mechanical properties of liquid-phase-sintered silicon carbide at pre-creep temperatures. *J. Eur. Ceram. Soc.*31, pp. 1131 - 1139. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 32** F. H. PERERA; A. PAJARES; J. J. MELÉNDEZ. Strength of aluminium titanate/mullite composites containing thermal stabilizers. *J. Eur. Ceram. Soc.*31, pp. 1695 - 1701. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 33** F. H. PERERA; F. J. MARTINEZ-VAZQUEZ; P. MIRANDA; A. L. ORTIZ; A. PAJARES. Clarifying the effect of sintering conditions on the microstructure and mechanical properties of β -tricalcium phosphate,. *Ceramic International*. 36, pp. 1929 - 1935. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 34** F. J. MARTINEZ-VAZQUEZ; F. H. PERERA; P. MIRANDA; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU. Improving the compressive strength of bioceramic robocast scaffolds by polymer infiltration,. *Acta Biomaterialia*. 6, pp. 4361 - 4368. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 35** E. SANCHEZ-GONZALES; P. MIRANDA; F. GUIBERTEAU; A. PAJARES. Effect of temperature on the pre-creep mechanical properties of silicon nitride. *J. Eur. Ceram. Soc.*29(12), pp. 2635 - 2641. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 36** P. MIRANDA; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU. Finite element modeling as a tool for predicting the fracture behavior of robocast scaffolds,. *Acta Biomaterialia*. 4(6), pp. 1715 - 1724. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 37** P. MIRANDA; A. PAJARES; E. SAIZ; A. P. TOMSIA; F. GUIBERTEAU. Mechanical properties of calcium phosphate scaffolds fabricated by robocasting,. *J. Biomed. Mater. Res.*85A, pp. 218 - 227. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** E. SANCHEZ-GONZALEZ; J. J. MELÉNDEZ; A. PAJARES; P. MIRANDA; F. GUIBERTEAU; B.R. LAWN. Application of Hertzian tests to measure stress-strain characteristic of ceramics at elevated temperatures,. *J. Am. Ceram. Soc.*90 (1), pp. 149 - 153. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 39** E. SANCHEZ-GONZALES; P. MIRANDA; J. J. MELÉNDEZ; F. GUIBERTEAU; A. PAJARES. Contact properties of yttria-partially-stabilized zirconia up to 1000 °C,. *J. Am. Ceram. Soc.*90(11), pp. 3572 - 3577. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 40** P. MIRANDA; A. PAJARES; E. SAIZ; A. P. TOMSIA; F. GUIBERTEAU. Fracture modes under uniaxial compression in hydroxyapatite scaffolds fabricated by robocasting,. *J. Biomed. Mater. Res.*83A, pp. 646 - 655. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 41** O. BORRERO-LÓPEZ; A. PAJARES; A. L. ORTIZ; F. GUIBERTEAU. Hardness degradation in liquid-phased-sintered SiC with prolonged sintering,. *J. Eur. Ceram. Soc.* 27 (11), pp. 3359 - 3364. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 42** E. SANCHEZ-GONZALES; P. MIRANDA; J. J. MELÉNDEZ; F. GUIBERTEAU; A. PAJARES. Temperature dependence of mechanical properties of alumina up to the onset of creep,. *J. Eur. Ceram. Soc.* 27 (11), pp. 3345 - 3349. 2007.



Tipo de producción: Artículo científico

- 43** E. SANCHEZ-GONZALES; P. MIRANDA; A. DIAZ-PARRALEJO; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU. Influence of zirconia sol-gel coatings on the fracture strength of brittle materials,. J. Mater. Res.20 (6), pp. 1544 - 1550. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 44** Y.G. YUNG; A. PAJARES and B. R. LAWN. Effect of oxide and nitride films on strength of silicon: A study using controlled small-scale flaws. J. Mater. Res.19 (12), pp. 3569 - 3575. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 45** E. SANCHEZ-GONZALES; P. MIRANDA; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU. Effectt of sol-gel think coatings on the fracture strength of glass. J. Mater. Res.19(3), pp. 896 - 901. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 46** Y. ZHANG; A. PAJARES and B. R. LAWN. Fatigue and damage tolerance of Y-TZP ceramics in layered biomechanical systems. J. Biomed. Mater. Res. B.71 (1), pp. 166 - 171. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 47** B. R. LAWN; A. PAJARES; Y. ZHANG; Y. DENG; M. POLACK; I. LLOYD; E. REKOW; V. THOMPSON. Materials design in the performance of all-ceramic crowns. Biomaterials.25, pp. 2885 - 2892. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 48** A. PAJARES; M. CHUMAKOV and B. R. LAWN. Strength of silicon containing nanoscale flaws. J. Mater. Res.19(2), pp. 657 - 660. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 49** Y. GIL; A. PAJARES; R. BANERJEE and B. R. LAWN. Strength of silicon, shapphire, and glass in the subthreshold flaw region. Acta Mater.52(12), pp. 3459 - 3466. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 50** P. MIRANDA; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; Y. DENG and B. R. LAWN. Designing Damage-Resistant Brittle-Coating Structures: I. Bilayers. Acta Mater.51, pp. 4347 - 4356. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 51** P. MIRANDA; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; Y. DENG; H. ZHAO and B. R. LAWN. Designing Damage-Resistant Brittle-Coating Structures: II. Trilayers. Acta Mater.51, pp. 4357 - 4365. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 52** Y. DENG; P. MIRANDA; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU and B. R. LAWN. Fracture of ceramic/ceramic/polymer trilayers for biomechanical applications. J. Biomed. Mater.Res Part A.67A (3), pp. 828 - 833. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 53** B. R. LAWN; Y. DENG; P. MIRANDA; A. PAJARES; H. CHAI and D. K. KIM.. Overview: Damage in brittle layer structures from concentrated loads.J. Mater. Res.17 (12), pp. 3019 - 3036. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 54** C. LEE; D. KIM; J. SANCHEZ; P. MIRANDA; A. PAJARES; and B. R. LAWN.. Rate effects in critical loads for radial cracking in ceramic coatings.J. Am. Ceram. Soc.85 (8), pp. 2019 - 2024. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico



- 55** A. PAJARES; P. MIRANDA; F. GUIBERTEAU; F. L. CUMBRERA.. Caracterización mecánica de materiales para aplicaciones dentales.Rev. Metal. Madrid.37, pp. 316 - 329. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 56** P. MIRANDA; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU and B.R. LAWN.. Contact fracture of brittle bilayer coatings on soft substrats.J. Mater. Res.16(1), pp. 115 - 126. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 57** H-W KIM; Y. DENG; P. MIRANDA; A. PAJARES; D. K. KIM; H-E KIM and B. R. LAWN.. Effect of flaw state on the strength of brittle coatings on soft substrates.J. Am. Ceram. Soc.84 (10), pp. 2377 - 2384. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 58** P. MIRANDA; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; F. L. CUMBRERA and B. R. LAWN.. Role of flaw statistics in contact fracture of brittle coatings.Acta Mater.49, pp. 3719 - 3726. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 59** B.R. LAWN; L.S. LEE; H. CHAI; A. PAJARES; D.K. KIM; S. WUTTIPHAN; I.M. PETERSON; and X. HU.. Damage-resistant brittle coatings.Advances Engineering Materials. 2 (11), pp. 745 - 748. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 60** Y.G. JUNG; I.M. PETERSON; A. PAJARES and B.R. LAWN.. Contact damage resistance and Strength Degradation of Glass-Infiltrated Alumina and Spinel.J. Dent. Res.78, pp. 804 - 814. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
- 61** I.M. PETERSON; A. PAJARES; B.R. LAWN; V.P. THOMPSON and E.A. REKOW.. Mechanical characterization of dental ceramics using Hertzian contacts.J. Dent. Res.77 (4), pp. 589 - 602. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 62** S. WUTTIPHAN; A. PAJARES; B.R. LAWN and C.C. BERNT.. Effect of substrate and bond coat on contact damage in Zirconia-based plasma sprayed coatings.Thin Solid Films.293, pp. 251 - 260. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 63** A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; F.L. CUMBRERA; R.W. STEINBRECH and A. DOMÍNGUEZ RORÍGUEZ.. Analysis of Kidney-Shaped indentation cracks in 4Y-PSZ.Acta Metall. Mater.44, pp. 4387 - 4394. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 64** A. PAJARES; L. WEI; B.R. LAWN and C.C. BERNDT.. Contact damage in alumina-based plasma sprayed coatings.J. Am. Ceram. Soc.79 (7), pp. 1907 - 1914. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** L. WEI; A. PAJARES and B.R. LAWN.. Effect of mechanical damage on thermal conduction of plasma sprayed coatings.J. Mater. Res.11 (6), pp. 1329 - 1332. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico



- 66 A. PAJARES; L. WEI; B.R. LAWN; N.P. PADTURE and C.C. BERNDT.. Mechanical characterization of plasma sprayed ceramic coating on metal substrates by contac testing.Mater. Sci. Eng.208(A), pp. 158 - 165. 1996.

Tipo de producción: Artículo científico

- 67 A.C. FISCHER-GRIPPS; B.R. LAWN; A. PAJARES and L. WEI.. Stress analysis of elascitic-plastic contact damage in ceramic coatings on metal substrates.J. Am. Ceram. Soc.79, pp. 2619 - 2625. 1996.

Tipo de producción: Artículo científico

- 68 A. PAJARES; L. WEI and B.R. LAWN.. Damage accumulation and cyclic fatigue in Mg-PSZ at Hertzian contacts.J. Mater. Res.10 (10), pp. 2613 - 2625. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

- 69 A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; B.R. LAWN and S. LATHABAI.. Hertzian contact damage in magnesia-partially-stabilized zirconia.J. Am. Ceram. Soc.78 (4), pp. 1083 - 1086. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

- 70 A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; R.W. STEINBRECH and A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ.. Residual streses around Vickers indents.Acta Metall. Mater.43 (10), pp. 3649 - 3659. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

- 71 M.S. KALISZEWSKI; G. BENRENS; A.H. HEUER; M.C. SHAW; D.B. MARSHALL; G.W. DRANSMANN; R.W. STEINBRECH; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; F.L. CUMBRERA and A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ.. Indentation studies on Y2O3-stabilized ZrO2: I. Development of indentation-induced cracks.J. Am. Ceram. Soc.77 (5), pp. 1185 - 1193. 1994.

Tipo de producción: Artículo científico

- 72 G.W. DRANSMANN; R.W. STEINBRECH; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ; G. BENRENS and A.H. HEUER.. Indentation studies on Y2O3-stabilized ZrO2: II. Toughness determination from stable growth of indentation-induced cracks.J. Am. Ceram. Soc.77 (5), pp. 1194 - 1201. 1994.

Tipo de producción: Artículo científico

- 73 L.M. GONZÁLEZ; F.L. CUMBRERA; F. SÁNCHEZ-BAJO and A. PAJARES.. Measurment of Fiber orientation in Short-Fiber composites.Acta Metall. Mater.42 (3), pp. 689 - 694. 1994.

Tipo de producción: Artículo científico

- 74 A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; F.L. CUMBRERA; A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ.. Tensiones residuales de indentación en 4Y-PSZ.Anales de Mecánica de la Fractura.11, pp. 303 - 309. 1994.

Tipo de producción: Artículo científico

- 75 A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; K.M. WESTMACOTT and A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ.. Tem characterization on indented polycrystalline Y-PSZ.Journal of Mat. Sci.28, pp. 6709 - 6714. 1993.

Tipo de producción: Artículo científico



- 76** A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; F.L. CUMBRERA; A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ.. Un modelo para explicar la configuración de fisuras generadas mediante ensayos Vickers a diferentes cargas en 4Y-PSZ.Anales de Mecánica de la Fractura.9, pp. 22 - 29. _____1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 77** A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ and A.H. HEUER.. Indentation-induced cracks and the toughness anisotropy of 9.4 mol %-yttria-stabilized cubic zirconia single crystals.J. Am. Ceram. Soc.74 (4), pp. 859 - 862. _____1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 78** F. GUIBERTEAU; A. PAJARES; A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ.. Estimación de la tenacidad en circonia estabilizada con yttria mediante ensayos Vickers y Knoop.Bol. Soc. Esp. Ceram. Vidr.28 (4), pp. 269 - 274. _____1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 79** A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ and A.H. HEUER.. Microhardness and toughness anisotropy in cubic zirconium oxide single crystals.J. Am. Ceram. Soc.71 (7), pp. 332 - 333. _____1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 80** A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; A. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ and A.H. HEUER.. Microhardness anisotropy in cubic ZrO₂.Rev. Phys. Appl.23, pp. 719 - 719. _____1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 81** M. ELICES; M.. Anales de mecánica de la fractura.BA-75-93. 10, Badajoz _____Secret. G.
Español de la Fractura., 1993.
Tipo de producción: E
Fuente de citas: A. PAJARES y A. DOMÍNGUEZ-RODRÍGUEZ.
Fuente de citas: S

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Mechanical Performance Of Hybrid Coaxial Scaffolds Fabricated By Additive Manufacturing
Nombre del congreso: ACGMA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Brno, República Checa
Fecha de celebración: 04/11/2019
Fecha de finalización: 05/11/2019
Claudia Paredes; Francisco Javier Martínez-Vázquez; Antonia Pajares; Pedro Miranda.
- 2** **Título del trabajo:** Evaluation Of Direct Light Processing For The Fabrication Of Bioactive Ceramic Scaffolds
Nombre del congreso: YouCGMed
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 10/10/2019

Fecha de finalización: 11/10/2019

Claudia Paredes; Francisco Javier Martínez-Vázquez; Antonia Pajares; Pedro Miranda; H. Elsayed; Paolo Colombo.

- 3 Título del trabajo:** Bioinspired Ceramic/Polymer Segmented Armour
Nombre del congreso: The 10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM-10)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Xian, China
Fecha de celebración: 18/08/2019
Fecha de finalización: 22/08/2019
Pedro Miranda; Antonia Pajares; Carlos Galán; Fidel H. Perera; Mario Acedo; Marc A. Meyers.
- 4 Título del trabajo:** Fabrication And Mechanical Behaviour Of Ceramic/Polymer Fabrication And Mechanical Behaviour Of Ceramic/Polymer Porous Scaffolds With Core/Shell Architecture For Bone Tissue Regeneration
Nombre del congreso: XVI ECerS CONFERENCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Turín, Italia
Fecha de celebración: 16/06/2019
Fecha de finalización: 20/06/2019
Francisco Javier Martínez-Vázquez; Claudia Paredes; Antonia Pajares; Pedro Miranda.
- 5 Título del trabajo:** Micro- and macro-wear of human dental enamel. A materials science perspective
Nombre del congreso: 88th Annual Meeting of the American-Association-of-Physical-Anthropologists (AAPA)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cleveand, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/03/2019
Fecha de finalización: 30/03/2019
Oscar Borrero López; Antonia Pajares Vicente; Paul J. Constantino; Brian Rich Lawn.
- 6 Título del trabajo:** Development By Robocasting And Mechanical Characterization Of Hybrid Ceramic/Polymer Coaxial Scaffolds For Biomedical Applications
Nombre del congreso: V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio y LVI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 08/10/2018
Fecha de finalización: 11/10/2018
Claudia Isabel Paredes Sánchez; Francisco Javier Martínez Vázquez; Antonia Pajares Vicente; Fernando Guiberteau Cabanillas; Pedro Miranda González.
- 7 Título del trabajo:** Strategies To Optimize The Mechanical Performance Of Bioceramic Scaffolds For Bone
Nombre del congreso: V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio y LVI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 08/10/2018
Fecha de finalización: 11/10/2018



Antonia Pajares Vicente; Claudia Isabel Paredes Sánchez; Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Francisco Javier Martínez Vázquez; Fidel Hugo Perera Martínez; Pedro Miranda González; Fernando Guiberteau Cabanillas.

8 Título del trabajo: Developing Ceramic/Polymer Composites With Enhanced Mechanical Performance Using Robocasting

Nombre del congreso: International Materials Symposium

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Providence, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/07/2018

Fecha de finalización: 17/07/2018

Pedro Miranda González; Claudia Isabel Paredes Sánchez; Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadu; Francisco Javier Martínez Vázquez; Fidel Hugo Perera Martínez; Antonia Pajares Vicente; Fernando Guiberteau Cabanillas.

9 Título del trabajo: Development Of Hybrid TCP/PCL Coaxial Scaffolds Fabricated By Robocasting For Biomedical Applications

Nombre del congreso: Young Ceramists Additive Manufacturing Forum (Ycam 2018)

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

Ciudad de celebración: Padua, Italia

Fecha de celebración: 03/05/2018

Fecha de finalización: 04/05/2018

Claudia Isabel Paredes Sánchez; Francisco Javier Martínez Vázquez; Pedro Miranda González; Antonia Pajares Vicente.

10 Título del trabajo: Robocasting: A Mature Additive Manufacturing Technology For Ceramics / Moldeo Robotizado: Una Técnica Consolidada Para La Fabricación Aditiva De Materiales Cerámicos

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional De Pulvimetalurgia Y I Congreso Iberoamericano De Pulvimetalurgia

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Ciudad Real, España

Fecha de celebración: 07/06/2017

Fecha de finalización: 09/06/2017

Pedro Miranda González; Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Francisco Javier Martínez Vázquez; Fidel Hugo Perera Martínez; Antonia Pajares Vicente; Fernando Guiberteau Cabanillas.

11 Título del trabajo: Mechanical And In Vitro Performance Of Bioceramic Robocast Scaffolds Coated With Biodegradable Polymers

Nombre del congreso: 6th International Congress On Ceramics

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

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 2016

Pedro Miranda; Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Francisco Javier Martínez-Vázquez; Fidel Hugo Perera; Antonia Pajares; Fernando Guiberteau.

12 Título del trabajo: Mechanical Performance Of Porous Ceramics Fabricated By Robocasting

Nombre del congreso: 6th International Congress On Ceramics

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

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 2016



Pedro Miranda; Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Francisco Javier Martínez-Vázquez; Fidel Hugo Perera; Antonia Pajares; Fernando Guiberteau.

- 13 Título del trabajo:** Processing And Mechanical Behaviour Of Ceramic-Based Scaffolds By Robocasting
Nombre del congreso: 91st DKG Annual Conference & Symposium On High Performance Ceramics 2016
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Freiberg, Alemania
Fecha de celebración: 2016
Pedro Miranda; Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Francisco Javier Martínez-Vázquez; Fidel Hugo Perera; Antonia Pajares; Fernando Guiberteau.
- 14 Título del trabajo:** Design of titanium macroporous scaffolds combining gel-casting and robocasting techniques
Nombre del congreso: Creating Life In 3D "Frontiers In Material And Life Sciences"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 16/12/2015
Esther Molero; Hugo Perera; Pedro Miranda; Antonia Pajares; Elena Gordo; Antonio J. Sanchez-Herencia; Begoña Ferrari.
- 15 Título del trabajo:** Effects Of Dip Coating Parameters On Mechanical Properties Of Robocast Bioglass Scaffolds
Nombre del congreso: 14th International Confrence of the European Ceramic Society (ECERS2015)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 25/06/2015
Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Fidel H. Perera; Pedro Miranda; Antonia Pajares; Fernando Guiberteau.
- 16 Título del trabajo:** In Vitro Degradation Of Infiltrated 45S5 Bioglass Fabricated By Robocasting
Nombre del congreso: 14th International Confrence of the European Ceramic Society (ECERS2015)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 25/06/2015
Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Fidel H. Perera; Pedro Miranda; Antonia Pajares.
- 17 Título del trabajo:** The Influence Of Shape And Size Of HA Nanoparticles On Robocast 45S5 Scaffolds Coated With HA-PCL Composites
Nombre del congreso: Creating Life In 3D "Frontiers In Material And Life Sciences"
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brno, República Checa
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 04/09/2015
Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; D Salamon; Pedro Miranda; Antonia Pajares.
- 18 Título del trabajo:** Variación espacio-temporal de las propiedades mecánicas del hueso inmaduro durante el transporte óseo
Nombre del congreso: V Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2015

Fecha de finalización: 20/11/2015

Juan Mora-Macias; Esther Reina-Romo; Antonia Pajares; Pedro Miranda; Jaime Dominguez.

19 Título del trabajo: Desarrollo Y Fabricación De Andamiajes Para Ingeniería De Tejido Óseo Mediante Moldeo

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

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

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 22/11/2014

Fidel H. Perera; A Heitor; Pedro Miranda; Antonia Pajares.

20 Título del trabajo: Development And Optimization Of Biphasic Bioceramics For Bone Tissue Engineering.

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 22/11/2014

Victor P. Galvan; Antonia Pajares; Pedro Miranda.

21 Título del trabajo: Development Of ??Tricalcium Phosphate/1393 Bioactive Glass Composites

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 22/11/2014

Azadeh Motelleh; Siamak Eqtesadi; Fernando Guiberteau; Antonia Pajares; Pedro Miranda.

22 Título del trabajo: Efecto Del Desplazamiento Entre Capas En La Resistencia A Fractura De Biomateriales Fabricados Mediante Moldeo Robotizado

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 22/11/2014

Carolina Godoy; Pedro Miranda; Fernando Guiberteau; Antonia Pajares.

23 Título del trabajo: Efecto Del Desplazamiento Entre Capas En Las Propiedades Mecánicas De Estructuras De TCP Y TCP/PLA Fabricados Mediante Moldeo Robotizado

Nombre del congreso: XIV Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

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

Ciudad de celebración: Linares, España

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 19/09/2014

Carolina Godoy; Miguel Barrero; Laura Sánchez; Fernando Guiberteau; Pedro Miranda; Antonia Pajares.



- 24 Título del trabajo:** Enhancing The Mechanical Performance Of 13-93 Bioactive Glass Robocast Scaffold By Polymer Infiltration
Nombre del congreso: 26th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 26)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 08/11/2014
Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Pedro Miranda; Antonia Pajares.
- 25 Título del trabajo:** Improving Mechanical Properties Of Robocast 45S5 Bioglass® Scaffolds By Polymer-Melt Infiltration
Nombre del congreso: 1st Joint Meeting of DGG – ACerS GOMD
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 30/05/2014
Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Pedro Miranda; Antonia Pajares.
- 26 Título del trabajo:** Improving Mechanical Properties Of Robocast 45s5 Scaffolds By Polymeric Coating
Nombre del congreso: 26th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 26)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 08/11/2014
Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Pedro Miranda; Antonia Pajares.
- 27 Título del trabajo:** Mejora De Las Propiedades Mecánicas De Andamiajes De Biovidrio 13-93 Fabricados Por Moldeo Robotizado Mediante Infiltración Con Polímero
Nombre del congreso: XIV Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Linares, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 19/09/2014
Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Fernando Guiberteau; Antonia Pajares; Pedro Miranda.
- 28 Título del trabajo:** Optimizing Processing Of 13-93 Bioactive Glass Fabricated By Robocasting Method
Nombre del congreso: 1st Joint Meeting of DGG – ACerS GOMD
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 30/05/2014
Azadeh Motealleh; Siamak Eqtesadi; Pedro Miranda; Antonia Pajares.
- 29 Título del trabajo:** Reinforcing Robocast 45S5 Bioglass Scaffolds By PCL Infiltration
Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 22/11/2014



Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Fidel H. Perera; Antonia Pajares; Pedro Miranda.

- 30 Título del trabajo:** Efecto de Parámetros Geométricos en la Resistencia a Compresión de Andamiajes de TCP Fabricados Mediante Moldeo Robotizado
Nombre del congreso: LIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: L'Alcora, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 10/2013
Carolina Godoy; Pedro Miranda; Fernando Guiberteau; Antonia Pajares.
- 31 Título del trabajo:** Fabrication of Bioactive Glasses Scaffolds by Robocasting
Nombre del congreso: 13th Conference of the European Ceramic Society
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Limoges, Francia
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 06/2013
Pedro Miranda; Siamak Eqtesadi; Antonia Pajares; Azadeh Motealleh; Hugo Perera Martínez.
- 32 Título del trabajo:** Microfabricación De Estructuras Mediante Moldeo Robotizado
Nombre del congreso: Workshop en Microsistemas y Nanotecnología IBERNAM 2013
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 22/11/2013
Fidel Hugo Perera; Pedro Miranda; Antonia Pajares.
- 33 Título del trabajo:** Processing And Mechanical Properties Of Organic-Inorganic Scaffolds By Robocasting
Nombre del congreso: Biobone Workshop: Mechanical characterization of ceramic-based materials at different scales
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Vileurbanne, Francia
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 07/11/2013
Pedro Miranda; Francisco Javier Martínez-Vázquez; Antonia Pajares; Fernando Guiberteau.
- 34 Título del trabajo:** Propiedades Mecánicas y Bioactividad de Andamiajes de Biovidrio 45S5 Fabricados Mediante Moldeo Robotizado
Nombre del congreso: LIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: L'Alcora, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 10/2013
Siamak Eqtesadi; Azadeh Motealleh; Pedro Miranda; Fernando Guiberteau; Antonia Pajares.
- 35 Título del trabajo:** Resistencia del Esmalte Dental Humano al Desgaste por Contacto Deslizante
Nombre del congreso: LIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: L'Alcora, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 10/2013



Alberto Palomares; Óscar Borrero; Antonia Pajares; Fernando Guiberteau.

- 36** **Título del trabajo:** Strengthening and Toughening of Tricalcium Phosphate Scaffolds by Coating with Polycaprolactone through Different Methods
Nombre del congreso: 13th Conference of the European Ceramic Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Limoges, Francia
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 06/2013
Pedro Miranda; Francisco J. Martínez Vázquez; Antonia Pajares; Fernando Guiberteau.
- 37** **Título del trabajo:** Developing Robocast Ceramic/Polymer Scaffolds For Bone Implants
Nombre del congreso: European Orthopaedic Research Society 20th Annual Meeting (EORS 2012)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 2012
P. Miranda; F. J. Martínez-Vázquez; F. H. Perera; A. Pajares; F. Guiberteau. 2012.
- 38** **Título del trabajo:** Fabricación De Andamiajes Cerámico/Polímero Mediante Moldeo Robotizado Para Implantes Óseos
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 2012
F. J. Martínez-Vázquez; A. Pajares; P. Miranda; F. Guiberteau. 2012.
- 39** **Título del trabajo:** Influencia De La Molienda En Las Prestaciones Mecánicas De Materiales Compuestos TCP/PLA
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 2012
D. Ciria; P. Miranda; F. Guiberteau; A. Pajares. 2012.
- 40** **Título del trabajo:** Optimización Mecánica De La Arquitectura De Poros De Andamiajes De HAP
Nombre del congreso: LII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 2012
C. Godoy; P. Miranda; F. Guiberteau; A. Pajares. 2012.
- 41** **Título del trabajo:** An improvement of the compressive strength of robocast HAp scaffolds through hydrothermal apatite deposition
Nombre del congreso: 12 th Conference of the European Ceramic Society
Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 2011
F. H. Perera; Y. Liu; F. J. Martínez-Vázquez; P. Miranda; A. Pajares; Z. Shen; F. Guiberteau. 2011.
- 42** **Título del trabajo:** Influence fo microstructure on the pre-creep mechanical properties of liquid-phase sintered silicon carbide
Nombre del congreso: 12 th Conference of the European Ceramic Society
Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 2011
E. Sánchez-González; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau. 2011.



- 43 Título del trabajo:** Novel composite robocast scaffolds for bone tissue engineering
Nombre del congreso: Biofuture 2011
Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 2011
F. J. Martínez-Vázquez; F. H. Perera; P. Miranda; A. Pajares. 2011.
- 44 Título del trabajo:** Robocast scaffolds for maxilofacial reconstruction
Nombre del congreso: 12 th Conference of the European Ceramic Society
Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 2011
P. Miranda; F. H. Perera; F. J. Martínez-Vázquez; A. Pajares; F. Guiberteau; F. L. López; R. Martínez. 2011.
- 45 Título del trabajo:** Efecto de la presencia de aditivos en la resistencia a fractura de composites titanato de aluminio/mullita
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Ciudad de celebración: Aránzazu-Oñate,
Fecha de celebración: 2010
F. H. Perera; F. J. Martínez-Vázquez; A. Pajares; J. J. Meléndez. 2010.
- 46 Título del trabajo:** Estudio de sinterización de hidroxiapatita para aplicaciones en ingeniería de tejido óseo
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Ciudad de celebración: Aránzazu-Oñate,
Fecha de celebración: 2010
F. H. Perera; F. J. Martínez-Vázquez; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau. 2010.
- 47 Título del trabajo:** FEM prediction of the fracture behavior of calcium phosphates scaffolds fabricated by robocasting
Nombre del congreso: The 6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials
Ciudad de celebración: Gramado, Brasil
Fecha de celebración: 2010
F. H. Perera; F. J. Martínez-Vázquez; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau. 2010.
- 48 Título del trabajo:** Fabricación y optimización de andamiajes cerámicos para regeneración de tejido óseo
Nombre del congreso: 50 Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Ciudad de celebración: Madrid.,
Fecha de celebración: 2010
P. Miranda; F. H. Perera; F. J. Martínez-Vázquez; A. Pajares; F. Guiberteau. 2010.
- 49 Título del trabajo:** Optimizing the mechanical resistance of robocast ceramic/polymer scaffolds for bone implants
Nombre del congreso: The 6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials
Ciudad de celebración: Gramado, Brasil
Fecha de celebración: 2010
A. Pajares; F. J. Martínez-Vázquez; F. H. Perera; P. Miranda; F. Guiberteau. 2010.
- 50 Título del trabajo:** Effect of polimer infiltration on the mechanical behavior under uniaxial compression of robocast ceramic scaffolds for bone tissue engineering applications
Nombre del congreso: 22nd European Conference on Biomaterials
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 2009



F. J. Martínez-Vázquez; F. H. Perera; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau. 2009.

- 51 Título del trabajo:** Effect of sintering parameters on the mechanical behaviour, grain growth and densification of beta-TCP
Nombre del congreso: 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 2009
F. H. Perera; F. J. Martínez-Vázquez; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau. 2009.
- 52 Título del trabajo:** Elastic-Plastic properties of silicon nitride from room temperature up to the onset of creep.
Nombre del congreso: 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 2009
E. Sánchez-González; P. Miranda; F. Guiberteau; A. Pajares. 2009.
- 53 Título del trabajo:** Application of Hertzian tests to measure mechanical properties of advanced ceramics up to the onset of creep
Nombre del congreso: International Workshop on Mechanics-Based Design of Materials.
Ciudad de celebración: Perth, Australia
Fecha de celebración: 2008
E. Sánchez-González; P. Miranda; J. J. Meléndez; F. Guiberteau; A. Pajares. 2008.
- 54 Título del trabajo:** Efecto de la temperatura y el tiempo de sinterización en la resistencia a fractura, crecimiento de grano y densificación del beta-fosfato tricálcico
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: El Bosque,
Fecha de celebración: 2008
F. J. Martínez-Vázquez; F. H. Perera; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau. 2008.
- 55 Título del trabajo:** Effect of sol-gel thin coatings on the fracture strength of brittle materials
Nombre del congreso: International Workshop on Mechanics-Based Design of Materials.
Ciudad de celebración: Perth, Australia
Fecha de celebración: 2008
E. Sánchez-González; P. Miranda; A. D. Parralejo; A. Pajares; F. Guiberteau. 2008.
- 56 Título del trabajo:** Evolución del tamaño de grano y densificación de β -fosfato tricálcico con la temperatura y el tiempo de sinterización
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 2008
F. H. Perera; P. Miranda; A. L. Ortiz; A. Pajares; F. Guiberteau. 2008.
- 57 Título del trabajo:** Mechanical optimization of robocast scaffolds for bone implants
Nombre del congreso: International Workshop on Mechanics-Based Design of Materials.
Ciudad de celebración: Perth, Australia
Fecha de celebración: 2008
P. Miranda; F. H. Perera; F. Guiberteau; A. Pajares. 2008.



- 58 Título del trabajo:** Modelado mediante elementos finitos y predicción del comportamiento a fractura de andamiajes para ingeniería de tejidos fabricados por robocasting
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: El Bosque,
Fecha de celebración: 2008
P. Miranda; F. H. Perera; F. J. Martínez-Vázquez; A. Pajares; F. Guiberteau. 2008.
- 59 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de Y-TZP a temperaturas intermedias ($T < 1000^{\circ}\text{C}$)
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 2008
E. Sánchez-González; P. Miranda; J. J. Meléndez; A. Pajares; F. Guiberteau. 2008.
- 60 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de cerámicos a base de alfa-SiC a temperaturas intermedias
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: El Bosque,
Fecha de celebración: 2008
E. Sánchez-González; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau. 2008.
- 61 Título del trabajo:** Compression fracture modes in robocats scaffold
Nombre del congreso: 21 European Conference in Biomaterials.
Ciudad de celebración: Brighton, Reino Unido
Fecha de celebración: 2007
P. Miranda; A. Pajares; E. Saiz; A. P. Tomsia; F. Guiberteau. 2007.
- 62 Título del trabajo:** Mechanical behaviour under uniaxial compression of robocats calcium phosphate scaffold
Nombre del congreso: ECM8: Bond Tissue Engineering.
Ciudad de celebración: Davos, Suiza
Fecha de celebración: 2007
P. Miranda; A. Pajares; E. Saiz; A. P. Tomsia; F. Guiberteau. 2007.
- 63 Título del trabajo:** Determination of mechanical properties of Al₂O₃ at intermediate temperatures using hertzian tests.
Nombre del congreso: Mechanical Properties in Advanced Materials: Recent Insights.
Ciudad de celebración: Fuenteheridos-Huelva, España
Fecha de celebración: 2006
E. Sánchez-González; P. Miranda; J. J. Meléndez; F. Guiberteau; A. Pajares. 2006.
- 64 Título del trabajo:** Hardness degradation of liquid-phased-sintered silicon carbide with prolonged sintering
Nombre del congreso: Mechanical Properties in Advanced Materials: Recent Insights.
Ciudad de celebración: Fuenteheridos-Huelva, España
Fecha de celebración: 2006
O. Borrero-López; A. Pajares; A. L. Ortiz; F. Guiberteau. 2006.
- 65 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de cerámicos a temperaturas intermedias.
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2006
E. Sánchez-González; P. Miranda; J. J. Meléndez; F. Guiberteau A. Pajares. 2006.



- 66** **Título del trabajo:** Efecto de la temperatura en las propiedades mecánicas de la alúmina.
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie.
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2005
E. Sánchez-González; P. Miranda; J. J. Meléndez-Martínez; A. Pajares F. Guiberteau. 2005.
- 67** **Título del trabajo:** Efecto de los recubrimientos sol-gel de zirconia sobre la fractura de materiales frágiles.
Nombre del congreso: XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura.
Ciudad de celebración: Almagro, España
Fecha de celebración: 2005
E. Sánchez-González; A. Pajares; P. Miranda; A. Díaz-Parralejo; F. Guiberteau. 2005.
- 68** **Título del trabajo:** Efecto de los recubrimientos sol-gel de zirconia sobre la fractura del vidrio.
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 2004
E. Sánchez-González; P. Miranda; A. Díaz-Parralejo; A. Pajares; F. Guiberteau. 2004.
- 69** **Título del trabajo:** Effect of thin films on the strength of silicon in the region of small-scale flaws.
Nombre del congreso: MRS Fall Meeting.
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 2004
Y. G. Yung; A. Pajares; B. R. Lawn. 2004.
- 70** **Título del trabajo:** Resistencia de materiales frágiles a escala nanométrica.
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 2004
A. Pajares; Y. G. Yung; R. Banerjee; B. R. Lawn. 2004.
- 71** **Título del trabajo:** Nanomechanics of ceramic-based materials issues of scale.
Nombre del congreso: MRS Spring Meeting.
Ciudad de celebración: San Francisco,
Fecha de celebración: 2003
B. R. Lawn; A. Pajares; H. Chai. 2003.
- 72** **Título del trabajo:** Caracterización mecánica de recubrimientos Sol-Gel de zirconia.
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de propiedades mecánicas de sólidos.
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2002
C. Pérez; A. Díaz-Parralejo; R. Caruso; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau. 2002.
- 73** **Título del trabajo:** Diseño de materiales multicapa para aplicaciones de contacto.
Nombre del congreso: VII Reunión Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2002
P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira; B. R. Lawn. 2002.



- 74 Título del trabajo:** Fatiga de sistemas bicapa cerámico/polimero.
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de propiedades mecánicas de sólidos.
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2002
J. Sánchez; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; C. S. Lee; B. R. Lawn.2002.
- 75 Título del trabajo:** Influencia de la distribución de defectos en la fractura de recubrimientos frágiles.
Nombre del congreso: XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura.
Ciudad de celebración: Gerona, España
Fecha de celebración: 2002
P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira; B. R. Lawn.2002.
- 76 Título del trabajo:** Rate effects in radial fracture of ceramic/polymer bilayers.
Nombre del congreso: AustCeram 2002.
Ciudad de celebración: Perth, Australia
Fecha de celebración: 2002
J. Sánchez; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; C.S. Lee; D.K. Kim; B. R. Lawn.2002.
- 77 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de cerámicos.
Nombre del congreso: Reunión Nacional de Física de Estado Sólido.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2001
A. Pajares.2001.
- 78 Título del trabajo:** Caracterización mecánica de materiales para aplicaciones dentales.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de propiedades mecánicas de sólidos.
Ciudad de celebración: Segovia, España
Fecha de celebración: 2000
A. Pajares; P. Miranda; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira.2000.
- 79 Título del trabajo:** Contact damage modes in multilayered structures for dental applications.
Nombre del congreso: 2000 MRS Fall Meeting.
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 2000
P. Miranda A. Pajares; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira; B. R. Lawn.2000.
- 80 Título del trabajo:** Modos de fractura en materiales multicapa.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de propiedades mecánicas de sólidos.
Ciudad de celebración: Segovia, España
Fecha de celebración: 2000
P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira.2000.
- 81 Título del trabajo:** Fractura de materiales multicapa bajo la acción de tensiones de contacto.
Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 1999
A. Pajares; P. Miranda; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau.1999.
- 82 Título del trabajo:** Effect of contact damage on strength in infiltrated alumina.
Nombre del congreso: 99th Annual Meeting of the American Ceramic Society.
Ciudad de celebración: Cincinnati,



Fecha de celebración: 1997

I.M. Peterson; A. Pajares and B.R. Lawn.1997.

- 83 Título del trabajo:** Analysis of contact damage in YSZ Plasma-Sprayed Coatings.
Nombre del congreso: 98th Annual Meeting of the American Ceramic Society.
Ciudad de celebración: Indianapolis,
Fecha de celebración: 1996
S. Wuttiphan; A. Pajares and B.R. Lawn.1996.
- 84 Título del trabajo:** Contact damage in dental ceramics.
Nombre del congreso: Gordon Research Conference on Solid State Studies in Ceramics.
Ciudad de celebración: Meriden,
Fecha de celebración: 1996
I. Peterson; A. Pajares and B.R. Lawn.1996.
- 85 Título del trabajo:** Damage and Fatigue in Mg-PSZ at Hertzian Contacts.
Nombre del congreso: 97th Annual Meeting of the American Ceramic Society.
Ciudad de celebración: Cincinnati,
Fecha de celebración: 1995
A. Pajares; L. Wei; F. Guiberteau and B.R. Lawn.1995.
- 86 Título del trabajo:** Tensiones residuales de Indentación en 4Y-PSZ.
Nombre del congreso: XI Encuentro del Grupo Español de Fractura.
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 1994
A. Pajares; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira; A. Domínguez-Rodríguez.1994.
- 87 Título del trabajo:** Stable Growth of Indentation Cracks in Ytria Stabilized Zirconia.
Nombre del congreso: European Ceramic Society, Third Conference.
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1993
A. Pajares; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez; G.W. Dransmann and R.W. Steinbrech.1993.
- 88 Título del trabajo:** Estudio del campo de tensiones residuales alrededor de impresas Vickers en 4Y-PSZ.
Nombre del congreso: III Reunión de propiedades mecánicas de sólidos.
Ciudad de celebración: La Rábida, España
Fecha de celebración: 1992
A. Pajares; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez; G.W. Dransmann and R.W. Steinbrech.1992.
- 89 Título del trabajo:** Un modelo para explicar la configuración de fisuras generales mediante ensayos Vickers a diferentes cargas en 4Y-PSZ.
Nombre del congreso: IX Encuentro del grupo español de Fractura y I Encuentro Hispano-Francés de Fractura.
Ciudad de celebración: Aiguablava,
Fecha de celebración: 1992
A. Pajares; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira; A. Domínguez-Rodríguez.1992.
- 90 Título del trabajo:** Propagation of short surface cracks in Y-TZP.
Nombre del congreso: European Ceramic Society, Second Conference.
Ciudad de celebración: Augsburg, Alemania
Fecha de celebración: 1991



A. Pajares; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez; G.W. Dransmann and R.W. Steinbrech.1991.

- 91 Título del trabajo:** Configuración de Fisuras Introducidas en Y-PSZ mediante ensayos Vickers.
Nombre del congreso: II Reunión de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: La Rábida, España
Fecha de celebración: 1990
J.C. Chavero; A. Pajares; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez.1990.
- 92 Título del trabajo:** Configuración de fisuras introducidas por Indentación sobre Caras (100) de FSZ (Y2O3 9.4 mol%). Determinación de la tenacidad.
Nombre del congreso: XXVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
Ciudad de celebración: Mérida, España
Fecha de celebración: 1987
A. Pajares; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez.1987.

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 14th International Conference European Ceramic Society
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Toledo, Castilla-La Mancha, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 21/06/2015 - 25/06/2015
- 2 Título de la actividad:** LIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV)
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Modo de participación: Secretario/a
Fecha de inicio-fin: 19/11/2014 - 22/11/2014
- 3 Título de la actividad:** VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Tipo de actividad: Secretaria del Comité Organizador. **Ámbito geográfico:** N
Fecha de inicio: 1998
- 4 Título de la actividad:** X Encuentro del Grupo Español de Fractura y II Encuentro Hispano-Luso de Fractura.
Tipo de actividad: Secretaria Comité Organizador. **Ámbito geográfico:** I
Fecha de inicio: 1993

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING LABORATORY. NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY.
Ciudad entidad realización: GAITHERSBURG, M.D.,
Fecha de inicio: 2002
Nombre del programa: Resistencia de materiales frágiles a escala nanométrica.
Objetivos de la estancia: Invitado/a

- 2** **Entidad de realización:** MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING LABORATORY. NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY.
Ciudad entidad realización: GAITHERSBURG, M.D.,
Fecha de inicio: 2000
Nombre del programa: Influencia del estado superficial en los modos de daño por contacto.
Objetivos de la estancia: Invitado/a

- 3** **Entidad de realización:** MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING LABORATORY. NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY.
Ciudad entidad realización: GAITHERSBURG, M.D.,
Fecha de inicio: 1999
Nombre del programa: Modos de fractura en materiales multicapa.
Objetivos de la estancia: Invitado/a

- 4** **Entidad de realización:** MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING LABORATORY. NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY.
Ciudad entidad realización: GAITHERSBURG, M.D.,
Fecha de inicio: 1998
Nombre del programa: Mecanismos de daño por contacto en cerámicos avanzados.
Objetivos de la estancia: Invitado/a

- 5** **Entidad de realización:** MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING LABORATORY. NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY.
Ciudad entidad realización: GAITHERSBURG, M.D.,
Fecha de inicio: 1996
Nombre del programa: Deformación y fractura de cerámicos utilizados en restauraciones dentales.
Objetivos de la estancia: Invitado/a

- 6** **Entidad de realización:** MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING LABORATORY. NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY.
Ciudad entidad realización: GAITHERSBURG, M.D.,
Fecha de inicio: 1994
Nombre del programa: Fatiga por contacto de cerámicos tenaces.
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

- 7** **Entidad de realización:** FORSCHUNGSZENTRUM JULICH GMBH.
Ciudad entidad realización: JULICH, Alemania
Fecha de inicio: 1990



Nombre del programa: Fractura en policristales Y-PSZ (4 mol %).

Objetivos de la estancia: Doctorado/a