



Fernando Guiberteau Cabanillas

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/05/2022

v 1.4.3

2878e59f9d594c85f9c4b96d764419f6

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.

Se incorporó a la Facultad de Ciencias de la UEx en el año 1979, donde obtuvo su Cátedra en el año 1997 y, posteriormente, en 1999 se trasladó a la Escuela de Ingenierías Industriales donde continua actualmente. Tiene una dilatada experiencia profesional adquirida durante cuarenta años de servicio, habiendo pasando dos de ellos en Centros internacionales de prestigio (C.N.R.S., Francia y N.I.S.T., Estados Unidos). Es coordinador del Grupo Especializado de Materiales de la Universidad de Extremadura. Sus trabajos de investigación han estado desde siempre relacionados con el desarrollo de materiales cerámicos avanzados para aplicaciones estructurales, siendo un investigador de reconocido prestigio en el ámbito de las propiedades mecánicas. Es coautor de 145 artículos científicos, casi todos publicados en revistas del primer cuartil de su especialidad, incluyendo uno en la prestigiosa revista Science. Según Google Académico tiene en su haber 5377 citas (2064 desde el año 2017) y un factor h igual a 40 (24 desde 2017). Durante el año 2021 recibió más de 461 citas. Ha sido director o codirector de 10 Tesis Doctorales. Ha sido investigador principal en numerosos proyectos de investigación y ha participado como investigador en otros muchos dirigidos por investigadores del grupo GEMA, todos ellos financiados con fondos obtenidos en convocatorias competitivas. Tiene reconocidos seis quinquenios docentes (1980-2009) y seis sexenios de investigación (periodo 1980-2015), así como todos los tramos posibles de complementos autonómicos por méritos docentes e investigadores.

Su actividad docente ha estado principalmente relacionada con la Ciencia e Ingeniería de Materiales, impartiendo asignaturas como “Física del Estado Sólido” y “Física de Materiales” en la Licenciatura en Física, “Estructura de Materiales”, “Propiedades Mecánicas” en la titulación de Ingeniero de Materiales y “Fundamentos de Ciencia de Materiales” en las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial, así como en los nuevos Grados en Ingeniería de la rama industrial.

Ha sido Presidente de las Pruebas de Acceso a la Universidad y de las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años en los años 2000 y 2002, Vicerrector de Investigación, Transferencia e Innovación de la UEx algo menos de un año (2004), Presidente de la Junta Electoral de la UEx en el periodo 2009-2010, Director del Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx casi 4 años. También ha sido miembro de la Comisión Nacional para la elaboración del Libro Blanco correspondiente a la titulación de Ingeniero de Materiales, evaluador de la ANEP y miembro experto del Comité de Selección del programa Ramón y Cajal, miembro del Comité Asesor de Tecnologías Mecánicas y de la Producción (sección 6.1 Ingenieros y Arquitectura) de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI) en 2018 y 2019. Ha sido Vicepresidente de la Sección de Ciencia Básica de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio durante 4 años. En 2018 se le otorgó el de excelencia a la trayectoria investigadora por la Universidad de Extremadura.



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.

6 sexenios de investigación reconocidos, el 6º corresponde al periodo 2010-15

10 Tesis Doctorales dirigidas

145 artículos publicados en revistas de la WOS (incluyendo uno en la revista Science), 35 de ellos desde 2017 y la gran mayoría Q1

Según Google Académico tiene en su haber

5377 citas (2064 desde el año 2017) habiendo recibido 461 citas en 2021

factor h= 40 (24 desde 2017).

factor i10= 107 (71 desde 2017)



Fernando Guiberteau Cabanillas

Apellidos: **Guiberteau Cabanillas**
Nombre: **Fernando**
DNI:
ORCID: **0000-0002-0110-2231**
ResearcherID: **56248817000**
Fecha de nacimiento: **28/04/1957**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**
Provincia de contacto: **Badajoz**
Ciudad de nacimiento: **Badajoz**
Dirección de contacto: **Escuela de Ingenierías Industriales. Avda de Elvas s/n.
Universidad de Extremadura**
Resto de dirección contacto: **guiberto@unex.es**
Código postal: **06006**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**
Ciudad de contacto: **Badajoz**
Teléfono fijo:
Correo electrónico: **guiberto@unex.es**
Teléfono móvil:
Página web personal: **<http://materiales.unex.es/miembros/personal/f-guiberteau/index.html>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Departamento: Ingeniería Mecánica Energética y de los Materiales, Escuela de Ingenierías Industriales
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 11/11/1997
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331203 - Materiales cerámicos; 331208 - Propiedades de los materiales; 331209 - Resistencia de materiales; 331212 - Ensayo de materiales

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|----------------------------|--|-----------------|
| 1 | Universidad de Extremadura | Director del Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales | 24/03/2011 |
| 2 | Universidad de Extremadura | Vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación | 16/01/2004 |
| 3 | Universidad de Extremadura | Profesor Titular de Universidad | 03/07/1989 |



| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|----------------------------|---|-----------------|
| 4 | Universidad de Extremadura | Profesor Contratado (diferentes categorías) | 01/10/1979 |

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Director del Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales
Fecha de inicio-fin: 24/03/2011 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años - 9 meses - 8 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación
Fecha de inicio-fin: 16/01/2004 - 02/11/2004 **Duración:** 9 meses - 18 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/07/1989 - 06/10/1997 **Duración:** 8 años - 3 meses - 3 días
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado (diferentes categorías)
Fecha de inicio-fin: 01/10/1979 - 02/07/1989 **Duración:** 9 años - 9 meses - 2 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Doctor

Nombre del título: Licenciado en Física

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 1979

Doctorados

Programa de doctorado: Física

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

Fecha de titulación: 10/10/1986

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | C1 | C1 | B2 | B2 | C1 |
| Francés | | C1 | C1 | B2 | B2 |

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Procesado Coloidal Acuoso y Sinterización con Fase Líquida de Tribocerámicos Avanzados de SiC

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

Alumno/a: VICTOR CANDELARIO LEAL

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDEM

Fecha de defensa: 10/12/2015

Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 10/12/2015
- Título del trabajo:** Nuevas Estrategias Microestructurales para la mejora de la Resistencia al Desgaste de Cerámicos de SiC

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

Alumno/a: ESTHER CIUDAD HIDALGO

Fecha de defensa: 21/03/2014

**Doctorado Europeo:** Si**Fecha de mención:** 21/03/2014

- 3 Título del trabajo:** Influencia de la molienda de alta energía en la cinética de sinterización por descarga eléctrica pulsada de cerámicos de ultra-altas temperaturas basados en ZrC
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: BEATRIZ NUÑEZ GONZÁLEZ
Fecha de defensa: 10/05/2013
- 4 Título del trabajo:** Spark-Plasma Sintering of Ultra-High-Temperature ZrB₂ ceramics
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: VÍCTOR ZAMORA RODRÍGUEZ
Fecha de defensa: 18/10/2012
- 5 Título del trabajo:** Design and Fabrication by Robocasting of Bioactive Ceramic/Polymer Composites for Bone Implant Applications
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: FRANCISCO JAVIER MARTÍNEZ VÁZQUEZ
Fecha de defensa: 28/03/2012
- 6 Título del trabajo:** Comportamiento frente a la oxidación a alta temperatura de cerámicos de SiC sinterizados sin presión con fase líquida - High-temperature oxidation behaviour of pressureless liquid-phase-sintered SiC ceramics.
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: FERNANDO RODRÍGUEZ ROJAS
Fecha de defensa: 22/09/2009
- 7 Título del trabajo:** Desgaste por deslizamiento lubricado de cerámicos de SiC sinterizados con fase líquida
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ÓSCAR BORRERO LÓPEZ
Fecha de defensa: 04/04/2006
- 8 Título del trabajo:** Diseño y fabricación controlada de recubrimientos multicapa circon/alúmina por vía sol-gel
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ANTONIO DÍAZ PARRALEJO
Fecha de defensa: 12/07/2004
- 9 Título del trabajo:** Fractura por contacto de materiales multicapa
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: PEDRO MIRANDA GONZÁLEZ
Fecha de defensa: 10/04/2003
- 10 Título del trabajo:** Control microestructural de cerámicos avanzados SiC sinterizados en fase líquida Y₂O₃-Al₂O₃.
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ÁNGEL LUIS ORTIZ SECO
Fecha de defensa: 28/02/2002
- 11 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas a bajas temperaturas en el sistema ZrO₂-Y₂O₃. Problemas relacionados con la determinación de la tenacidad
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ANTONIA PAJARES VICENTE

Fecha de defensa: 20/09/1993

- 12 Título del trabajo:** Caracterización microestructural del sistema PSZ
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: FLORENTINO SÁNCHEZ BAJO
Fecha de defensa: 1993

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:** DEGRADACION MECÁNICA DE MATERIALES DENTALES
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Borrero López
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: PID2019-105377RB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 01/06/2023
Cuantía total: 84.700 €
- 2 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN PLACAS CERÁMICAS MULTISEGMENTADAS FABRICADAS MEDIANTE MOLDEO ROBOTIZADO PARA PROTECCIÓN PERSONAL Y PREVENCIÓN DE LESIONES
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: IB16094
Fecha de inicio-fin: 03/06/2017 - 02/06/2020
Cuantía total: 145.290 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desgaste de Materiales Dentales. Implicaciones en Odontología y Antropología (referencia IB16139)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Borrero Lopez; Angel Luis Ortiz Seco; Fernando Guiberteau Cabanillas; Oscar



Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 31/05/2020
Cuantía total: 147.774 €

4 Nombre del proyecto: FABRICACIÓN DE CERÁMICOS ESTRUCTURALES ULTRADUROS BASADOS EN B4C CON TENACIDAD MEJORADA PARA APLICACIONES INGENIERILES DIVERSAS

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MAT2016-76638-R

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019

Cuantía total: 60.500 €

5 Nombre del proyecto: DESARROLLO MEDIANTE MOLDEO ROBOTIZADO Y OPTIMIZACION MECÁNICA DE ANDAMIAJES HÍBRIDOS COAXIALES CERÁMICO/POLÍMERO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PEDRO MIRANDA GONZÁLEZ; FERNANDO GUIBERTEAU CABANILLAS; ANTONIA PAJARES VICENTE

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación, Desarrollo e Innovación (Programa de Materiales)

Cód. según financiadora: MAT2015-64670-R

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

Cuantía total: 145.200 €

Cuantía subproyecto: 145.200 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: PROCESADO DE CERÁMICOS AVANZADOS BASADOS EN CARBUROS REFRACTARIOS DE ZIRCONIO Y BORO PARA APLICACIONES MECÁNICAS DE CONTACTO Y TRIBOLÓGICAS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: BADAJOZ, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁNGEL LUIS ORTIZ SECO; FERNANDO GUIBERTEAU CABANILLAS; OSCAR BORRERO LÓPEZ; FERNANDO RODRIGUEZ ROJAS; ESTÍBALIZ SÁNCHEZ GONZÁLEZ; FLORENTINO SÁNCHEZ BAJO



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ministerio de Economía y competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MAT2013-41012P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Duración: 3 años

Cuantía total: 88.897,96 €

7 Nombre del proyecto: OPTIMIZACIÓN MECÁNICA Y CARACTERIZACIÓN IN VITRO DE ANDAMIAJES VITROCERÁMICOS BIOACTIVOS FABRICADOS MEDIANTE MOLDEO ROBOTIZADO PARA REGENERACIÓN ÓSEA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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:

JUNTA DE EXTREMADURA (CONS. EMPLEO,
MUJER Y POLÍTICAS SOCIALES)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: MERIDA (BADAJOZ), Extremadura, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Regional de Investigación

Cód. según financiadora: IB13007

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

Duración: 2 años

Cuantía total: 58.960 €

Cuantía subproyecto: 58.960 €

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

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

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; Fernando Guiberteau Cabanillas; Antonia Pajares Vicente

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

COMISIÓN EUROPEA NMP3-SL-2013-604036

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: VII Programa Marco

Cód. según financiadora: NMP3-SL-2013-604036

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2016

Duración: 3 años

Cuantía total: 352.822 €



9 Nombre del proyecto: NUEVOS CERÁMICOS DE SiC NAONOESTRUTURADOS Y AUTOLUBRICADOS PARA APLICACIONES TRIBOLÓGICAS

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MAT2010-16848

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Cuantía total: 96.800 €

10 Nombre del proyecto: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE MATERIALES HÍBRIDOS BIOACTIVOS MEDIANTE MOLDEO ROBOTIZADO PARA APLICACIONES DE REGENERACIÓN ÓSEA

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: (IB10006)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Cuantía total: 43.700 €

11 Nombre del proyecto: FABRICACIÓN DE UNA PIZARRA ECOLÓGICA MEDIANTE SINTERIZACIÓN DE RESIDUOS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: organismo publico de investigacion

Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Plan Regional de Investigación y Desarrollo

Cód. según financiadora: PDT09A021

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011

Duración: 2 años

Cuantía total: 85.800 €

Cuantía subproyecto: 85.800 €

12 Nombre del proyecto: PROCESADO DE CERÁMICOS AVANZADOS DE ZrB₂ CON RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN Y PROPIEDADES MECÁNICAS OPTIMIZADAS PARA APLICACIONES A ULTRA-ALTAS TEMPERATURAS.

Grado de contribución: Investigador/a

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



Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MAT2007-61609

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 31/08/2010

Cuantía total: 121.000 €

13 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE ANDAMIAJES CERÁMICOS DE BETA-TCP CON GRADIENTE DE POROSIDAD MEDIANTE ROBOCASTING

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PETRI

Cód. según financiadora: PET 2008_0168

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010

Cuantía total: 17.182 €

14 Nombre del proyecto: OBTENCIÓN DE NUEVOS MATERIALES CERÁMICOS DE CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE RESIDUOS DE PIZARRA.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: organismo publico

Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Plan Regional de Investigación y Desarrollo

Cód. según financiadora: PDT07AO49

Fecha de inicio-fin: 11/11/2007 - 10/11/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 73.700 €

Cuantía subproyecto: 73.700 €

15 Nombre del proyecto: EQUIPO MULTIUSO PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS TRIBOLÓGICOS EN MATERIALES.

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: UNEX05-23-037

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



Cuantía total: 328.170 €

16 Nombre del proyecto: OBTENCIÓN DE NUEVOS MATERIALES CERÁMICOS Y VÍTREOS PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Plan Regional de Investigación

Cód. según financiadora: PDT05A004

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

Duración: 2 años

Cuantía total: 117.700 €

Cuantía subproyecto: 117.000 €

17 Nombre del proyecto: SINTERIZACIÓN CON FASE LÍQUIDA DE NUEVOS CERÁMICOS A BASE DE SiC.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación Científica,, Desarrollo e Innovación Tecnológica (Programa Nacional de Materiales)

Cód. según financiadora: MAT 2004-05971

Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 31/10/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 199.000 €

Cuantía subproyecto: 199.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

18 Nombre del proyecto: : PROPIEDADES MECÁNICAS DE CAPAS CERÁMICAS SOMETIDAS A TENSIONES DE CONTACTO A $T_a < T < 1500^\circ\text{C}$

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Nacional

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del programa: Plan Nacional (Programa de Materiales)

Cód. según financiadora: MAT2003-05584

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

Cuantía total: 150.000 €

Duración: 3 años

Cuantía subproyecto: 150.000 €

19 Nombre del proyecto: FABRICACIÓN CONTROLADA Y CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE CERÁMICOS AVANZADOS SiC SINTERIZADOS CON FASE LÍQUIDA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: PPlan Nacional de Investigación Científica, desarrollo e Innovación Tecnológica (Programa de Materiales)

Cód. según financiadora: MAT2001-0799

Fecha de inicio-fin: 21/12/2001 - 27/12/2004

Cuantía total: 166.600,55 €

Duración: 3 años

Cuantía subproyecto: 166.600,55 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

20 Nombre del proyecto: INSTAURACIÓN DE LABORATORIOS DE PROCESADO, TRATAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES EN LA UEX

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2002

Cuantía total: 932.771 €

21 Nombre del proyecto: RESPUESTA MECÁNICA DE MATERIALES MULTICAPA PROTOTIPO BAJO LA ACCIÓN DE TENSIONES DE CONTACTO

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PLAN REGIONAL DE INVEESTIGACIÓN

Cód. según financiadora: IPR00A084

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2002

Cuantía total: 16.275 €



- 22** **Nombre del proyecto:** COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES MULTICAPA DEL SISTEMA $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{ZrO}_2$. ESTUDIO A BAJAS TEMPERATURAS
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Programa Nacional de Materiales
Cód. según financiadora: MAT97-0562-C02-02
Fecha de inicio-fin: 01/08/1997 - 31/07/2000 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 44.925,65 € **Cuantía subproyecto:** 44.925,65 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 23** **Nombre del proyecto:** MECANISMOS DE DAÑO POR CONTACTO EN CERÁMICOS AVANZADOS (CONTACT DAMAGE MECHANISM IN ADVANCED CERAMICS; CERAMICS COATINGS AND ALUMINA-ZIRCONIA MULTILAYERS)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: COMISIÓN DE INTERCAMBIO CULTURAL, EDUCATIVO Y CIENTÍFICO ENTRE ESPAÑA Y LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/06/1998 - 31/05/1999 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 15.679 € **Cuantía subproyecto:** 15.679 €
- 24** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE CERÁMICOS Al_2O_3 , ZrO_2 y SiC .
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Educación y Juventud. Junta de Extremadura
Ciudad entidad financiadora: Mérida (Badajoz), Extremadura, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: I Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Extremadura
Cód. según financiadora: IPR98C016
Fecha de inicio-fin: 1998 - 1999 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.015,18 € **Cuantía subproyecto:** 9.015,18 €



- 25** **Nombre del proyecto:** MECHANICAL CHARACTERIZATION OF THIN SHEET ELECTROLYTES USED IN SOLID OXIDE FUEL.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
EVALUACION NO DESTRUCTIVA
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Acción Integrada Hispano-Alemana
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1996
Cuantía total: 1.803 €
- 26** **Nombre del proyecto:** AYUDA A EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA.
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Ayuda a Equipos de Investigación Competitivos de la Universidad de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/12/1996 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 26.144 € **Cuantía subproyecto:** 26.144 €
- 27** **Nombre del proyecto:** SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE CERÁMICAS ESTRUCTURALES DE BASE CIRCONA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Nacional
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación (Programa de Materiales)
Cód. según financiadora: MAT94-0120-C03-02
Fecha de inicio-fin: 01/07/1994 - 01/07/1996 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 36.060 € **Cuantía subproyecto:** 36.060 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 28** **Nombre del proyecto:** DOTACIÓN PARA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA. PLAN NACIONAL I+D. PROGRAMA NACIONAL DE MATERIALES
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Nacional**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Infraestructura Científica del Plan Nacional de I+D**Cód. según financiadora:** IN-94-0235**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1994**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 90.000 €**Cuantía subproyecto:** 90.000 €**29 Nombre del proyecto:** ESTUDIO MICROESTRUCTURAL Y COMPORTAMIENTO MECÁNICO EN POLICRISTALES DEL SISTEMA ZrO₂-Y₂O₃.**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Nacional**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Programa Nacional de Materiales**Cód. según financiadora:** MAT91-1196-C02-02**Fecha de inicio-fin:** 19/07/1991 - 18/08/1993**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 39.065 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**30 Nombre del proyecto:** INFLUENCE OF MICROSTRUCTURE ON CRACK PROPAGATION BEHAVIOUR OF Y-DOPED ZIRCONIA.**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Acción Integrada Hispano-Alemana**Cód. según financiadora:** Acción 86A, Area TM**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1992 - 31/12/1992**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.000 €**Cuantía subproyecto:** 3.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**31 Nombre del proyecto:** COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y ESTUDIO MICROESTRUCTURAL DE LA CIRCONA PARCIALMENTE ESTABILIZADA CON Y₂O₃.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional



Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): 1

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** España

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Programa Nacional de Materiales

Cód. según financiadora: MAT88-0181-C02-02

Fecha de inicio-fin: 01/12/1988 - 1991

Duración: 3 años

Cuantía total: 29.449 €

Cuantía subproyecto: 29.499 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Andamiaje Híbrido Bioactivo, Método de Fabricación y Uso Para Ingeniería de Tejido Óseo

Inventores/autores/obtentores: Pedro Miranda González; Antonia Pajares Vicente; Fernando Guiberteau Cabanillas; Francisco Javier Martínez Vázquez; Fidel Hugo Perera Sánchez

Entidad titular de derechos: Universidad de Extremadura

Nº de solicitud: ES 2 404 733 B2

País de inscripción: España, Extremadura

Fecha de registro: 05/10/2011

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Fernando Rodríguez-Rojas; Óscar Borrero-López; Estíbaliz Sánchez-González; Fernando Guiberteau. Effects of the test method on wear measurements in dental enamel/ceramic tribosystems. *Ceramics International*. 48 - 2, pp. 2744 - 2754. 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto: 4.47

Revista dentro del 25%: Si

- 2 Cristina Ojalvo; María Jiménez-Fuentes; Wenjing Zhang; Fernando Guiberteau; Victor M Candelario; Angel L. Ortiz. Fabrication of B4C ultrafiltration membranes on SiC supports. *Journal of the European Ceramic Society*. 42 - 7, pp. 3118 - 3126. 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.302

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Revista dentro del 25%: Si

- 3** Victor Zamora, Fernando Guiberteau, Angel L Ortiz; Fernando Guiberteau; Angel L Ortiz. Sliding-wear performance of ZrC–Co: A comparative assessment under dry and neutral/non-neutral wet media. *Ceramics International*. 48 - 5, pp. 6880 - 6889. 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.47

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Revista dentro del 25%: Si

- 4** Victor Zamora; Fernando Guiberteau; Oscar Borrero-López; Angel L Ortiz. Ultra-low temperature spark plasma sintering of super wear-resistant hard B4C composites. *Scripta Materialia*. 211, pp. 114516. 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.611

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Revista dentro del 25%: Si

- 5** A.R. BOUKANTAR; Boubekeur Djerdjare; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. A critical comparison of the tribocorrosive performance in highly-alkaline wet medium of ultrafine-grained WC cemented carbides with Co, Co+Ni, or Co+Ni+Cr binders. *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*. 95, pp. 105452. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.407

Tipo de soporte: Revista

- 6** VictorZamora; FernandoGuiberteau; Angel L.Ortiz. Fabrication of ultrafine-grained ZrC–Co cemented carbides with superior sliding-wear resistance from micrometre starting powders. *CERAMICS INTERNATIONAL*. 47 - 17, pp. 24831 - 24840. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.527

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Si

- 7** Angel L.Ortiz; Camila S.; Rodriguesb; FernandoGuiberteau; YuZhang. Microstructural development during crystallization firing of a dental-grade nanostructured lithia-zirconia glass-ceramic. *Journal of the European Ceramic Society*. 41 - 11, pp. 5728 - 5739. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.302

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Revista dentro del 25%: Si

- 8** Sliding-wear performance of ZrC–Co: A comparative assessment under dry and neutral/non-neutral wet media. *Ceramics International*. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9** Zamora, V; F. Guiberteau; O. Borrero; Ortiz Seco, A.L.. Spark plasma sintering and dry sliding-wear of ZrC-16.7 vol.% Co cemented carbides. *Ceramics International*. 47, pp. 12803 - 12811. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista



Índice de impacto: 3.830

- 10** Cristina Ojalvo; Zamora, V.; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L.Ortiz. Transient liquid-phase assisted spark-plasma sintering and dry sliding wear of B4C ceramics fabricated from B4C nanopowders. Journal of the European Ceramic Society. 41, pp. 1869 - 1877. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.495
- 11** VictorZamora; CristinaOjalvo; FernandoGuiberteau; OscarBorrero-López; Angel L.Ortiz. Ultra-low wear B4C-SiC-MoB2 composites fabricated at lower temperature from B4C with MoSi2 additives. Journal of the European Ceramic Society. 41 - 16, pp. 68 - 75. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: 5.302 **Revista dentro del 25%:** Si
- 12** AL Ortiz; CS Rodrigues; F Guiberteau; Y Zhang. An in situ and ex situ study of the microstructural evolution of a novel lithium silicate glass-ceramic during crystallization firing. Dental Materials. 36 - 5, pp. 645 - 659. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: 4.44 **Revista dentro del 25%:** Si
- 13** E. Sánchez-González; F. Rodríguez-Rojas; E. Pinilla-Cienfuegos; O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. Bioinspired Design of Triboceramics: Learning from the Anisotropic Micro-fracture Response of Dental Enamel under Sliding Contact. CERAMICS INTERNATIONAL. enviado, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: 3.450 **Revista dentro del 25%:** Si
- 14** Estibaliz Sanchez-Gonzalez; Elena Pinilla-Cienfuegos; Oscar Borrero-Lopez; Fernando Rodríguez-Rojas,; Fernando Guiberteau. Contact damage of human dental enamel under cyclic axial loading with abrasive particles. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. 102, pp. 103512. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: 3.485 **Revista dentro del 25%:** Si
- 15** V. Zamora; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Effect of High-Energy Ball-Milling on the Spark Plasma Sinterability of ZrB2 with Transition Metal Disilicides. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. aceptado, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: 4.495 **Revista dentro del 25%:** Si



- 16** AL Ortiz; CA Galán; O Borrero-López; F Guiberteau. Highly sliding-wear resistant B4C composites fabricated by spark-plasma sintering with Ti-Al additives. Scripta Materialia. 177, pp. 91 - 95. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.539
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 17** C Ojalvo; E Sánchez-González; F Guiberteau; O Borrero-López; AL Ortiz. Improving the dry sliding-wear resistance of B4C ceramics by transient liquid-phase sintering. Journal of the European Ceramic Society. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.320
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 18** O Borrero-Lopez; F Guiberteau; Y Zhan; BR Lawn. Inverse correlations between wear and mechanical properties in biphasic dental materials with ceramic constituents. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. 105, pp. 103722. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.485
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 19** C Ojalvo; R Moreno; F Guiberteau; AL Ortiz. Manufacturing B4C parts with Ti-Al intermetallics by aqueous colloidal processing. Journal of the European Ceramic Society. 40 - 2, pp. 226 - 233. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,320
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 20** C Ojalvo; R Moreno; F Guiberteau; AL Ortiz. Pressureless ultrafast sintering of near-net-shaped superhard isotropic B4C/rGO composites with Ti-Al additives. Journal of the European Ceramic Society. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.320
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 21** C Ojalvo; R Moreno; F Guiberteau; AL Ortiz. Processing of orthotropic and isotropic superhard B4C composites reinforced with reduced graphene oxide. Journal of the European Ceramic Society. 40 - 9, pp. 3406 - 3413. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.320
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 22** AR Boukantar; B Djerdjare; F Guiberteau; AL Ortiz. Spark plasma sinterability and dry sliding-wear resistance of WC densified with Co, Co+ Ni, and Co+ Ni+ Cr. International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. pp. 105280. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS



Índice de impacto: 2.794

Revista dentro del 25%: Si

- 23** E. Sanchez Gonzalez; E. Pinilla-Cienfuegos; O. Borrero-López; F. Rodríguez Rojas; F. Guiberteau. Contact damage of human dental enamel under cyclic axial loading with abrasive particles. Journal of the mechanical Behavior of Biomedical Materials. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** J. Alonso; F. Rodríguez-Rojas; O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. Effect of Sintering Duration on the Sliding Wear Resistance of 3Y-TZP Dental Ceramics. International Journal of Applied Ceramic Technology. pp. aceptado. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** F Rodriguez-Rojas; O Borrero-Lopez; PJ Constantino; F Guiberteau, ... Effects of particle concentration and size on tooth wear. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY. 168, pp. 206 - 206. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 26** C.Guiberteau; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Fabricating Toughened Super-Hard B4C Composites at Lower Temperature by Transient Liquid-Phase Assisted Spark Plasma Sintering with MoSi2 Additives. Journal of the European Ceramic Society. 39 - 9, pp. 2862 - 2873. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 27** A.L. Ortiz; O. Borrero-López; F. Guiberteau; Y. Zhang. Microstructural Development during Heat Treatment of a Commercially Available Dental-Grade Lithium disilicates Glass-Ceramic. Dental Materials. 35 - 5, pp. 697 - 708. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 28** Microstructural development during heat treatment of a commercially available dental-grade lithium disilicate glass-ceramic. Dental Materials. 35 - 5, pp. 697 - 708. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 29** O Borrero-Lopez; F Guiberteau; Y Zhang; BR Lawn. Wear of ceramic-based dental materials. Journal of the mechanical behavior of biomedical materials. 92, pp. 144 - 151. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si

- 30** O. Borrero Lopez; F. Guiberteau; Y. Zhang; B.R. Lawn. Wear of ceramic-based dental materials. Journal of the mechanical behavior of biomedical materials. 92, pp. 144 - 151. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 31** V.P. GALVÁN-CHACÓN; S. EQTESADI; A. PAJARES; P. MIRANDA; F. GUIBERTEAU. Elucidating The Role Of 45S5 Bioglass Content In The Density And Flexural Strength Of Robocast α -TCP/45S5 Composites. Ceramic International. 44, pp. 12717 - 12722. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 32** V.M. Candelario; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Fabricating Eco-Friendly Nanocomposites of SiC with Morphologically-Different Nano-Carbonaceous Phases. Journal of the European Ceramic Society. 38 - 11, pp. 3735 - 3741. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** materials science
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 3,454
- 33** S. Eqtesadi; A. Motealleh; F.H. Perera; P. Miranda; A. Pajares; R. Wendelbo; F. Guiberteau; A.L. 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
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Materials Science Ceramics
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 34** A.L. Ortiz; V.M. Candelario; O. Borrero-López; F. Guiberteau. Sliding-Wear Resistance of Pure Near-Fully Dense B4C under Water, Diesel Fuel and Paraffin Oil Lubrication. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 38 - 4, pp. 1158 - 1163. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Materials Science Ceramics
Índice de impacto: 3.411 **Revista dentro del 25%:** Si
- 35** A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; V.M. Candelario; F. Guiberteau. Comminution of B4C Powders with a High-Energy Mill Operated in Air in Dry or Wet Conditions and its Effect on the Spark-Plasma Sinterability. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 37 - 13, pp. 3873 - 3884. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 36** V.M. Candelario; R. Moreno; Z. Shen; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Liquid-Phase Assisted Spark-Plasma Sintering of SiC Nanoceramics and their Nanocomposites with Carbon Nanotubes. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 37 - 12, pp. 1929 - 1936. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si



- 37** A.L. Ortiz; V.M. Candelario; R. Moreno; F. Guiberteau. Near-Net Shape Manufacture of B4C-Co and ZrC-Co Composites by Slip Casting and Pressureless Sintering. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 37 - 15, pp. 4577 - 4584. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 38** F. Rodríguez-Rojas; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Aqueous Colloidal Processing of Near-Net Shape B4C-Ni Cermet Compacts. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 36 - 8, pp. 1915 - 1921. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 39** V.M. Candelario; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Enhancing the Sliding-Wear Resistance of SiC Nanostructured Ceramics by Adding Carbon Nanotubes. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 36 - 13, pp. 3083 - 3089. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 40** S.EQTESADI; A.MOTEALLEH; A.PAJARES; F.GUIBERTEAU; P.MIRANDA. Improving Mechanical Properties Of 13–93 Bioactive Glass Robocast Scaffold By Poly (Lactic Acid) And Poly (?-Caprolactone) Melt Infiltration. JOURNAL NON CRYSTALLINE SOLIDS. 432, pp. 111 - 119. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 41** E. Sánchez-González; O. Borrero-López; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Microstructural Effects on the Sliding-Wear Resistance of ZrC-MoSi₂ Triboceramics Fabricated by Spark-Plasma Sintering. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMICS SOCIETY. aceptado, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 42** Motealleh, Azadeh; Eqtesadi, Siamak; Perera, F.H.; A.Pajares; F.Guiberteau; P.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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Revista dentro del 25%: No
Resultados relevantes: Artículo en el segundo cuartil (Q2)
- 43** J. Rodríguez-Sánchez; E. Sánchez-González; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Contact-Mechanical Properties at Intermediate Temperatures of ZrB₂ Ultra-High-Temperature Ceramics Pressureless Sintered with Mo, Ta, or Zr Disilicides. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 35 - 11, pp. 3179 - 3185. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

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

- 44** D. Bertagnoli; O. Borrero-López; F. Rodríguez-Rojas; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Effect of Processing Conditions on the Sliding-Wear Resistance of ZrC Triboceramics Fabricated by Spark-Plasma Sintering. CERAMICS INTERNATIONAL. pp. 15278 - 15282. 2015. ISSN 0272-8842

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE CERAMICS**Índice de impacto:** 2.605**Revista dentro del 25%:** Si

- 45** A. MOTEALLEH; S. EQTESADI; A. PAJARES; F. GUIBERTEAU; P. MIRANDA. Influence Of Sintering Temperature On The Mechanical Properties Of γ -PCL-Impregnated 45S5 Bioglass-Derived Scaffolds Fabricated By Robocasting. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 35, pp. 3985 - 3993. 2015. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE CERAMICS**Índice de impacto:** 2.947**Revista dentro del 25%:** Si

- 46** F.J. Martínez- Vázquez; A. Pajares; F. Guiberteau; P. Miranda. Effect Of Polymer Infiltration On The Flexural Behavior Of γ -Tricalcium Phosphate Robocast Scaffolds. MATERIALS. 7, pp. 4001 - 4018. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE
MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si

- 47** V. Zamora; M. Nygren; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Effect of Graphite Addition on the Spark-Plasma Sinterability of ZrB₂ and ZrB₂-SiC Ultra-High-Temperature Ceramics. CERAMICS INTERNATIONAL. 40, pp. 11.457 - 11.464. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE CERAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si

- 48** A. Motealleh; A.L. Ortiz; O. Borrero-López and F. Guiberteau. Effect of Hexagonal-BN Additions on the Sliding-Wear Resistance of Fine-Grained α -SiC Densified with Y3Al5O12 Liquid Phase by Spark-Plasma Sintering. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 34 [3], pp. 565 - 574. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si

- 49** V.M Candelario; O. Borrero-López; F. Guiberteau; R. Moreno; A.L. Ortiz. Sliding-Wear Resistance of Liquid-Phase-Sintered SiC Containing Graphite Nanodispersoids. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 34 - 10, pp. 2.597 - 2.602. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si

- 50** A.L. Ortiz; R. Moreno; F. Guiberteau; M.I. Nieto; V. Candelario. Aqueous Colloidal Processing of SiC with Y3Al5O12-Forming Sintering Additives. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 33 - 10, pp. 1685 - 1694. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si

- 51** V.M. Candelario; F. Guiberteau; R. Moreno; A.L. Ortiz. Aqueous Colloidal Processing of Submicrometric SiC plus Y3Al5O12 with Diamond Nanoparticles. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 33 - 13-14, pp. 2473 - 2482. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si

- 52** Ciudad, Esther; Borrero-Lopez, Oscar; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando. Microstructural effects on the sliding-wear resistance of pressureless liquid-phase-sintered SiC under diesel fuel. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 33 - 4, pp. 879 - 885. 2013. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 53** Zamora, Victor; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Nygren, Mats. On the enhancement of the spark-plasma sintering kinetics of ZrB2-SiC powder mixtures subjected to high-energy co-ball-milling. CERAMICS INTERNATIONAL. 39 - 4, pp. 4191 - 4204. 2013. ISSN 0272-8842

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 54** F. Martínez-Vázquez; P. Miranda; F. Guiberteau; A. Pajares. Reinforcin Bioceramic Scaffolds with in situ Synthesized e Polycaprolactone Coatings. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. 101, pp. 3.551 - 3.559. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si

- 55** E. Ciudad; E. Sánchez-González; O. Borrero-López; F. Guiberteau; M. Nygren; A.L. Ortiz. Sliding-Wear Resistance of Ultra-Fine-Grained SiC Densified by Spark-Plasma Sintering with 3Y2O3+5Al2O3 or Y3Al5O12 Additives. SCRIPTA MATERIALIA. 69 - 8, pp. 598 - 601. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: METALLURGY AND METALLURGICAL ENGINEERING

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Si

- 56** B. Núñez-González; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. Spark-Plasma-Sintering Kinetics of ZrC-SiC Powder Mixtures Subjected to High-Energy co-Ball-Milling. CERAMICS INTERNATIONAL. 39 - [8], pp. 9691 - 9697. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si



- 57** Ortiz, Angel L.; Sanchez-Bajo, Florentino; Cumbreira, Francisco L.; Guiberteau, Fernando. The prolific polytypism of silicon carbide. JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. 46 - 1, pp. 242 - 247. 2013. ISSN 0021-8898
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 58** Ortiz, A. L.; Borrero-Lopez, O.; Quadir, M. Z.; Guiberteau, F.. A route for the pressureless liquid-phase sintering of SiC with low additive content for improved sliding-wear resistance. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 32 - 4, pp. 965 - 973. 2012. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 59** Zamora, V.; Ortiz, A. L.; Guiberteau, F.; Nygren, M.. Crystal-size dependence of the spark-plasma-sintering kinetics of ZrB₂ ultra-high-temperature ceramics. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 32 - 2, pp. 271 - 276. 2012. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 60** Ciudad, E.; Borrero-Lopez, O.; Rodriguez-Rojas, F.; Ortiz, A. L.; Guiberteau, F.. Effect of intergranular phase chemistry on the sliding-wear resistance of pressureless liquid-phase-sintered alpha-SiC. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 32 - 2, pp. 511 - 516. 2012. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 61** Rodriguez-Rojas, Fernando; Ortiz, Angel L.; Borrero-Lopez, Oscar; Guiberteau, Fernando. Effect of the sintering additive content on the protective passive oxidation behaviour of pressureless liquid-phase-sintered SiC. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 32 - 13, pp. 3531 - 3536. 2012. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 62** Nunez-Gonzalez, Beatriz; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Nygren, Mats. Improvement of the Spark-Plasma-Sintering Kinetics of ZrC by High-Energy Ball-Milling. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 95 - 2, pp. 453 - 456. 2012. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 63** Zamora, Victor; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Nygren, Mats. In situ formation of ZrB₂-ZrO₂ ultra-high-temperature ceramic composites from high-energy ball-milled ZrB₂ powders. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 518, pp. 38 - 43. 2012. ISSN 0925-8388

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** METALLURGY AND METALLURGICAL ENGINEERING**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 64** Borrero-Lopez, Oscar; Ortiz, Angel L.; Gledhill, Andrew D.; Guiberteau, Fernando; Mroz, Thomas; Goldman, Lee M.; Padture, Nitin P.. Microstructural effects on the sliding wear of transparent magnesium-aluminate spinel. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 32 - 12, pp. 3143 - 3149. 2012. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 65** Borrero-Lopez, O.; Ortiz, A. L.; Ciudad, E.; Rodriguez-Rojas, F.; Guiberteau, F.. Microstructural evolution and contact-mechanical properties of SiC ceramics prepared colloiddally with low additive content. CERAMICS INTERNATIONAL. 38 - 7, pp. 5979 - 5986. 2012. ISSN 0272-8842

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE CERAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 66** Zamora, Victor; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Nygren, Mats. Spark-plasma sintering of ZrB₂ ultra-high-temperature ceramics at lower temperature via nanoscale crystal refinement. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 32 - 10, pp. 2529 - 2536. 2012. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 67** Rodriguez-Rojas, F.; Ortiz, A. L.; Guiberteau, F.; Nygren, M.. Anomalous oxidation behaviour of pressureless liquid-phase-sintered SiC. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 31 - 13, pp. 2393 - 2400. 2011. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8

- 68** Nunez-Gonzalez, Beatriz; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Padture, Nitin P.. Effect of MoSi₂ content on the lubricated sliding-wear resistance of ZrC-MoSi₂ composites. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 31 - 5, pp. 877 - 882. 2011. ISSN 0955-2219



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 2

- 69** Sanchez-Gonzalez, Estibaliz; Miranda, Pedro; Guiberteau, Fernando; Pajares, Antonia. Effect of microstructure on the mechanical properties of liquid-phase-sintered silicon carbide at pre-creep temperatures. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 31 - 6, pp. 1131 - 1139. 2011. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 1

- 70** Diaz-Parralejo, Antonio; Ortiz, Angel L.; Caruso, Ricardo; Guiberteau, Fernando. Effect of type of solvent alcohol and its molar proportion on the drying critical thickness of ZrO₂-3 mol% Y₂O₃ films prepared by the sol-gel method. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. 205 - 11, pp. 3540 - 3545. 2011. ISSN 0257-8972

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Resultados relevantes: Articulo en segundo cuartil (Q2)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Revista dentro del 25%: No

- 71** Zamora, V.; Ortiz, A. L.; Guiberteau, F.; Nygren, M.; Shaw, L. L.. On the crystallite size refinement of ZrB₂ by high-energy ball-milling in the presence of SiC. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 31 - 13, pp. 2407 - 2414. 2011. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 8

- 72** Rodriguez-Rojas, F.; Ortiz, A. L.; Borrero-Lopez, O.; Guiberteau, F.. Effect of Ar or N₂ sintering atmosphere on the high-temperature oxidation behaviour of pressureless liquid-phase-sintered alpha-SiC in air. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 30 - 1, pp. 119 - 128. 2010. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 6

- 73** Diaz-Parralejo, A.; Ortiz, A. L.; Rodriguez-Rojas, F.; Guiberteau, F.. Effect of N₂ sintering atmosphere on the hardness of sol-gel films of 3 mol% Y₂O₃-stabilized ZrO₂. THIN SOLID FILMS. 518 - 10, pp. 2779 - 2782. 2010. ISSN 0040-6090

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 4



- 74** Rodriguez-Rojas, F.; Ortiz, A. L.; Borrero-Lopez, O.; Guiberteau, F.. Effect of the sintering additive content on the non-protective oxidation behaviour of pressureless liquid-phase-sintered alpha-SiC in air. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 30 - 6, pp. 1513 - 1518. 2010. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 75** Zamora, Victor; Sanchez-Gonzalez, Estibaliz; Ortiz, Angel L.; Miranda, Pedro; Guiberteau, Fernando. Hertzian Indentation of a ZrB₂-30% SiC Ultra-High-Temperature Ceramic up to 800 degrees C in Air. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 93 - 7, pp. 1848 - 1851. 2010. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 76** Galan, Carlos A.; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Shaw, Leon L.. High-Energy Ball Milling of ZrB₂ in the Presence of Graphite. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 93 - 10, pp. 3072 - 3075. 2010. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 9
- 77** Martinez-Vazquez, Francisco J.; Perera, Fidel H.; Miranda, Pedro; Pajares, Antonia; Guiberteau, Fernando. Improving the compressive strength of bioceramic robocast scaffolds by polymer infiltration. ACTA BIOMATERIALIA. 6 - 11, pp. 4361 - 4368. 2010. ISSN 1742-7061
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 78** Rodriguez-Rojas, F.; Ortiz, A. L.; Guiberteau, F.; Nygren, M.. Oxidation behaviour of pressureless liquid-phase-sintered alpha-SiC with additions of 5Al₂O₃+3RE₂O₃ (RE = La, Nd, Y, Er, Tm, or Yb). JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 30 - 15, pp. 3209 - 3217. 2010. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 79** Galan, Carlos A.; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Shaw, Leon L.. Crystallite Size Refinement of ZrB₂ by High-Energy Ball Milling. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 92 - 12, pp. 3114 - 3117. 2009. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de citas: WOS**Citas:** 16

- 80** Sanchez-Gonzalez, Estibaliz; Miranda, Pedro; Guiberteau, Fernando; Pajares, Antonia. Effect of temperature on the pre-creep mechanical properties of silicon nitride. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 29 - 12, pp. 2635 - 2641. 2009. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 81** Miranda, Pedro; Pajares, Antonia; Guiberteau, Fernando. Finite element modeling as a tool for predicting the fracture behavior of robocast scaffolds. ACTA BIOMATERIALIA. 4 - 6, pp. 1715 - 1724. 2008. ISSN 1742-7061

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 82** Miranda, Pedro; Pajares, Antonia; Saiz, Eduardo; Tomsia, Antoni P.; Guiberteau, Fernando. Mechanical properties of calcium phosphate scaffolds fabricated by robocasting. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. 85A - 1, pp. 218 - 227. 2008. ISSN 1549-3296

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING BIOMEDICAL**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 38

- 83** Rodriguez-Rojas, F.; Borrero-Lopez, O.; Ortiz, A. L.; Guiberteau, F.. Oxidation behavior of pressureless liquid-phase-sintered alpha-SiC in ambient air at elevated temperatures. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 23 - 6, pp. 1689 - 1700. 2008. ISSN 0884-2914

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6**Resultados relevantes:** Artículo en segundo cuartil (Q2)

- 84** Sanchez-Gonzalez, Estibaliz; Melendez-Martinez, Juan J.; Pajares, Antonia; Miranda, Pedro; Guiberteau, Fernando; Lawn, Brian R.. Application of Hertzian tests to measure stress-strain characteristics of ceramics at elevated temperatures. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 90 - 1, pp. 149 - 153. 2007. ISSN 0002-7820

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8



- 85** Sanchez-Gonzalez, Jose; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Pascual, Carmen. Complex impedance spectroscopy study of a liquid-phase-sintered alpha-SiC ceramic. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 13-15, pp. 3935 - 3939. 2007. Disponible en Internet en: <International Conference on Electroceramics>. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 86** Sanchez-Gonzalez, Estibaliz; Miranda, Pedro; Melendez-Martinez, Juan J.; Guiberteau, Fernando; Pajares, Antonia. Contact properties of yttria partially stabilized zirconia up to 1000 degrees C. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 90 - 11, pp. 3572 - 3577. 2007. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 87** Melendez-Martinez, Juan J.; Castillo-Rodriguez, Miguel; Dominguez-Rodriguez, Arturo; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando. Creep and microstructural evolution at high temperature of liquid-phase-sintered silicon carbide. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 90 - 1, pp. 163 - 169. 2007. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 88** Borrero-Lopez, Oscar; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Padture, Nitin P.. Effect of liquid-phase content on the contact-mechanical properties of liquid-phase-sintered alpha-SiC. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 6, pp. 2521 - 2527. 2007. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
- 89** Borrero-Lopez, Oscar; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Padture, Nitin P.. Effect of the nature of the intergranular phase on sliding-wear resistance of liquid-phase-sintered alpha-SiC. SCRIPTA MATERIALIA. 57 - 6, pp. 505 - 508. 2007. ISSN 1359-6462
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 90** Miranda, Pedro; Pajares, Antonia; Saiz, Eduardo; Tomsia, Antoni P.; Guiberteau, Fernando. Fracture modes under uniaxial compression in hydroxyapatite scaffolds fabricated by robocasting. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. 83A - 3, pp. 646 - 655. 2007. ISSN 1549-3296
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING BIOMEDICAL

**Índice de impacto:****Fuente de citas:** WOS**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 7

- 91** Borrero-Lopez, O.; Pajares, A.; Ortiz, A. L.; Guiberteau, F.. Hardness degradation in liquid-phase-sintered SiC with prolonged sintering. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 11, pp. 3359 - 3364. 2007. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 10

- 92** Borrero-Lopez, Oscar; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Padture, Nitin P.. Microstructural design of sliding-wear-resistant liquid-phase-sintered SiC: An overview. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 11, pp. 3351 - 3357. 2007. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 13

- 93** Borrero-Lopez, Oscar; Ortiz, Angel L.; Guiberteau, Fernando; Padture, Nitin P.. Sliding-wear-resistant liquid-phase-sintered SiC processed using alpha-SiC starting powders. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 90 - 2, pp. 541 - 545. 2007. ISSN 0002-7820

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 8

- 94** Sanchez-Gonzalez, Estibaliz; Miranda, Pedro; Melendez-Martinez, Juan J.; Guiberteau, Fernando; Pajares, Antonia. Temperature dependence of mechanical properties of alumina up to the onset of creep. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 11, pp. 3345 - 3349. 2007. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 9

- 95** Sanchez-Gonzalez, J.; Diaz-Parralejo, A.; Ortiz, A. L.; Guiberteau, F.. Determination of optical properties in nanostructured thin films using the Swanepoel method. APPLIED SURFACE SCIENCE. 252 - 17, pp. 6013 - 6017. 2006. Disponible en Internet en: <1st International Congress on Energy and Environment Engineering and Management>. ISSN 0169-4332

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MATERIALS SCIENCE COATINGS AND FILMS**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 24



- 96** Ortiz, A. L.; Diaz-Parralejo, A.; Borrero-Lopez, O.; Guiberteau, F.. Effect of ion nitriding on the crystal structure of 3 mol% Y2O3-doped ZrO2 thin-films prepared by the sol-gel method. APPLIED SURFACE SCIENCE. 252 - 17, pp. 6018 - 6021. 2006. Disponible en Internet en: <1st International Congress on Energy and Environment Engineering and Management>. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE COATINGS AND FILMS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 6
- 97** Borrero-Lopez, O; Ortiz, AL; Guiberteau, F; Pature, NP. Effect of microstructure on sliding-wear properties of liquid-phase-sintered alpha-SiC. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 88 - 8, pp. 2159 - 2163. 2005. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 19
- 98** Borrero-Lopez, O; Ortiz, AL; Guiberteau, F; Pature, NP. Improved sliding-wear resistance in in situ-toughened silicon carbide. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 88 - 12, pp. 3531 - 3534. 2005. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 10
- 99** Sanchez-Gonzalez, E; Miranda, P; Diaz-Parralejo, A; Pajares, A; Guiberteau, F. Influence of zirconia sol-gel coatings on the fracture strength of brittle materials. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 20 - 6, pp. 1544 - 1550. 2005. ISSN 0884-2914
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 6
- 100** Borrero-Lopez, O; Ortiz, AL; Guiberteau, F; Pature, NP. Room-temperature mechanical properties of liquid-phase-sintered alpha-SiC with Y2O3-Al2O3 additions. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 44 - 5, pp. 265 - 269. 2005. Disponible en Internet en: <9th National Congress of Mechanical Properties of Solids>. ISSN 0366-3175
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE CERAMICS
Revista dentro del 25%: No
Citas: 6
- 101** Diaz-Parralejo, A; Caruso, R; Ortiz, AL; Guiberteau, F. Densification and porosity evaluation of ZrO2-3 mol.% Y2O3 sol-gel thin films. THIN SOLID FILMS. 458 - 1-2, pp. 92 - 97. 2004. ISSN 0040-6090
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Categoría: MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 58

- 102** Hernandez-Jimenez, A; Ortiz, AL; Sanchez-Bajo, F; Guiberteau, F; Cumbreira, FL. Determination of lattice parameters of polytypes in liquid-phase-sintered SiC using the Rietveld method. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 87 - 5, pp. 943 - 949. 2004. ISSN 0002-7820

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 103** Ortiz, AL; Munoz-Bernabe, A; Borrero-Lopez, O; Dominguez-Rodriguez, A; Guiberteau, F; Padture, NP. Effect of sintering atmosphere on the mechanical properties of liquid-phase-sintered SiC. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 24 - 10-11, pp. 3245 - 3249. 2004. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 20

- 104** Sanchez-Gonzalez, E; Miranda, P; Diaz-Parralejo, A; Pajares, A; Guiberteau, F. Effect of sol-gel thin coatings on the fracture strength of glass. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 19 - 3, pp. 896 - 901. 2004. ISSN 0884-2914

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 7

- 105** Diaz-Parralejo, A; Guiberteau, F; Caruso, R. Influence of the heat-treatment on thickness and porosity of thin-films obtained by sol-gel route. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 43 - 2, pp. 477 - 479. 2004. Disponible en Internet en: <7th National Congress of Materials>. ISSN 0366-3175

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,
CERAMICS

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

- 106** Miranda, P; Pajares, A; Guiberteau, F; Deng, Y; Lawn, BR. Designing damage-resistant brittle-coating structures: I. Bilayers. ACTA MATERIALIA. 51 - 14, pp. 4347 - 4356. 2003. ISSN 1359-6454

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 33



- 107** Miranda, P; Pajares, A; Guiberteau, F; Deng, Y; Zhao, H; Lawn, BR. Designing damage-resistant brittle-coating structures: II. Trilayers. ACTA MATERIALIA. 51 - 14, pp. 4357 - 4365. 2003. ISSN 1359-6454
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 19
- 108** Deng, Y; Miranda, P; Pajares, A; Guiberteau, F; Lawn, BR. Fracture of ceramic/ceramic/polymer trilayers for biomechanical applications. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. 67A - 3, pp. 828 - 833. 2003. ISSN 0021-9304
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Citas: 31
- 109** Ortiz, AL; Sanchez-Bajo, F; Hernandez-Jimenez, A; Guiberteau, F; Cumbreira, FL. X-ray line-broadening study of a liquid-phase-sintered silicon carbide. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 22 - 14-15, pp. 2677 - 2687. 2002. Disponible en Internet en: <Conference on Structural Ceramics and Ceramic Composites for High Temperature Applications>. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 3
- 110** Miranda, P; Pajares, A; Guiberteau, F; Cumbreira, FL; Lawn, BR. Contact fracture of brittle bilayer coatings on soft substrates. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 16 - 1, pp. 115 - 126. 2001. ISSN 0884-2914
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 48
- 111** Caruso, R; Diaz-Parralejo, A; Miranda, P; Guiberteau, F. Controlled preparation and characterization of multilayer sol-gel zirconia dip-coatings. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 16 - 8, pp. 2391 - 2398. 2001. ISSN 0884-2914
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 12
- 112** Pajares, A; Miranda, P; Guiberteau, F; Cumbreira, FI. Mechanical characterization of materials for dental applications. REVISTA DE METALURGIA. 37 - 2, pp. 316 - 329. 2001. Disponible en Internet en: <7th National Congress on the Mechanical Properties of Solids>. ISSN 0034-8570
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista



Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Citas: 1

- 113** Parralejo, AD; Guiberteau, F; Fortes, MA; Rosa, ME. Mechanical properties of cork under contact stresses. REVISTA DE METALURGIA. 37 - 2, pp. 330 - 335. 2001. Disponible en Internet en: <7th National Congress on the Mechanical Properties of Solids>. ISSN 0034-8570

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Índice de impacto:

- 114** Caruso, R; Pla, F; Parralejo, AD; Guiberteau, F. Multilayer coatings preparation of zirconia-based by sol-gel route; microstructural and mechanical characterisation. REVISTA DE METALURGIA. 37 - 2, pp. 311 - 315. 2001. Disponible en Internet en: <7th National Congress on the Mechanical Properties of Solids>. ISSN 0034-8570

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Índice de impacto:

- 115** Ortiz, AL; Sanchez-Bajo, F; Pature, NP; Cumbreira, FL; Guiberteau, F. Quantitative polytype-composition analyses of SiC using X-ray diffraction: a critical comparison between the polymorphic and the Rietveld methods. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 21 - 9, pp. 1237 - 1248. 2001. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Citas: 12

- 116** Miranda, P; Pajares, A; Guiberteau, F; Cumbreira, FL; Lawn, BR. Role of flaw statistics in contact fracture of brittle coatings. ACTA MATERIALIA. 49 - 18, pp. 3719 - 3726. 2001. ISSN 1359-6454

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Citas: 36

- 117** Ortiz, AL; Sanchez-Bajo, F; Cumbreira, FL; Guiberteau, F. X-ray powder diffraction analysis of a silicon carbide-based ceramic. MATERIALS LETTERS. 49 - 2, pp. 137 - 145. 2001. ISSN 0167-577X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Citas: 15

Resultados relevantes: Artículo en segundo cuartil (Q2)



- 118** Ortiz, AL; Cumbreira, FL; Sanchez-Bajo, F; Guiberteau, F; Caruso, R. Fundamental parameters approach in the Rietveld method: a study of the stability of results versus the accuracy of the instrumental profile. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 20 - 11, pp. 1845 - 1851. 2000. ISSN 0955-2219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 119** Ortiz, AL; Cumbreira, FL; Sanchez-Bajo, F; Guiberteau, F; Xu, H; Padture, NP. Quantitative analysis of liquid-phase-sintered SiC by using the Rietveld method. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 39 - 3, pp. 347 - 350. 2000. Disponible en Internet en: <6th National Materials Meeting>. ISSN 0366-3175
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 120** Ortiz, AL; Cumbreira, FL; Sanchez-Bajo, F; Guiberteau, F; Xu, HW; Padture, NP. Quantitative phase-composition analysis of liquid-phase-sintered silicon carbide using the Rietveld method. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 83 - 9, pp. 2282 - 2286. 2000. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 28
- 121** Gutierrez-Mora, F; Dominguez-Rodriguez, A; Routbort, JL; Chaim, R; Guiberteau, F. Joining of yttria-tetragonal stabilized zirconia polycrystals using nanocrystals. SCRIPTA MATERIALIA. 41 - 5, pp. 455 - 460. 1999. ISSN 1359-6462
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
- 122** Dominguez-Rodriguez, A; Guiberteau, F; Jimenez-Melendo, M. Heterogeneous junction of yttria partially stabilized zirconia by superplastic flow. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 13 - 6, pp. 1631 - 1636. 1998. ISSN 0884-2914
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 28
- 123** SanchezBajo, F; Cumbreira, FL; Guiberteau, F; DominguezRodriguez, A; Tsodikov, MV. X-ray microstructural characterization of Y-PSZ (5 mol%) nanocrystalline powder samples. MATERIALS LETTERS. 33 - 5-6, pp. 283 - 289. 1998. ISSN 0167-577X



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATERIALS SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Citas: 6

Resultados relevantes: Artículo en segundo cuartil (Materials Science)

- 124** SanchezBajo, F; Cachadina, I; Solier, JD; Guiberteau, F; Cumbreira, FL. Differentiation between pseudocubic and cubic phases in Y-ZrO₂ using Rietveld analysis. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 80 - 1, pp. 232 - 236. 1997. ISSN 0002-7820

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 14

- 125** Pajares, A; Guiberteau, F; Cumbreira, FL; Steinbrech, RW; DominguezRodriguez, A. Analysis of kidney-shaped indentation cracks in 4Y-PSZ. ACTA MATERIALIA. 44 - 11, pp. 4387 - 4394. 1996. ISSN 1359-6454

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: METALLURGY AND METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 12

- 126** PAJARES, A; GUIBERTEAU, F; LAWN, BR. HERTZIAN CONTACT DAMAGE IN MAGNESIA-PARTIALLY-STABILIZED ZIRCONIA. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 78 - 4, pp. 1083 - 1086. 1995. ISSN 0002-7820

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: JCR (1995)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 32

- 127** PAJARES, A; GUIBERTEAU, F; STEINBRECH, RW; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A. RESIDUAL-STRESSES AROUND VICKERS INDENTS. ACTA METALLURGICA ET MATERIALIA. 43 - 10, pp. 3649 - 3659. 1995. ISSN 0956-7151

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: JCR (1995)

Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATERIALS SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

- 128** LAWN, BR; PADTURE, NP; GUIBERTEAU, F; CAI, H. A MODEL FOR MICROPACK INITIATION AND PROPAGATION BENEATH HERTZIAN CONTACTS IN POLYCRYSTALLINE CERAMICS. ACTA METALLURGICA ET MATERIALIA. 42 - 5, pp. 1683 - 1693. 1994. ISSN 0956-7151

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: JCR (1994)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATERIALS SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 60



- 129** GUIBERTEAU, F; PADTURE, NP; LAWN, BR. EFFECT OF GRAIN-SIZE ON HERTZIAN CONTACT DAMAGE IN ALUMINA. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 77 - 7, pp. 1825 - 1831. 1994. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: JCR (1994)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 186
- 130** KALISZEWSKI, MS; BEHRENS, G; HEUER, AH; SHAW, MC; MARSHALL, DB; DRANSMANN, GW; STEINBRECH, RW; PAJARES, A; GUIBERTEAU, F; CUMBRERA, FL; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A. INDENTATION STUDIES ON Y2O3-STABILIZED ZRO2 .1. DEVELOPMENT OF INDENTATION-INDUCED CRACKS. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 77 - 5, pp. 1185 - 1193. 1994. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: JCR (1994)
Índice de impacto:
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- 131** DRANSMANN, GW; STEINBRECH, RW; PAJARES, A; GUIBERTEAU, F; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; HEUER, AH. INDENTATION STUDIES ON Y2O3-STABILIZED ZRO2 .2. TOUGHNESS DETERMINATION FROM STABLE GROWTH OF INDENTATION-INDUCED CRACKS. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 77 - 5, pp. 1194 - 1201. 1994. ISSN 0002-7820
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: JCR (1994)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 38
- 132** LAWN, BR; PADTURE, NP; CAI, HD; GUIBERTEAU, F. MAKING CERAMICS DUCTILE. SCIENCE. 263 - 5150, pp. 1114 - 1116. 1994. ISSN 0036-8075
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCE
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 210
- 133** GUIBERTEAU, F; CUMBRERA, FL; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; FRIES, E; CASTAING, J. X-RAY BERG-BARRETT TOPOGRAPHY OF THE DEFORMATION SUBSTRUCTURE OF STABILIZED ZIRCONIUM-OXIDE SINGLE-CRYSTALS DEFORMED AT 1673-K. JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. 27, pp. 406 - 410. 1994. ISSN 0021-8898
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: JCR (1994)
Índice de impacto:
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 1
- 134** GUIBERTEAU, F; PADTURE, NP; CAI, H; LAWN, BR. INDENTATION FATIGUE - A SIMPLE CYCLIC HERTZIAN TEST FOR MEASURING DAMAGE ACCUMULATION IN POLYCRYSTALLINE CERAMICS. PHILOSOPHICAL MAGAZINE A-PHYSICS OF CONDENSED MATTER STRUCTURE DEFECTS AND MECHANICAL PROPERTIES. 68 - 5, pp. 1003 - 1016. 1993. ISSN 0141-8610
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: JCR (1993)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 146

- 135** PAJARES, A; GUIBERTEAU, F; WESTMACOTT, KH; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A. TEM CHARACTERIZATION OF INDENTED POLYCRYSTALLINE Y-PSZ. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 28 - 24, pp. 6709 - 6714. 1993. ISSN 0022-2461

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: JCR (1993)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATERIALS SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Citas: 7

Resultados relevantes: Artículo en segundo cuartil (Q2)

- 136** CUMBRERA, FL; SANCHEZBAJO, F; GUIBERTEAU, F; SOLIER, JD; MUNOZ, A. THE WILLIAMS-WATTS DEPENDENCE AS A COMMON PHENOMENOLOGICAL APPROACH TO RELAXATION PROCESSES IN CONDENSED MATTER. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 28 - 19, pp. 5387 - 5396. 1993. ISSN 0022-2461

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: JCR (1993)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATERIALS SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Citas: 15

Resultados relevantes: Artículo en segundo cuartil (Q2)

- 137** SANCHEZBAJO, F; CUMBRERA, FL; GUIBERTEAU, F; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A. MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF Y-PSZ (4 MOL-PERCENT) POLYCRYSTALS BY MEANS OF X-RAY-DIFFRACTION EXPERIMENTS. MATERIALS LETTERS. 15 - 1-2, pp. 39 - 44. 1992. ISSN 0167-577X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: JCR (1992)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATERIALS SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Citas: 12

Resultados relevantes: Artículo en segundo cuartil (Q2)

- 138** PAJARES, A; GUIBERTEAU, F; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; HEUER, AH. INDENTATION-INDUCED CRACKS AND THE TOUGHNESS ANISOTROPY OF 9.4-MOL-PERCENT-YTTRIA-STABILIZED CUBIC ZIRCONIA SINGLE-CRYSTALS. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 74 - 4, pp. 859 - 862. 1991. ISSN 0002-7820

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: JCR (1991)

Índice de impacto:

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 12

- 139** CLAUSS, C; GUIBERTEAU, F; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; CASTAING, J. DIFFUSION AND DEFORMATION MAPS IN CO₀. SCRIPTA METALLURGICA. 23 - 11, pp. 1849 - 1854. 1989. ISSN 0036-9748

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: JCR (1989)

Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista

Categoría: METALLURGY AND MINING

Revista dentro del 25%: Si

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 140** FRIES, E; GUIBERTEAU, F; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; CHEONG, DS; HEUER, AH. HIGH-TEMPERATURE PLASTIC-DEFORMATION OF Y2O3-STABILIZED ZRO2 SINGLE-CRYSTALS .1. THE ORIGIN OF THE YIELD DROP AND ASSOCIATED GLIDE POLYGONIZATION. PHILOSOPHICAL MAGAZINE A-PHYSICS OF CONDENSED MATTER STRUCTURE DEFECTS AND MECHANICAL PROPERTIES. 60 - 1, pp. 107 - 121. 1989. ISSN 0141-8610

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** JCR (1989)**Categoría:** PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 30**Resultados relevantes:** Artículo en segundo cuartil (Q2)

- 141** GUIBERTEAU, F; CLAUSS, C; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; CASTAING, J. PLASTIC-DEFORMATION OF COO SINGLE-CRYSTALS BY COMPRESSION ALONG (111). JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS. 8 - 2, pp. 216 - 219. 1989. ISSN 0261-8028

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE
MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2**Resultados relevantes:** Artículo en segundo cuartil (Q2)

- 142** CUMBRERA, FL; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; GUIBERTEAU, F; FRIES, E. ANALYSIS OF THE LOCAL EXCESS DENSITY OF DISLOCATIONS IN Y2O3-STABILIZED ZRO2 BY MEANS OF X-RAY BERG-BARRETT TOPOGRAPHY. MATERIALS LETTERS. 7 - 4, pp. 143 - 145. 1988. ISSN 0167-577X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** JCR (1988)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No**Resultados relevantes:** Artículo en segundo cuartil (Q2)

- 143** PAJARES, A; GUIBERTEAU, F. MICROHARDNESS AND FRACTURE-TOUGHNESS ANISOTROPY IN CUBIC ZIRCONIUM-OXIDE SINGLE-CRYSTALS. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 71 - 7, pp. C332 - C333. 1988. ISSN 0002-7820

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12

- 144** PAJARES, A; GUIBERTEAU, F; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; HEUER, AH. MICROHARDNESS ANISOTROPY IN CUBIC ZRO2. REVUE DE PHYSIQUE APPLIQUEE. 23 - 4, pp. 719 - 719. 1988. ISSN 0035-1687

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 145** JIMENEZMELENDO, M; GUIBERTEAU, F; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; MARQUEZ, R; CASTAING, J. CREEP ACTIVATION-ENERGY FOR NIO SINGLE-CRYSTALS - DIFFUSION OR GLIDE CONTROL. CRYSTAL LATTICE DEFECTS AND AMORPHOUS MATERIALS. 16 - 1-4, pp. 99 - 104. 1987. ISSN 0732-8699

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

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 146** GUIBERTEAU, F; JIMENEZMELENDO, M; DOMINGUEZRODRIGUEZ, A; MARQUEZ, R; CASTAING, J. ORIENTATIONS EFFECTS ON PLASTIC-DEFORMATION OF COO SINGLE-CRYSTALS. CRYSTAL LATTICE DEFECTS AND AMORPHOUS MATERIALS. 16 - 1-4, pp. 91 - 97. 1987. ISSN 0732-8699

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 147** GUIBERTEAU, F; DONMINGUEZRODRIGUEZ, A; SPENDEL, M; CASTAING, J. PLASTIC-DEFORMATION OF BUNSENITE (NIO) AT TEMPERATURES BELOW 1 1050-DEGREES-C. REVUE DE PHYSIQUE APPLIQUEE. 21 - 2, pp. 87 - 92. 1986. ISSN 0035-1687

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Wear of ceramic-based dental materials
Nombre del congreso: EUROMAT 2019
Ciudad de celebración: ESTOCOLMO, Suecia
Fecha de celebración: 01/09/2019
Fecha de finalización: 05/09/2019
O. BORRERO LOPEZ; F.GUIBERTEAU; Y.ZHANG; B.R. LAWN.
- 2** **Título del trabajo:** Desgaste del esmalte dental humano a escalas micro- y macroscópica
Nombre del congreso: CONGRESO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 03/04/2019
Fecha de finalización: 05/04/2019
O. BORRERO LOPEZ,; A.PAJARES; F.RODRIGUEZ ROJAS; F.GUIBERTEAU; PAUL CONSTANTINO;
B.R. LAWN.
- 3** **Título del trabajo:** Effects of particle concentration and size on tooth wear
Nombre del congreso: AMERICAN ASSOCIATION OF PHYSICAL ANTHROPOLOGISTS 88TH ANNUAL MEETING
Ciudad de celebración: CLEVELAND, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/03/2019
Fecha de finalización: 30/03/2019
F.RODRIGUEZ ROJAS; O. BORRERO LOPEZ; PAUL CONSTANTINO; F.GUIBERTEAU; B.R. LAWN.
- 4** **Título del trabajo:** Efecto de la Duración de la sinterización en la resistencia al desgaste de cerámicos dentales 3Y-TZP
Nombre del congreso: V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio / LVI Congreso Nacional de la SECV
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 08/10/2018
Fecha de finalización: 10/10/2018
F. RODRIGUEZ ROJAS; O. BORRERO LOPEZ; A.L.ORTIZ; F.GUIBERTEAU.



- 5** **Título del trabajo:** Modelling micro- and macro-wear of human dental enamel
Nombre del congreso: 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOTRIBOLOGY
Ciudad de celebración: QUEBEC, Canadá
Fecha de celebración: 26/09/2018
Fecha de finalización: 29/09/2018
O. BORRERO LOPEZ; B.R. LAWN; PAUL CONSTANTINO; F.GUIBERTEAU.
- 6** **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
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 07/06/2017
Fecha de finalización: 09/06/2017
P. Miranda; A. Motealleh; S. Eqtesadi; F. J. Martínez-Vázquez; F.H. Perera; A. Pajares; F. Guiberteau.
- 7** **Título del trabajo:** Procesado de Cerámicos Nanoestructurados a base de Carburos Refractarios para Aplicaciones Mécánicas de Contacto y Tribológicas
Nombre del congreso: LV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 05/10/2016
Fecha de finalización: 07/10/2016
Angel L. Ortiz; Victor M. Candelario; Rodrigo Moreno; Oscar Borrero; Fernando Guiberteau.
- 8** **Título del trabajo:** Mechanical And In Vitro Performance Of Bioceramic Robocast Scaffolds Coated With Biodegradable Polymers
Nombre del congreso: 6th International Congress On Ceramics
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 21/08/2016
Fecha de finalización: 25/08/2016
P. Miranda; A. Motealleh; S. Eqtesadi; F.J. Martínez-Vázquez; F.H. Perera; A. Pajares; F. Guiberteau.
- 9** **Título del trabajo:** Mechanical Performance Of Porous Ceramics Fabricated By Robocasting
Nombre del congreso: 6th International Congress On Ceramics
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 21/08/2016
Fecha de finalización: 25/08/2016
P. Miranda; A. Motealleh; S. Eqtesadi; F.J. Martínez-Vázquez; F.H. Perera; A. Pajares; F. Guiberteau.
- 10** **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 evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: FREIBERG, Alemania
Fecha de celebración: 07/03/2016
Fecha de finalización: 09/03/2016
P.MIRANDA; A.MOTEALLEH; S.EQTESADI; FJ MARTINEZ VAZQUEZ; F.H. PERERA MARTINEZ; A.PAJARES; F.GUIBERTEAU.



- 11 Título del trabajo:** Aqueous Colloidal Processing of B4C-Ni Cermets
Nombre del congreso: 14th International Conference of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: TOLEDO, España
Fecha de celebración: 21/06/2015
Fecha de finalización: 25/06/2015
F. Rodríguez-Rojas; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 12 Título del trabajo:** Effects Of Dip Coating Parameters On Mechanical Properties Of Robocast Bioglass Scaffolds
Nombre del congreso: 14th International Conference of the European Ceramic Society (ECERS2015)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 21/06/2015
Fecha de finalización: 25/06/2015
A.MOTEALLEH; S.EQTESADI; H.PERERA MARTINEZ; P.MIRANDA; A.PAJARES; F.GUIBERTEAU.
- 13 Título del trabajo:** Tape Casting of B4C-Ni Cermets
Nombre del congreso: 14th International Conference of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: TOLEDO, España
Fecha de celebración: 21/06/2015
Fecha de finalización: 25/06/2015
F. Rodríguez-Rojas; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 14 Título del trabajo:** Colloidal Processing of Nanocomposites of SiC Reinforced with Carbon Nanotubes with Different Characteristics for Wear Applications
Nombre del congreso: 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: BARRA DOS COQUEIROS, Brasil
Fecha de celebración: 17/05/2015
Fecha de finalización: 20/05/2015
V.M. Candelario; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M.I. Nieto; R. Moreno.
- 15 Título del trabajo:** Development of ??Tricalcium Phosphate/1393 Bioactive Glass Composites
Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la SECV
Ciudad de celebración: BADAJOZ, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
A. Motealleh; S. Eqtesadi; F. Guiberteau; A. Pajares; P. Miranda. "Poster".
- 16 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 SECV
Ciudad de celebración: BADAJOZ, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014



Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
C. Godoy; P. Miranda; F. Guiberteau; A. Pajares. "Poster".

- 17 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades colorimétricas de materiales cerámicos tradicionales fabricados con distintos porcentajes de lodos de pizarra y granito en función de su temperatura de sinterización

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la SECV
Ciudad de celebración: BADAJOZ, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
M. García; F. Guiberteau; J. Ma. Rincon; M. I. Sánchez de Rojas; C. Medina; A. L. Ortiz. "Poster".

- 18 Título del trabajo:** Influencia del Tamaño de Grano en la Resistencia al Desgaste de Cerámicos avanzados de ZrC fabricados mediante sinterización asistida por descarga eléctrica pulsada

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la SECV
Ciudad de celebración: BADAJOZ, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
D. Bertagnoli; O. Borrero?López; F. Guiberteau; A. L. Ortiz. "Poster".

- 19 Título del trabajo:** Moldeo en Cinta de Cermets de B4C?Ni

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la SECV
Ciudad de celebración: BADAJOZ, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
F. Rodríguez?Rojas; R. Moreno; F. Guiberteau; A. L. Ortiz. "Poster".

- 20 Título del trabajo:** Procesado Coloidal Acuoso de Cermets de B4C?Ni.

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la SECV
Ciudad de celebración: BADAJOZ, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
F. Rodríguez?Rojas; R. Moreno; F. Guiberteau; A. L. Ortiz. "Comunicacion Oral".

- 21 Título del trabajo:** Efecto del desplazamiento entre capas en las propiedades mecánicas de estructuras de TCP/PLA fabricadas mediante moldeo robotizado

Nombre del congreso: XIV Congreso Propiedades Mecánicas de Sólidos
Ciudad de celebración: Linares (Jaén), Andalucía, España
Fecha de celebración: 17/09/2014
Fecha de finalización: 19/09/2014
Siamak, E; Motealleh,A; F.Guiberteau; A.Pajares.

- 22 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 Propiedades Mecánicas de Sólidos
Ciudad de celebración: Linares (Jaén), Andalucía, España
Fecha de celebración: 17/09/2014



Fecha de finalización: 19/09/2014

Godoy, C; A.Pajares; F.Guiberteau; P.Miranda.

- 23 Título del trabajo:** Rheological behaviour of nano-SiC based on ceramics suspension with carbon nanotubes
Nombre del congreso: VIII International conference of ANQUE
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 01/07/2014
Fecha de finalización: 04/07/2014
Candelario Leal V.Manuel; F.Guiberteau; Moreno, R; Ortiz Seco, A.L.
- 24 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
Ciudad de celebración: Alcora (Castellón), Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/10/2013
Fecha de finalización: 25/10/2013
Carolina Godoy; P.Miranda; F.Guiberteau; A. Pajares.
- 25 Título del trabajo:** Estudio de la estabilidad coloidal de partículas submicrométricas de SiC y Y3Al5O12 con nanopartículas de diamante como refuerzo
Nombre del congreso: LIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Ciudad de celebración: Alcora (Castellón), Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/10/2013
Fecha de finalización: 25/10/2013
Víctor M. Candelario; F.Guiberteau,; Rodrigo Moreno,; A. L. Ortiz.
- 26 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
Ciudad de celebración: Alcora (Castellón), Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/10/2013
Fecha de finalización: 25/10/2013
S.Eqtesadi; A.Motealleh; P.Miranda; F.Guiberteau; A.Pajares.
- 27 Título del trabajo:** Resistencia a desgaste por contacto deslizante de cerámicos de SiC de grano ultrafin densificado mediante SPS con aditivos de 3Y2O3+5Al2O3 o Y3Al5O12
Nombre del congreso: LIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Ciudad de celebración: Alcora (Castellón), Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/10/2013
Fecha de finalización: 25/10/2013
E.Ciudad; E.Sánchez-González; Ó.Borrero-López; F.Guiberteau; A.L.Ortiz.
- 28 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
Ciudad de celebración: Alcora (Castellón), Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/10/2013
Fecha de finalización: 25/10/2013
Alberto Palomares; Ó. Borrero-López; A. Pajares; F.Guiberteau.



- 29** **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
Ciudad de celebración: Alcora (Castellón), Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/10/2013
Fecha de finalización: 25/10/2013
Alberto Palomares; Ó. Borrero-López; A. Pajares; F. Guiberteau.
- 30** **Título del trabajo:** Aqueous colloidal processing and liquid-phase-sintering of SiC ceramics containing diamond nano-dispersoids
Nombre del congreso: LII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 03/10/2012
Fecha de finalización: 06/10/2012
V.M. Candelario; F. Guiberteau; R. Moreno; A.L. Ortiz.
- 31** **Título del trabajo:** Estudio comparativo del comportamiento reológico de suspensiones acuosas concentradas de SiC, SiC +Y2O3+Al2O3 Y SiC+ Y3Al5 O12
Nombre del congreso: LII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio-SECV Burgos 2012
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 03/10/2012
Fecha de finalización: 06/10/2012
V.M. Candelario; F. Guiberteau; M.I. Nieto; R. Moreno; A.L. Ortiz. 03/10/2012.
- 32** **Título del trabajo:** Nuevas Estrategias de Procesado para la Mejora de la Resistencia al Desgaste de Cerámicos de SiC
Nombre del congreso: LII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio-SECV Burgos 2012
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 03/10/2012
Fecha de finalización: 06/10/2012
O. Borrero-López; A.L. Ortiz; E. Ciudad; F. Guiberteau. 03/10/2012.
- 33** **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
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 03/10/2012
Fecha de finalización: 06/10/2012
C. Godoy; P. Miranda; F. Guiberteau; A. Pajares. 03/2006.
- 34** **Título del trabajo:** Procesado coloidal acuoso y sinterización con fase líquida de cerámicos de SiC con nanopartículas de diamante.
Nombre del congreso: LII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio-SECV Burgos 2012
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 03/10/2012
Fecha de finalización: 06/10/2012
V.M. Candelario; F. Guiberteau; R. Moreno; A.L. Ortiz. 03/10/2012.



- 35** **Título del trabajo:** Resistencia al Desgaste de Cerámicos Nanoestructurados de SiC fabricados por Descarga Eléctrica Pulsada
Nombre del congreso: LII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio-SECV Burgos 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 03/10/2012
Fecha de finalización: 06/10/2012
E. Ciudad; O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. 03/10/2012.
- 36** **Título del trabajo:** Cerámicos de SiC Nanoestructurados Resistentes al Desgaste
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos-PMS Alcoy 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 26/09/2012
Fecha de finalización: 28/09/2012
E. Ciudad; O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. 26/09/2012.
- 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: 26/09/2012
Fecha de finalización: 28/09/2012
P. Miranda; F. J. Martínez-Vázquez; F. H. Perera; A. Pajares; F. Guiberteau. "Actas del Congreso". 2028.
- 38** **Título del trabajo:** Diseño Microestructural de Cerámicos Avanzados a base de SiC Resistentes al Desgaste
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos-PMS Alcoy 2012
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 26/09/2012
Fecha de finalización: 28/09/2012
O. Borrero-López; A.L. Ortiz; E. Ciudad; F. Guiberteau. 26/09/2012.
- 39** **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: 26/09/2012
Fecha de finalización: 28/09/2012
F. J. Martínez-Vázquez; A. Pajares; P. Miranda; F. Guiberteau. 2028.
- 40** **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)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 26/09/2012
Fecha de finalización: 28/09/2012
D. Ciria; P. Miranda; F. Guiberteau; A. Pajares. "Actas del Congreso". 2028.



- 41 Título del trabajo:** A route for the pressureless liquid-phase sintering of Sic with low additive content for improved sliding-wear resistance.
Nombre del congreso: Congreso Luso- español de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
A.L. Ortiz; O. Borrero; M.Z. Quadir and F. Guiberteau. 2018.
- 42 Título del trabajo:** Anomalous Oxidation Behaviour of Sic Ceramics Pressureless Densified with Metal-Oxide Additives
Nombre del congreso: Congreso Luso- español de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
F.Rodríguez-Rojas; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. 2018.
- 43 Título del trabajo:** Cerámicos de Sic sinterizados con fase líquida resistente al desgaste mediante modificación de la química de la fatiga intergranular.
Nombre del congreso: Congreso Luso- español de Cerámica y Vidrio
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
E. Ciudad; O. Borrero; F. Rodríguez-Rojas; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. 2018.
- 44 Título del trabajo:** Dependencia de la cinética de sintonización mediante descarga eléctrica pulsada de cerámicos de ZrC con el tamaño cristalino.
Nombre del congreso: Congreso Luso- español de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
B.Nuñez-González; V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygreen. 2018.
- 45 Título del trabajo:** Efecto de la carga y la velocidad de deslizamiento en la resistencia al desgaste bajo lubricación con gasoil de cerámicos de SiC sinterizados con fase líquida.
Nombre del congreso: Congreso Luso- español de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
E. Ciudad; O. Borrero; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. 2018.
- 46 Título del trabajo:** Efecto de la presencia de Sic en el refinamiento del tamaño de cristalitas de ZrB₂ mediante molienda de alta energía.
Nombre del congreso: Congreso Luso- español de Cerámica y Vidrio
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygreen; León L.Shaw. 2018.



- 47** **Título del trabajo:** Effect of the Sintering Additive Content on the Protective Passive Oxidation Behaviour of Pressureless Liquid- Phase- Sintered SiC
Nombre del congreso: Congreso Luso- español de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
F.Rodríguez-Rojas; A.L. Ortiz; O. Borrero-López; F. Guiberteau. 2018.
- 48** **Título del trabajo:** Formación de nuevos compuestos de ZrB₂-ZrO₂ mediante sintonización por descarga eléctrica pulsada de polvo de ZrB₂.
Nombre del congreso: Congreso Luso- español de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygreen. 2018.
- 49** **Título del trabajo:** Rheological Behaviour of Bioactive Glass Gel for Direct Write Assembly.
Nombre del congreso: Congreso Luso- español de Cerámica y Vidrio
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
S.Eqtesadi; A.Motealleh; P. Miranda; F. Guiberteau; J.M. Ferreira. 2018.
- 50** **Título del trabajo:** An improvement of the compressive strength of robocast HAP scaffolds through hydrothermal apatite deposition.
Nombre del congreso: 12th Conference of the European Ceramic Society (ECerS XII)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2011
Fecha de finalización: 23/06/2011
F.H. Perera; Y. Liu; F.J. Martínez-Vázquez; P. Miranda; A. Pajares; Z. Shen; F. Guiberteau. 2023.
- 51** **Título del trabajo:** Effect of high energy ball milling on the spark plasma sintering kinetics of additive-free ZrB₂.
Nombre del congreso: 12th Conference of the European Ceramic Society (ECerS XII)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2011
Fecha de finalización: 23/06/2011
V. Zamora; A.L. Ortiz; M. Nygren; F. Guiberteau. 2023.
- 52** **Título del trabajo:** Effect of intergranular phase chemistry on the sliding-wear resistance of pressureless liquid-phase-sintered alpha-SiC₂.
Nombre del congreso: 12th Conference of the European Ceramic Society (ECerS XII)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2011



Fecha de finalización: 23/06/2011

E. Ciudad; O. Borrero; F. Rodríguez-Rojas; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. 2023.

53 Título del trabajo: Hertzian indentation of a ZrB₂-30% SiC ultra-high-temperature ceramic up to 800°C in air.

Nombre del congreso: 12th Conference of the European Ceramic Society (ECerS XII)

Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha de celebración: 19/06/2011

Fecha de finalización: 23/06/2011

V. Zamora; B. Nuñez-González; E. Sánchez-González; A.L. Ortiz; P. Miranda; F. Guiberteau. 2023.

54 Título del trabajo: Influence of microstructure on the pre-creep mechanical properties of liquid-phase sintered silicon carbide.

Nombre del congreso: 12th Conference of the European Ceramic Society (ECerS XII)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha de celebración: 19/06/2011

Fecha de finalización: 23/06/2011

E. Sánchez-González; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau. 2023.

55 Título del trabajo: Pressureless liquid-phase sintering of SiC with low additive content for improved wear resistance.

Nombre del congreso: 12th Conference of the European Ceramic Society (ECerS XII)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha de celebración: 19/06/2011

Fecha de finalización: 23/06/2011

A.L. Ortiz; O. Borrero; A. Díaz-Parralejo; F. Guiberteau; M.Z. Quadir. 2023.

56 Título del trabajo: Robocast scaffolds for maxillofacial reconstruction.

Nombre del congreso: 12th Conference of the European Ceramic Society (ECerS XII)

Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha de celebración: 19/06/2011

Fecha de finalización: 23/06/2011

P. Miranda; F.H. Perera; F.J. Martínez-Vázquez; A. Pajares; F. Guiberteau; J.L. López-Lacomba; R. Martínez-Corriá. 2023.

57 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, España

Fecha de celebración: 27/10/2010

Fecha de finalización: 29/10/2010

P. Miranda; F. H. Perera; F. J. Martínez-Vázquez; A. Pajares; F. Guiberteau. 2029.

58 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: Aranzazu,

Fecha de celebración: 15/09/2010

Fecha de finalización: 17/10/2010

F.H. Perera; F.J. Martínez-Vázquez; Cong Lin; P. Miranda; A. Pajares; Zhijian Shen; F. Guiberteau. 2017.

- 59 Título del trabajo:** FEM Prediction of the fractur behaviour of calcium phosphate scaffolds fabricated by robocasting.
Nombre del congreso: 6º Congreso Latino Americano de Órgaos Artificiais e Biomateriais
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gramdado,
Fecha de celebración: 17/08/2010
Fecha de finalización: 20/08/2010
F.H.Perera. F.J.Martínez-Vázquez; P.Miranda; A.Pajares; F.Guiberteau. 2020.
- 60 Título del trabajo:** Optimizing the mechanical resistance of robocast ceramic/polymer scaffolds for bone implants.
Nombre del congreso: 6º Congreso Latino Americano de Órgaos Artificiais e Biomateriais
Ciudad de celebración: Gramdado,
Fecha de celebración: 17/08/2010
Fecha de finalización: 20/08/2010
A. Pajares; F.J. Martínez-Vázquez; F.H. Perera; P. Miranda; F. Guiberteau. 2020.
- 61 Título del trabajo:** Effect of polymer infiltration on the mechanical behaviour under uniaxial compression of robocast ceramic scaffolds for bone tissue engineering applications.
Nombre del congreso: 22TH European Conference on Biomaterials
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 07/09/2009
Fecha de finalización: 09/09/2009
F.J. Martínez-Vázquez; F. H. Perera; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau.07/2009.
- 62 Título del trabajo:** Estudio técnico sobre la rotura de tubos de presión de PVC.
Nombre del congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 08/07/2009
Fecha de finalización: 10/07/2009
A. Díaz-Parralejo; J. Sánchez-González; A. Gallego-Núñez; F. Guiberteau.08/2010.
- 63 Título del trabajo:** Contact behaviour in air of a ZrB₂-30% SiC ultra-high temperature ceramic 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: 22/06/2009
Fecha de finalización: 25/06/2009
V. Zamora; E. Sánchez-González; B. Núñez-González; A.L. Ortiz; P. Miranda; F. Guiberteau.2025.
- 64 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: 22/06/2009
Fecha de finalización: 25/06/2009
F.H. Perera; F.J. Martínez-Vázquez; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau.2025.
- 65 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: 22/06/2009

Fecha de finalización: 25/06/2009

E. Sánchez-González; P. Miranda; F. Guiberteau; A. Pajares.2025.

66 Título del trabajo: Efecto de a 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, España

Fecha de celebración: 09/09/2008

Fecha de finalización: 12/09/2008

F.J. Martínez-Vázquez; F. H. Perera; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau.09/2012.

67 Título del trabajo: Influencia del tipo de disolvente en la preparación de películas sol-gel de ZrO₂.

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Ciudad de celebración: El Bosque, España

Fecha de celebración: 09/09/2008

Fecha de finalización: 12/09/2008

A. Díaz-Parralejo; J. Sánchez-González; F. Guiberteau.09/2012.

68 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, España

Fecha de celebración: 09/09/2008

Fecha de finalización: 12/09/2008

P. Miranda; F. H. Perera; J. Martínez-Vázquez; A. Pajares; F. Guiberteau.09/2012.

69 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, España

Fecha de celebración: 09/09/2008

Fecha de finalización: 12/09/2008

E. Sánchez-González; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau.09/2012.

70 Título del trabajo: Respuesta mecánica de películas sol-gel de ZrO₂ sinterizadas en diferentes atmósferas de tratamiento

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Ciudad de celebración: El Bosque, España

Fecha de celebración: 09/09/2008

Fecha de finalización: 12/09/2008

A. Díaz-Parralejo; E. Sánchez-González; A. L. Ortiz; F. Guiberteau. 09/2012.

71 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,

Fecha de celebración: 14/07/2008

Fecha de finalización: 16/07/2008

E. Sánchez-González; P. Miranda; J. J. Meléndez; F. Guiberteau; A. Pajares.2016.



- 72 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,
Fecha de celebración: 14/07/2008
Fecha de finalización: 16/07/2008
E. Sánchez-González; P. Miranda; A. Díaz-Parralejo; A. Pajares; F. Guiberteau.2016.
- 73 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,
Fecha de celebración: 14/07/2008
Fecha de finalización: 16/07/2008
P. Miranda; F. H. Perera; F. Guiberteau; A. Pajares.2016.
- 74 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 Superficies.
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 20/06/2008
Fecha de finalización: 22/06/2008
E. Sánchez-González; P. Miranda; J.J. Meléndez-Martínez; A. Pajares; F. Guiberteau.2020.
- 75 Título del trabajo:** Caracterización mecánica de películas delgadas de circonita obtenidas por dip-coating.
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 18/06/2008
Fecha de finalización: 20/06/2008
A. Díaz-Parralejo; A. L. Ortiz; A. Pajares; F. Guiberteau.05/2008.
- 76 Título del trabajo:** Evolución del tamaño de grano y densificación del β -fosfato tricálcico con la temperatura y el tiempo de sinterización.
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 18/06/2008
Fecha de finalización: 20/06/2008
F. H. Perera; P. Miranda; A. L. Ortiz; A. Pajares; F. Guiberteau.2020.
- 77 Título del trabajo:** Influencia de la temperatura de tratamiento sobre las propiedades texturales de polvos de ZrO₂ dopados con Y₂O₃.
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 18/06/2008
Fecha de finalización: 20/06/2008
A. Díaz Parralejo; A. Macías; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.2020.
- 78 Título del trabajo:** Influencia del disolvente en el espesor crítico de películas sol-gel de ZrO₂ dopado con Y₂O₃.
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 18/06/2008
Fecha de finalización: 20/06/2008
A. Díaz-Parralejo; A. L. Ortiz; F. Guiberteau.2020.



- 79** **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 Sebastián, España
Fecha de celebración: 18/06/2008
Fecha de finalización: 20/06/2008
E. Sánchez-González; P. Miranda; J.J. Meléndez-Martínez; A. Pajares; F. Guiberteau.2020.
- 80** **Título del trabajo:** Compression fracture modes in robocast scaffolds.
Nombre del congreso: 21st European Conference on Biomaterials (ESB2007)
Ciudad de celebración: Brighton, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/09/2007
Fecha de finalización: 13/09/2007
P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; E. Saiz; A.P. Tomsia.09/2013.
- 81** **Título del trabajo:** Mechanical behaviour under uniaxial compression of robocast calcium phosphate scaffolds.
Nombre del congreso: ECM VIII Bone Tissue Engineering.
Ciudad de celebración: Davos, Suiza
Fecha de celebración: 25/06/2007
Fecha de finalización: 28/06/2007
P. Miranda; A. Pajares; E. Saiz; A.P. Tomsia; F. Guiberteau.2028.
- 82** **Título del trabajo:** Long-duration oxidation behaviour of liquid-phase-sintered α -SiC in ambient air at high temperatures.
Nombre del congreso: 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society.
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 17/06/2007
Fecha de finalización: 21/06/2007
F. Rodríguez-Rojas; A.L Ortiz; O. Borrero-López; F. Guiberteau.2021.
- 83** **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: 20/06/2006
Fecha de finalización: 22/06/2006
E. Sánchez-González; P. Miranda; J.J. Meléndez-Martínez; F. Guiberteau; A. Pajares.2022.
- 84** **Título del trabajo:** Electrical properties of liquid-phase-sintered SiC.
Nombre del congreso: Electroceramics X.
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 18/06/2006
Fecha de finalización: 20/06/2006
J. Sánchez-González; A.L. Ortiz-Seco; F. Guiberteau; C. Pascual-Centenera.2022.
- 85** **Título del trabajo:** Determination of mechanical properties of Al₂O₃ at intermediate temperatures using hertzian tests.
Nombre del congreso: Mechanical properties of advanced materials: Recent advances and insights.
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 06/06/2006
Fecha de finalización: 11/06/2006



E. Sánchez-González; P. Miranda; J.J. Meléndez-Martínez; F. Guiberteau; A. Pajares.06/2011.

- 86 Título del trabajo:** Hardness degradation of liquid-phase-sintered silicon carbide with prolonged sintering.
Nombre del congreso: Mechanical properties of advanced materials: Recent advances and insights.
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 06/06/2006
Fecha de finalización: 11/06/2006
O. Borrero-López; A. Pajares; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. 06/2011.
- 87 Título del trabajo:** Lubricated sliding-wear of liquid-phase-sintered silicon carbides.
Nombre del congreso: Mechanical properties of advanced materials: Recent advances and insights.
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 06/06/2006
Fecha de finalización: 11/06/2006
O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture.06/2011.
- 88 Título del trabajo:** Obtención de nuevos materiales cerámicos y vítreos para el sector de la construcción, a partir de residuos de piedra natural.
Nombre del congreso: 1er Congreso para el Desarrollo Conjunto de Extremadura y Alentejo
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 19/04/2006
Fecha de finalización: 20/04/2006
A. Díaz-Parralejo; F. Guiberteau.2020.
- 89 Título del trabajo:** Crystal structure of silicon carbide.
Nombre del congreso: 1st International Congress of Energy and Environment. Engineering and Management.
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 18/05/2005
Fecha de finalización: 20/05/2005
A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; O. Borrero-López; F. Guiberteau.2020.
- 90 Título del trabajo:** Effect of heat-treatment on the composition and lattice structure of ZrO₂-3mol%Y₂O₃ sol-gel thin-films.
Nombre del congreso: 1st International Congress of Energy and Environment. Engineering and Management.
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 18/05/2005
Fecha de finalización: 20/05/2005
A. Díaz-Parralejo; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.2020.
- 91 Título del trabajo:** Identification of crystalline phases in silicon carbide based ceramics by conventional X-ray powder diffractometry.
Nombre del congreso: 1st International Congress of Energy and Environment. Engineering and Management.
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 18/05/2005
Fecha de finalización: 20/05/2005
A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; O. Borrero-López; F. Guiberteau.2020.



- 92 Título del trabajo:** Optical properties of ZrO₂-3mol%Y₂O₃ sol-gel thin films obtained by dip-coating.
Nombre del congreso: 1st International Congress of Energy and Environment. Engineering and Management.
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 18/05/2005
Fecha de finalización: 20/05/2005
A. Díaz-Parralejo; J. Sánchez-González; F. Guiberteau.2020.
- 93 Título del trabajo:** Efecto de los recubrimientos de sol-gel de circona sobre la fractura de materiales frágiles.
Nombre del congreso: XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura.
Ciudad de celebración: Almagro, España
Fecha de celebración: 09/03/2005
Fecha de finalización: 11/03/2005
E. Sánchez-González; A. Pajares; P. Miranda; A. Díaz-Parralejo; F. Guiberteau."Anales de Mecánica de la Fractura (" . 09/2011.
- 94 Título del trabajo:** Resistencia al desgaste de cerámicos de α -SiC sinterizados sin presión con aditivos de Y₂O₃ y Al₂O₃.
Nombre del congreso: XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura.
Ciudad de celebración: Almagro, España
Fecha de celebración: 09/03/2005
Fecha de finalización: 11/03/2005
O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Pature.09/2011.
- 95 Título del trabajo:** Efectos de los recubrimientos sol-gel de zirconia sobre la fractura de vidrio.
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 22/06/2004
Fecha de finalización: 25/06/2004
E. Sánchez-González; P. Miranda; A. Díaz-Parralejo; A. Pajares; F. Guiberteau.2025.
- 96 Título del trabajo:** Evolución microestructural durante la fluencia de policristales de SiC.
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 22/06/2004
Fecha de finalización: 25/06/2004
J.J. Meléndez-Martínez; M. Castillo-Rodríguez; A. Muñoz; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez.2025.
- 97 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de cerámicos de α -SiC sinterizados con fase líquida de Y₂O₃-Al₂O₃.
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 22/06/2004
Fecha de finalización: 25/06/2004
O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Pature.2025.
- 98 Título del trabajo:** Influencia de la proporción de aditivos en la respuesta eléctrica de α -SiC sinterizado con fase líquida de Y₂O₃-Al₂O₃.
Nombre del congreso: XLIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.



Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 10/11/2003

Fecha de finalización: 13/11/2003

J. Sánchez-González; A.L.Ortiz; F. Guiberteau; M. Maldonado; C. Pascual-Centenera.10/2013.

99 Título del trabajo: Accuracy and precision of the Rietveld method to determine lattice parameters of polytypes in SiC-based ceramics.

Nombre del congreso: 1st International Meeting on Applied Physics (APHYS 2003).

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

A. Hernández-Jiménez; A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira.2018.

100 Título del trabajo: Densification and mechanical properties of zirconia sol-gel thin films.

Nombre del congreso: 1st International Meeting on Applied Physics (APHYS 2003).

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

A. Díaz-Parralejo; A. Pajares; F. Guiberteau; R. Caruso.2018.

101 Título del trabajo: Multilayered materials design for contact applications.

Nombre del congreso: 1st International Meeting on Applied Physics (APHYS 2003).

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; F. L. Cumbreira; B.R. Lawn.2018.

102 Título del trabajo: Processing and mechanical behaviour of liquid-phase-sintered silicon carbide.

Nombre del congreso: 1st International Meeting on Applied Physics (APHYS 2003).

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture.2018.

103 Título del trabajo: Processing of glasses from natural stones wastes.

Nombre del congreso: 1st International Meeting on Applied Physics (APHYS 2003).

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

A.L. Ortiz; F. Guiberteau; J.M. Cáceres-Alvarado.2018.

104 Título del trabajo: Rate effects in radial fracture of ceramic/polymer bilayers.

Nombre del congreso: International Ceramic Conference and Exhibition of the Australasian Ceramic Society: AUSTCERAM

Ciudad de celebración: Perth,

Fecha de celebración: 30/10/2002

J. Sánchez-González; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; C.S. Lee; D.K. Kim; B.R. Lawn.30/10/2002.

105 Título del trabajo: Caracterización mecánica de recubrimientos sol-gel de circona.

Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.

Ciudad de celebración: Gandía, España



Fecha de celebración: 25/06/2002

Fecha de finalización: 28/06/2002

C. Pérez; A. Díaz-Parralejo; R. Caruso; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau.2028.

- 106 Título del trabajo:** Fatiga de sistemas bicapa cerámico/polímero.
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: Gandía, España
Fecha de celebración: 25/06/2002
Fecha de finalización: 28/06/2002
J. Sánchez-González; P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; C.S. Lee; B.R. Lawn.2028.
- 107 Título del trabajo:** Influencia de la atmósfera de procesado sobre las propiedades mecánicas de γ -SiC sinterizados con fase líquida $Y_2O_3-Al_2O_3$.
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: Gandía, España
Fecha de celebración: 25/06/2002
Fecha de finalización: 28/06/2002
A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; F.L. Cumbreira; A. Muñoz-Bernabé; F. Guiberteau. 2028.
- 108 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: 13/03/2002
P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira; B.R. Lawn.13/03/2002.
- 109 Título del trabajo:** X-Ray line-broadening study of liquid-phase-sintered silicon carbide.
Nombre del congreso: Structural Ceramics and Ceramic Composites for High-Temperature Applications.
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 07/10/2001
Fecha de finalización: 12/10/2001
F. Sánchez-Bajo; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau.07/2012.
- 110 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: 27/11/2000
P. Miranda; F. Guiberteau; A. Pajares; F.L. Cumbreira; B.R. Lawn.27/11/2000.
- 111 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: 27/06/2000
Fecha de finalización: 30/06/2000
A. Pajares; P. Miranda; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira.2030.
- 112 Título del trabajo:** Caracterización microestructural mediante difracción de rayos X en SiC sinterizado con fase líquida $Y_2O_3-Al_2O_3$.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/06/2000
Fecha de finalización: 30/06/2000



A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; A. Hernández-Jiménez; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau.2018.

- 113 Título del trabajo:** Control microestructural de cerámicos avanzados SiC sinterizados con fase líquida Y₂O₃-Al₂O₃.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/06/2000
Fecha de finalización: 30/06/2000
A.L. Ortiz; T. Bhatia; H. Xu; S.A. Desphande; N.P. Pature; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau.2018.
- 114 Título del trabajo:** Diseño de materiales multicapa para aplicaciones de contacto.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/06/2000
Fecha de finalización: 30/06/2000
P. Miranda; A. Pajares; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira; B.R. Lawn.2018.
- 115 Título del trabajo:** Influencia del tratamiento sobre el espesor y porosidad de películas delgadas obtenidas por la ruta sol-gel.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/06/2000
Fecha de finalización: 30/06/2000
A. Díaz-Parralejo; F. Guiberteau; R. Caruso.2018.
- 116 Título del trabajo:** Modos de fractura en materiales multicapa.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Segovia, España
Fecha de celebración: 27/06/2000
Fecha de finalización: 30/06/2000
P. Miranda; A. Pajares; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau.2030.
- 117 Título del trabajo:** Obtención de materiales vítreos a partir de residuos de piedra natural.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/06/2000
Fecha de finalización: 30/06/2000
J.M. Cáceres-Alvarado; J. Sánchez-González; F. Guiberteau.2018.
- 118 Título del trabajo:** Preparación de recubrimientos multicapa de base circona por vía sol-gel; caracterización microestructural y propiedades mecánicas.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Segovia, España
Fecha de celebración: 27/06/2000
Fecha de finalización: 30/06/2000
A. Díaz-Parralejo; F. Guiberteau; R. Caruso; F. Plá; E. Gallardo.2030.



- 119 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas del corcho bajo la acción de tensiones de contacto.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Segovia, España
Fecha de celebración: 27/06/2000
Fecha de finalización: 30/06/2000
A. Díaz-Parralejo; F. Guiberteau; M.A. Fortes; E. Rosa.2030.
- 120 Título del trabajo:** Caracterización microestructural de cerámicos SiC-YAG mediante el método de Rietveld.
Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de Materiales.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 22/06/1999
Fecha de finalización: 24/06/1999
A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau; F. Sánchez-Bajo.2024.
- 121 Título del trabajo:** Fractura de materiales multicapa bajo la acción de tensiones de contacto.
Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de Materiales
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 22/06/1999
Fecha de finalización: 22/06/1999
A. Pajares; P. Miranda; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau.2024.
- 122 Título del trabajo:** Estudio de propiedades mecánicas de polvos aleados mecánicamente Al/5Ti mediante ensayos de ultramicrodureza Berkovich.
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 10/06/1998
Fecha de finalización: 12/06/1998
F. Guiberteau; F.L. Cumbreira; F. Sánchez-Bajo; J.A. Rodríguez; E. Herrera; J.M. Gallardo.10/2012.
- 123 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: 30/04/1995
Fecha de finalización: 05/05/1995
A. Pajares; L. Wei; F. Guiberteau; B.R. Lawn.30/04/2005.
- 124 Título del trabajo:** Effect of grain size on Hertzian contact damage in alumina.
Nombre del congreso: 96th Annual Meeting of the American Ceramic Society.
Ciudad de celebración: Indianápolis,
Fecha de celebración: 24/04/1994
Fecha de finalización: 27/04/1994
F. Guiberteau; B.R; Lawn; H. Cai; N.P. Padture.2027.
- 125 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.

- 126 Título del trabajo:** Stable growth of indentation cracks in Ytria stabilized zirconia.
Nombre del congreso: 3rd Conference of the European Ceramic Society.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/09/1993
Fecha de finalización: 17/09/1993
A. Pajares; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez; G.W. Dransmann; R.W. Steinbrech.12/2017.
- 127 Título del trabajo:** Indentation fatigue of polycrystalline ceramics.
Nombre del congreso: 95 th Annual Meeting of the American Ceramic Society.
Ciudad de celebración: Cincinnati,
Fecha de celebración: 18/04/1993
Fecha de finalización: 22/04/1993
F. Guiberteau; B.R. Lawn; H. Cai; N.P. Padture.2022.
- 128 Título del trabajo:** Toughness curves, contact fatigue and damage accumulation in ceramics.
Nombre del congreso: 95th Annual Meeting of the American Ceramic Society.
Ciudad de celebración: Cincinnati,
Fecha de celebración: 18/04/1993
Fecha de finalización: 22/04/1993
H. Cai; M.A. Stevens Kalceff; F. Guiberteau; N.P. Padture; B.R. Lawn.2022.
- 129 Título del trabajo:** Caracterización microestructural del sistema Y-PSZ (4 mol%) mediante difracción de Rayos X.
Nombre del congreso: III Reunión de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
Ciudad de celebración: La Rábida, España
Fecha de celebración: 1992
F. Sánchez-Bajo; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez.1992.
- 130 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; F.L. Cumbreira; A. Domínguez-Rodríguez.1992.
- 131 Título del trabajo:** Un modelo para explicar la configuración de fisuras generadas mediante ensayos Vickers a diferentes cargas en 4Y-PSZ.
Nombre del congreso: IX Encuentro del Grupo Español de Fracturas y I Encuentro Hispano-Francés de Fractura.
Ciudad de celebración: Aiguablava, España
Fecha de celebración: 1992
A. Pajares; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira; A. Domínguez-Rodríguez.1992.
- 132 Título del trabajo:** Variantes polimórficas del sistema Y-PSZ (4mol%): Análisis cuantitativo y caracterización microestructural mediante difracción de Rayos X.
Nombre del congreso: II Escuela Especializada de Cristalografía y V Simposio de Cristalografía.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sta. Cruz de Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 1992



F. Sánchez Bajo; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau.1992.

- 133 Título del trabajo:** Propagation of short surface cracks in Y-TZP.
Nombre del congreso: 2nd Conference of the European Ceramic Society.
Ciudad de celebración: Augsburg, Alemania
Fecha de celebración: 11/09/1991
Fecha de finalización: 14/09/1991
A. Pajares; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez; G.W. Dransmann; R.W. Steinbrech.11/2014.
- 134 Título del trabajo:** An improved method for the calculus of activation energy spectra (AES) in the analysis of relaxation experiments.
Nombre del congreso: 3rd International Workshop of Non-Crystalline Solids.
Ciudad de celebración: Matalascañas, España
Fecha de celebración: 1991
F.L. Cumbreas; F. Guiberteau; A. Muñoz.1991.
- 135 Título del trabajo:** Configuración de fisuras introeducidas 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.
- 136 Título del trabajo:** Glide and poligonization of Y2O3 stabilized ZrO2 single crystals deformed at high temperature.
Nombre del congreso: 7th International Symposium on Ceramics, Zirconia 88.
Ciudad de celebración: Bologna, Italia
Fecha de celebración: 14/12/1988
Fecha de finalización: 16/12/1988
E. Fries; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez; A.H. Heuer.2016.
- 137 Título del trabajo:** Plastic anisotropy in CoO single crystals.
Nombre del congreso: International Conference on Defects in Insulating Crystals.
Ciudad de celebración: Parma, Italia
Fecha de celebración: 29/08/1988
F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez; J. Castaing.29/08/1988.
- 138 Título del trabajo:** Deformation plastique a haute temperatura de monotrístaux de Zircone cubique YSZ.
Nombre del congreso: Colloque Plasticité 88.
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 1988
E. Fries; J. Deschamps; F. Guiberteau.1988.
- 139 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.



- 140 Título del trabajo:** Orientations Effects on Plastic Deformation of CoO Single Crystals.
Nombre del congreso: 5th Europhysical Topical Conference Lattice Defects in Ionic Crystals.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 08/09/1986
Fecha de finalización: 12/09/1986
F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez; R. Márquez; J. Castaing.08/2012.
- 141 Título del trabajo:** Deformación Plástica del CoO Monocristalino a Bajas Temperaturas.
Nombre del congreso: II Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada.
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 02/04/1986
Fecha de finalización: 04/04/1986
F. Guiberteau; M. Jiménez-Melendo; A. Domínguez-Rodríguez; R. Márquez.02/2004.
- 142 Título del trabajo:** Anisotropía Plástica en el Óxido de Níquel.
Nombre del congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 30/09/1985
F. Guiberteau; M. Jiménez-Melendo; A. Domínguez-Rodríguez; R. Márquez.30/09/1985.
- 143 Título del trabajo:** Mecanismos de Difusión del Oxígeno en el Óxido de Níquel.
Nombre del congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 30/09/1985
M. Jiménez-Melendo; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez.30/09/1985.
- 144 Título del trabajo:** Effect of Grain Size on the Sliding-Wear Behaviour of ZrC Triboceramics Prepared by Spark-Plasma Sintering
Nombre del congreso: Euromat 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VARSOVIA, Polonia
D. Bertagnoli; O. Borrero-López; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité Técnico de Evaluación Programa Ramón y Cajal 2012

Entidad de afiliación: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

Tipo de entidad: Agencia Nacional

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** LIV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO (SECV)
Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
Ciudad entidad convocante: BADAJOZ, Extremadura, España
Fecha de inicio-fin: 19/11/2014 - 22/11/2014 **Duración:** 4 días
- Título de la actividad:** VII REUNIÓN NACIONAL DE MATERIALES
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 2002
- Título de la actividad:** VI REUNIÓN NACIONAL DE MATERIALES
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 1999
- Título de la actividad:** VI CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS
Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad entidad convocante: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de inicio: 1998
- Título de la actividad:** V CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 1996
- Título de la actividad:** X ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA Y II ENCUENTRO HISPANO-LUSO DE FRACTURA
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio: 1993

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Comité de Evaluación Programa Ramón y Cajal 2012
Funciones desempeñadas: Comité Técnico selección (Materiales)
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
- Nombre de la actividad:** Comité de Evaluación Programa Ramón y Cajal 2013
Funciones desempeñadas: Comité Técnico selección (Materiales)
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional



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: 1994 **Duración:** 28 días
Nombre del programa: Fatiga por contacto de cerámicos tenaces.
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: 1992 **Duración:** 364 días
Nombre del programa: Fabricación y evaluación de cerámicos bifásicos.
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** LABORATOIRE DE MINERALOGIE ET CRYSTALLOGRAPHIE. UNIVERSITÉ PARIS VI.
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 1990 **Duración:** 28 días
Nombre del programa: Topografía de Rayos-X.
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES MATERIAUX.
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 1987 **Duración:** 280 días
Nombre del programa: Caracterización microestructural por topografía de rayos X de monocristales de circona estabilizada, previamente deformados.
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 5** **Entidad de realización:** LABORATOIRE DE PHYSIQUES DES MATERIAUX.
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 1987 **Duración:** 63 días
Nombre del programa: Propiedades mecánicas de óxidos cerámicos. Caracterización microestructural por topografía de rayos X
Objetivos de la estancia: Posdoctoral