



Ángel Luis Ortiz Seco

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/04/2022

v 1.4.3

1547f6c748b43c36a0c4c06a21309e17

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.

Me licencié con Grado en Ciencias Físicas en 1999, con una Tesis de Licenciatura en Materiales Cerámicos calificada de Sobresaliente por Unanimidad. Posteriormente obtuve un Diploma de Estudios Avanzados en Física de la Materia Condensada, y me doctoré por el programa de "Física y Matemáticas" en el 2002 con una Tesis Doctoral en Cerámicos Avanzados calificada de Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad y Premio Extraordinario de Doctorado. Tengo además un Máster en Cerámicas Avanzadas. Académicamente he sido Profesor Asociado, Profesor Ayudante de Universidad, Profesor Contratado Doctor, Profesor Titular de Universidad, y desde 2020 soy Catedrático de Universidad, siempre en el área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Tengo todos los quinquenios docentes y sexenios de investigación nacionales que por años de servicio me son posibles.

Inicié mi actividad de publicación científica en el 2000, y desde entonces he publicado más de 176 artículos científicos en revistas internacionales de impacto (compaginándolo con una amplia actividad docente). He presentado además mis investigaciones en más de 136 congresos nacionales-internacionales, impartiendo varias charlas invitadas/keynotes. Tengo además un índice h de 42 (google académico), en tan sólo 22 años de publicación. He dirigido ya 10 Tesis Doctorales, todas calificadas con la máxima nota posible y varias de Premio Extraordinario de Doctorado, más algunas otras bajo dirección actual. Además, también he dirigido Tesis de Licenciatura, Tesis de Máster, y Proyectos Fin de Carrera/Grado.

He sido investigador principal de 4 proyectos del Plan Nacional de Materiales para el desarrollo de cerámicos avanzados, en el primero compitiendo siendo un investigador joven de sólo 33 años en la modalidad B con investigadores sénior. He participado además como investigador en varios proyectos del Plan Nacional de Materiales y del Plan Regional de Extremadura, y cuento con actividades de transferencia de tecnología (contratos con empresas, proyectos I+D+i, y socio fundador de una empresa de base tecnológica). He liderado varios proyectos de adquisición de Infraestructura Científica (FEDER), y he participado en muchos otros. También he contribuido a la instauración de los Servicios de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Extremadura.

Además, he sido finalista de los prestigiosos proyectos europeos ERC Starting Grants (con un proyecto sobre materiales para energía), y he realizado estancias de investigación prolongadas en los Estados Unidos de Norteamérica y Portugal, aparte de estancias cortas nacionales e internacionales.

Mis líneas de investigación principales se centran en procesado de materiales cerámicos, y caracterización microestructural/mecánica/tribológica de materiales. Actúo regularmente como censor para revistas de investigación de mi campo, evaluo para la ANEP, soy miembro del comité de varias revistas de acceso abierto, he sido Editor de números especiales de revistas dedicados a cerámicos de ultra-alta temperatura o SPS, y examinador de Tesis Doctorales y otros trabajos académicos. Mantengo colaboraciones nacionales e internacionales con grupos relevantes de investigación en materiales cerámicos. Imparto además docencia universitaria en grado y posgrado, he dado cursos de Formación del Profesorado, y participo como investigador en Proyectos de Innovación Docente. Actualmente soy miembro de la Junta Directiva de la SECV.

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.

- Tres sexenios de investigación, con la siguiente fecha de efectos del último concedido: 01/01/2018.
- Tramo II del complemento autonómico de investigación.
- 10 Tesis Doctorales dirigidas (todas ellas con la máxima calificación, y algunas con Mención Europea/Internacional y/o Premio Extraordinario de Doctorado), y otras en dirección actual.
- Número de artículos en revistas del JCR: 176 (además de otros en preparación).
- Más de 135 comunicaciones a congresos internacionales y nacionales.
- Varias charlas invitadas y keynotes en congresos internacionales y nacionales.
- Citas totales, a fecha 27/11/2021, unas 5057 (según google académico- perfil Angel L. Ortiz).
- Promedio de citas/año durante el último año: más de 600 (según google académico - perfil Angel L. Ortiz).
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): la inmensa mayoría de las publicaciones (gran parte de ellas son de hecho revistas Nº1 en su campo).
- Índice h, a fecha 27/11/2021, de 41 (según google académico - perfil Angel L. Ortiz).
- Índice i10, a fecha 27/11/2021, de 121 (según google académico - perfil Angel L. Ortiz).
- Premio Extraordinario de Doctorado (2003).
- Miembro fundador de la empresa de base tecnológica "Ceramics 3D Design, Develop, Discover".
- IP de cuatro proyectos de Plan Nacional de Materiales (MAT), y participación en otros.
- IP de un proyecto de investigación regional, y participación en otros. Anteriormente, por incompatibilidad con los proyectos nacionales, tuve que renunciar a otros varios conseguidos como IP.
- IP de cinco proyectos de adquisición de Infraestructura Científica, y participación en muchos otros.
- Participación en varios proyectos de desarrollo tecnológico y contratos con empresas, incluidas extranjeras.
- Finalista de los prestigiosos ERC Starting Grants.
- Varias estancias de investigación en laboratorios extranjeros.
- Miembro del Editorial Board de varias revistas de Open Access.
- Editor único de un número especial de la revista Materials (factor de impacto de 2.651) dedicado a "Ultra-High Temperature Ceramics".
- Editor de un número especial de la revista Ceramics dedicado a Spark-Plasma-Sintering.
- Miembro del comité organizador de varios congresos-simposios nacionales e internacionales.
- Miembro del comité científico de varios congresos nacionales.
- Miembro en varias ocasiones de las comisiones de selección de becas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal para el área de Materiales.



- Cuatro quinquenios docentes nacionales y Tramo 2 del complemento autonómico de docencia.
- Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.



Ángel Luis Ortiz Seco

Apellidos: **Ortiz Seco**
Nombre: **Ángel Luis**
DNI:
ORCID: **0000-0002-1797-6611**
ResearcherID: **N-4623-2014**
Fecha de nacimiento: **08/07/1974**
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: **Universidad de Extremadura**
Resto de dirección contacto: **Avda. de Elvas S/N**
Código postal: **06006**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**
Ciudad de contacto: **Badajoz**
Teléfono fijo:
Fax:
Correo electrónico: **alortiz@unex.es**
Página web personal: **https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=nTKm8jkAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubda**

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 (Full Professor) **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Badajoz, Extremadura, España

Teléfono: (+34) 924289600 - 86726 **Fax:** (+34) 924289600

Correo electrónico: alortiz@unex.es

Fecha de inicio: 08/10/2020

Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 220505 - Fricción; 221029 - Física del estado sólido; 221101 - Aleaciones; 221102 - Materiales compuestos; 221104 - Cristalografía; 221105 - Estructuras cristalinas; 221119 - Propiedades mecánicas; 221121 - Metalurgia; 221130 - Tribología; 221190 - Física del estado sólido. Lámina delgada; 331201 - Abrasivos; 331203 - Materiales cerámicos; 331204 - Materiales metalocerámicos (cermets); 331208 - Propiedades de los materiales; 331209 - Resistencia de materiales; 331211 - Refractarios; 331212 - Ensayo de materiales; 331299 - Otras; 339900 - Otras especialidades tecnológicas

Identificar palabras clave: Nitruros y carburos; Intermetálicos; Capa delgada; Cerámicos; Nanomateriales; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Universidad	16/10/2009
2	Universidad de Extremadura	Profesor Contradado Doctor	23/10/2006
3	Universidad de Extremadura	Profesor Contradado Doctor	01/08/2005
4	Universidad de Extremadura	Profesor Ayudante de Universidad	01/10/2001
5	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado (Tiempo Completo)	01/10/2000
6	University of Connecticut (USA)	Graduate Research Assistant	23/08/1999

1 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales, Escuela de Ingenierías Industriales
Ciudad entidad empleadora: Badajoz, Extremadura, España
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: 924289600 - 86726 **Fax:** 924289601 **Correo electrónico:** alortiz@unex.es
Fecha de inicio-fin: 16/10/2009 - 22/09/2020
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales, Escuela de Ingenierías Industriales
Ciudad entidad empleadora: Badajoz, Extremadura, España
Categoría profesional: Profesor Contradado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: 924289600 - 86726 **Fax:** 924289601 **Correo electrónico:** alortiz@unex.es
Fecha de inicio-fin: 23/10/2006 - 15/10/2009
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

3 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica, Escuela de Ingenierías Industriales
Ciudad entidad empleadora: Badajoz, Extremadura, España
Categoría profesional: Profesor Contradado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: 924289600 - 86726 **Fax:** 924289601 **Correo electrónico:** alortiz@unex.es
Fecha de inicio-fin: 01/08/2005 - 22/10/2006
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Ámbito actividad de gestión: Universitaria



- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica, Escuela de Ingenierías Industriales
Ciudad entidad empleadora: Badajoz, Extremadura, España
Categoría profesional: Profesor Ayudante de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: 924289600 - 86726 **Fax:** 924289601 **Correo electrónico:** alortiz@unex.es
Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 31/07/2005
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica, Escuela de Ingenierías Industriales
Ciudad entidad empleadora: Badajoz, Extremadura, España
Categoría profesional: Profesor Asociado (Tiempo Completo) **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: 924289600 - 86726 **Fax:** 924289601 **Correo electrónico:** alortiz@unex.es
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 30/09/2001
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 6 Entidad empleadora:** University of Connecticut (USA) **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Department of Materials Science and Engineering, Institute of Materials Science
Ciudad entidad empleadora: Storrs, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Graduate Research Assistant
Fecha de inicio-fin: 23/08/1999 - 22/08/2000
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Máster

Nombre del título: Master of Science (Especialidad de Cerámicas Avanzadas)

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

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

Fecha de titulación: 01/05/2002

Nota media del expediente: Sobresaliente

2 Titulación universitaria: Diploma de Estudios Avanzados (DEA)

Nombre del título: Diploma de Estudios Avanzados (Física de la Materia Condensada)

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

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

Fecha de titulación: 23/11/2000

Nota media del expediente: Sobresaliente

3 Titulación universitaria: Tesis de Licenciatura

Nombre del título: Licenciado con Grado en Ciencias Físicas

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

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

Fecha de titulación: 27/07/1999

Nota media del expediente: Sobresaliente

4 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

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

Fecha de titulación: 24/07/1998

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor por la Universidad de Extremadura (Programa de Física y Matemáticas)

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

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de titulación: 28/02/2002

Entidad de titulación DEA: Universidad de Extremadura

Fecha de obtención DEA: 23/11/2000

Título de la tesis: Control Microestructural de Cerámicos Avanzados SiC Sinterizados con Fase Líquida Y2O3-Al2O3

Director/a de tesis: Francisco Luis Cumbreña Hernández

Codirector/a de tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas



Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad y Premio Extraordinario de Doctorado
Premio extraordinario doctor: Si **Fecha de obtención:** 28/01/2003

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Curso de Aptitud Psicopedagógica (CAP)
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 300 horas
- Título de la formación:** Determinación Estructural de Moléculas Orgánicas
Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 40 horas
- Título de la formación:** Métodos Físicos de Análisis de Capas Finas y Superficies de Sólidos
Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Duración en horas: 40 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Diseño del Plan Docente en el EEES
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: del Servicio de Orientación y Formación Docente
- Título del curso/seminario:** Diseño y Elaboración de un Curso Virtual con Moodle
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: del Servicio de Orientación y Formación Docente
- Título del curso/seminario:** El uso del Inglés Académico en Ponencias y Clases Universitarias (nivel avanzado)
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: del Servicio de Orientación y Formación Docente
- Título del curso/seminario:** Formación de Profesores-Tutores en el EEES
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: del Servicio de Orientación y Formación Docente

Conocimiento de idiomas

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



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Tipo de programa: Master Universitario Propio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Magister Scientiae (M.Sc.) Master of Science
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 100
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Tipo de programa: Master Universitario Propio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Magister Scientiae (M.Sc.) Master of Science
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Tipo de programa: Master Universitario Propio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Magister Scientiae (M.Sc.) Master of Science
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 140
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones Térmicas, Ópticas y Acústicas de los Materiales/5º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 40
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones Térmicas, Ópticas y Acústicas de los Materiales/5º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 80
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia e Ingeniería de Materiales/2º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia e Ingeniería de Materiales/2º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica
Frecuencia de la actividad: 4
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Control de Calidad y Análisis de fallos/4º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Materiales
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 19,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamento de Ciencia de Materiales/2º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 14
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamento de Ciencia de Materiales/2º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamento de Ciencia de Materiales/2º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática
Frecuencia de la actividad: 3
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamento de Ciencia de Materiales/2º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial (Especialidad Electrónica)
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamento de Ciencia de Materiales/2º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial (Especialidad Mecánica)
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamento de Ciencia de Materiales/2º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial (Especialidad Mecánica)
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia e Ingeniería de Materiales/5º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Materiales/5º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Organización Industrial
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales/1º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales/1º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura



Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 20

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

19 Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales/1º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 25

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

20 Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales/1º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

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

21 Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales/1º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 5

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

22 Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales/1º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

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

23 Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Caracterización de Materiales/5º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 50

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

24 Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Caracterización de Materiales/5º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 10

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60



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

25 Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Caracterización de Materiales/5º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 90

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

26 Nombre de la asignatura/curso: Materiales Eléctricos y Magnéticos/2º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial (Especialidad Electrónica)

Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

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

27 Nombre de la asignatura/curso: Materiales Eléctricos y Magnéticos/2º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial (Especialidad Electrónica)

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

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

28 Nombre de la asignatura/curso: Materiales y procesos avanzados/5º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

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

29 Nombre de la asignatura/curso: Materiales y procesos avanzados/5º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 5

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

30 Nombre de la asignatura/curso: Materiales y procesos avanzados/5º

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 5

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



- 31 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de Caracterización de Materiales/1º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica
Frecuencia de la actividad: 3
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 32 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de Obtención y Procesado de Materiales/1º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 33 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de Obtención y Procesado de Materiales/1º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica
Frecuencia de la actividad: 5
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** Nanomateriales y Materiales Avanzados para Aplicaciones Energéticas/4º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Materiales
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 35 Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de Materiales/5º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 36 Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de Materiales/5º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 37 Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Fin de Carrera/3º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial (Especialidad Mecánica)



Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

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

38 Nombre de la asignatura/curso: Proyecto Fin de Carrera/5º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

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

39 Nombre de la asignatura/curso: Proyecto Fin de Carrera/5º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

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

40 Nombre de la asignatura/curso: Proyecto Fin de Carrera/5º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

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

41 Nombre de la asignatura/curso: Proyecto Fin de Carrera/5º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 3

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

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

42 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Metálicos y Cerámicos/5º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 100

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

43 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Metálicos y Cerámicos/5º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 7

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30



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

44 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Metálicos y Cerámicos/5º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

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

45 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología y Aplicaciones de los Materiales Metálicos y Cerámicos/5º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales

Frecuencia de la actividad: 3

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 50

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

46 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica/1º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Frecuencia de la actividad: 4

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 15

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

47 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica/1º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

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

48 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica/1º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

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

49 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica/1º

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 5

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



- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos/3º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Materiales
Frecuencia de la actividad: 4
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 52,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos/3º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Materiales
Frecuencia de la actividad: 4
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 52,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Máster/1º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización Estructural/4º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 40
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 54** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización Estructural/4º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales
Frecuencia de la actividad: 9
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 55** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización Estructural/4º
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Materiales
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 80
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 56** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Procesado, Análisis y Caracterización de Materiales/2º
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Técnicas y Procesos Industriales



Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

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

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Procesado de Nuevos Materiales Compuestos Ultraduros basados en B4C mediante Sinterización por Descarga Eléctrica Pulsada Asistida con Fase Líquida Transitoria
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Cristina Ojalvo Guiberteau
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 29/11/2021
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 29/11/2021
- 2 Título del trabajo:** Comportement des alliages Frittés dans des Conditions Severes de Tribocorrosion Basse et Haute Temperature
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Boubekour Djerdjare
Entidad de realización: Universite des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene
Ciudad entidad realización: Argel, Argelia
Alumno/a: Aniss-Rabah Boukantar
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 20/02/2021
- 3 Título del trabajo:** Reciclado de Lodos de Pizarra y Granito para la Fabricación de Cerámicos Tradicionales de Interés en el Sector de los Materiales de Construcción
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: César Medina Martín
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Marta García García
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 18/12/2015
- 4 Título del trabajo:** Procesado Coloidal Acuoso y Sinterización con Fase Líquida de Tribocerámicos Avanzados de SiC
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Rodrigo Moreno Botella
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Victor Manuel Candelario Leal
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado
Fecha de defensa: 10/12/2015
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 10/12/2015



- 5** **Título del trabajo:** Nuevas Estrategias Microestructurales para la Mejora de la Resistencia al Desgaste de Cerámicos de SiC
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Oscar Borrero López
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Esther Ciudad Hidalgo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado
Fecha de defensa: 21/03/2014
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 21/03/2014
- 6** **Título del trabajo:** Propiedades Mecánicas de Contacto de Cerámicos de Ultra-Altas Temperaturas de ZrB₂ Sinterizados con Disiliciuros de Mo, Ta y Zr
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Estíbaliz Sánchez González
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Jesús Rodríguez Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente 10 y Matricula de Honor por Unanimidad
Fecha de defensa: 25/07/2013
- 7** **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
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Beatriz Núñez González
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 10/05/2013
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 10/05/2013
- 8** **Título del trabajo:** Efecto de la Microestructura sobre la Resistencia al Desgaste de Cerámicos de SiC Sinterizados con Fase Líquida bajo Lubricación con Gasoil
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Oscar Borrero López
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Esther Ciudad Hidalgo
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/03/2013
- 9** **Título del trabajo:** Spark-Plasma Sintering of Ultra-High-Temperature ZrB₂ ceramics
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Victor Zamora Rodríguez
Calificación obtenida: Apto Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado
Fecha de defensa: 18/10/2012
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 18/10/2012



- 10** **Título del trabajo:** Procesado Coloidal Acuoso y Sinterización con Fase Líquida de Cerámicos de SiC con Nano-partículas de Diamante
Tipo de proyecto: Master Universitario
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Victor Manuel Candelario Leal
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/09/2012
- 11** **Título del trabajo:** Refinamiento del Tamaño de Cristalito de Diboruro de Circonio mediante Molienda de Alta Energía en Presencia de Agentes de Control
Tipo de proyecto: Master Universitario
Codirector/a tesis: Carlos Alberto Galán González
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Daniel Ganado Vega
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/09/2012
- 12** **Título del trabajo:** Efecto del Contenido de MoSi₂ sobre la Resistencia al Desgaste de Cerámicos de ZrC-MoSi₂ Fabricados por Prensado Uniaxial en Caliente
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Beatriz Núñez González
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/02/2012
- 13** **Título del trabajo:** Refinamiento del Tamaño de Cristalito de Diboruro de Circonio mediante Molienda de Alta Energía en Presencia de Carburo de Silicio
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Victor Zamora Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad y Premio de Licenciatura
Fecha de defensa: 01/02/2012
- 14** **Título del trabajo:** Extensión del Método de la Varianza de Análisis de Perfil de Línea al caso de Picos de Difracción de Rayos X Asimétricos
Tipo de proyecto: Master Universitario
Codirector/a tesis: Florentino Sánchez Bajo
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Juan Pantoja Cortés
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/02/2012



- 15** **Título del trabajo:** Efecto de la Química de la Fase Intergranular en la Resistencia al Desgaste de Cerámicos de alfa-SiC Sinterizados con Fase Líquida
Tipo de proyecto: Master Universitario
Codirector/a tesis: Oscar Borrero López
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Esther Ciudad Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/09/2011
- 16** **Título del trabajo:** Estudio del Mecanismo de Adsorción de Amitriptilina mediante Carbones Activados
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Beatriz Ledesma Cano
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 01/10/2010
- 17** **Título del trabajo:** Evaluación de Diferentes Posibilidades de Craqueo de Alquitrans Generados durante la Gasificación con Vapor de Agua de Orujillo de Aceituna
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: María Coronada Rayo Prieto
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 01/10/2010
- 18** **Título del trabajo:** Fabricación de Cerámicas Masivas Porosas a partir de Residuos de Pizarra y Marmolina
Tipo de proyecto: Master Universitario
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Esther Ciudad Hidalgo
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/08/2010
- 19** **Título del trabajo:** High-Temperature Oxidation Behaviour of Pressureless Liquid-Phase-Sintered SiC Ceramics
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Fernando Rodríguez Rojas
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 22/09/2009
- 20** **Título del trabajo:** Resolución Estructural mediante Difractometría de Rayos X de Polvo con Técnicas de "Espacio Directo" del Compuesto de Interés Farmacológico Cu(NO₃)₂(2-(2-piridil)iminotetrahidro-1,3-tiazina)₂
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Francisco Luis Cumbreña Hernández; Juan José Meléndez Martínez
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España



Alumno/a: María del Consuelo García Cuesta
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/05/2009

- 21 Título del trabajo:** Cinética de Oxidación en aire a 1300 °C de Cerámicos de SiC Sinterizados con Y3Al5O12 en Argón o Nitrógeno
Tipo de proyecto: Master Universitario
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Fernando Rodríguez Rojas
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/05/2009
- 22 Título del trabajo:** Metodología para la Realización e Interpretación de Ensayos de Oxidación en Cerámicos de SiC Sinterizados con Fase Líquida
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Fernando Rodríguez Rojas
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad
Fecha de defensa: 01/03/2009
- 23 Título del trabajo:** Desgaste por Deslizamiento Lubricado en Cerámicos de SiC Sinterizados con Fase Líquida
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Oscar Borrero López
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado
Fecha de defensa: 06/04/2006
- 24 Título del trabajo:** Análisis cuantitativo y caracterización microestructural de cerámicos a base de SiC mediante difracción de rayos X
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Florentino Sánchez Bajo
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Ángel Hernández Jiménez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 12/12/2005
- 25 Título del trabajo:** Influencia del Contenido de Y3Al5O12 sobre las Propiedades Mecánicas a Temperatura Ambiente de Cerámicos de a-SiC Sinterizados con Fase Líquida
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Fernando Guiberteau Cabanillas
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Alumno/a: Oscar Borrero López
Calificación obtenida: Sobresaliente por Unanimidad



Fecha de defensa: 01/07/2005

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Curso de Formación del Profesorado Universitario
Nombre del evento: Formación de Profesores Noveles para la Docencia Universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 15
Fecha de impartición: 14/11/2012
- 2 Tipo de evento:** Curso de Formación del Profesorado Universitario
Nombre del evento: Grafismo Científico Aplicado a la Docencia e Investigación con OriginLab
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 30
Fecha de impartición: 26/04/2011
- 3 Tipo de evento:** Curso de Formación del Profesorado Universitario
Nombre del evento: Formación Inicial de Profesores Noveles para la Docencia Universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 15
Fecha de impartición: 25/10/2010

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Consolidación de Acciones Multinivel de Docencia en Inglés en Titulaciones Adscritas a la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEX
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014
- 2 Título del proyecto:** Experiencia Multinivel de Docencia en Inglés en Titulaciones Adscritas a la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEX
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013
- 3 Título del proyecto:** Plan de Acción Tutorial de la Titulación (PATT) de la Escuela de Ingenierías Industriales
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012
- 4 Título del proyecto:** Plan de Acción Tutorial de la Titulación (PATT) de la Escuela de Ingenierías Industriales
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011
- 5 Título del proyecto:** Aprendizaje basado en Problemas y/o Proyectos (ABP)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010

6 Título del proyecto: Elaboración de Programas Docentes en torno a Competencias en el Ámbito de la Ingeniería Industrial

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010

7 Título del proyecto: Plan de Acción Tutorial de la Titulación (PATT) de la Escuela de Ingenierías Industriales

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010

8 Título del proyecto: Plan de Acción Tutorial y Difusión para las Titulaciones de Grado en la Escuela de Ingenierías Industriales

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010

9 Título del proyecto: Plan de Acogida y Tutoría de Titulaciones de la Escuela de Ingenierías Industriales

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 06/2008 - 06/2009

10 Título del proyecto: Aprendizaje basado en Problemas y/o Proyectos (ABP o PBL)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009

11 Título del proyecto: Aprendizaje basado en Problemas y/o Proyectos (ABP)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2008

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: Twentieth International Conference on Learning

Ciudad de celebración: Rodas, Grecia

Case Study on Bilingual Teaching for Undergraduate Engineering Students from the University of Extremadura, Spain.

2 Nombre del evento: CONAHEC's 15th North American Higher Education Conference

Ciudad de celebración: Alberta, Canadá

Pilot Project on Bilingual Education to Under- and Post-Graduate Engineering Students from the University of Extremadura (Spain).

3 Nombre del evento: VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Estrategia para la Enseñanza del Tema "Estructura de Materiales Cristalinos" para Alumnos de Ingeniería.



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Difusor de los Estudios de Posgrado
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Descripción de la actividad:** Dirección de Trabajos Fin de Grado
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Descripción de la actividad:** Miembro de Comisiones de Concursos de Contratación de Profesores Universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Descripción de la actividad:** Miembro de Comisiones de Oposiciones al Cuerpo de Profesor Titular de Universidad
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Descripción de la actividad:** Participación en Tribunales de Tesis Doctorales
Entidad organizadora: varias Universidades **Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Descripción de la actividad:** Participación en Tribunales de Trabajos Fin de Grado
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Descripción de la actividad:** Plan de Acogida de las Titulaciones de la Escuela de Ingenierías Industriales
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 8 Descripción de la actividad:** Profesor Difusor de las Titulaciones Impartidas en la Escuela de Ingenierías Industriales
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 9 Descripción de la actividad:** Tutor de Becas de Colaboración
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 10 Descripción de la actividad:** Tutor de Trabajos de Alumnos de Movilidad Erasmus
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo Especializado de Materiales

Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Nuevos compuestos Cerámicos Superduros para Aplicaciones Tribológicas

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel L. Ortiz

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Pública

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: IB20017

Fecha de inicio-fin: 17/06/2021 - 16/06/2024

Cuantía total: 149.985 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: Degradación Mecánica de Materiales Dentales

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,...): Oscar Borrero López

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Gobierno de España

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PID2019-105377RB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 01/06/2023

Cuantía total: 84.700 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 3** **Nombre del proyecto:** Plataforma Sobremesa de Multiensayos Tribológicos e Indentación Instrumentada
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Luis Ortiz Seco
Nº de investigadores/as: 33
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: EQC2019-005403-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 298.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Reomicroscopio Confocal de Alta Velocidad
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda
Nº de investigadores/as: 214
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: EQC2019-005529-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 522.404,55 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Desgaste de Materiales Dentales. Implicaciones en Odontología y Antropología
Ámbito geográfico: Autonómica
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,...): Oscar Borrero López
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Pública
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: IB16139
Fecha de inicio-fin: 02/06/2017 - 02/06/2020
Cuantía total: 147.774 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** Horno de Sinterización Ultra-rápida sin Presión por Microondas
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio



Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Luis Ortiz Seco
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: EQC2018-004028-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019
Cuantía total: 107.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Modernización del Laboratorio de Propiedades Mecánicas de la Universidad de Extremadura

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: EQC2018-004125-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019

Cuantía total: 299.135 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Fabricación de Cerámicos Estructurales Ultraduros Basados en B4C con Tenacidad Mejorada para Aplicaciones Ingenieriles Diversas

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Luis Ortiz Seco

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: MAT2016-76638-R

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 31/12/2019

Cuantía total: 60.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: Equipos de Ensayos de Tribología para Laboratorio de Propiedades Mecánicas de Materiales

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Luis Ortiz Seco

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** UNEX15-AE-2842**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018**Cuantía total:** 259.412 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**10 Nombre del proyecto:** Equipamiento para Análisis Térmico**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,...):** María Luisa González Martín**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** UNEX15-AE-3398**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 30/06/2018**Cuantía total:** 569.200 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**11 Nombre del proyecto:** Procesado de Cerámicos Avanzados Basados en Carburos Refractarios de Zirconio y Boro para Aplicaciones Mecánicas de Contacto y Tribológicas**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Luis Ortiz Seco**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Investigador principal**Cód. según financiadora:** MAT2013-41012P**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016**Cuantía total:** 88.897,96 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**12 Nombre del proyecto:** Equipamiento de Fluorescencia de Rayos X (WDXRF)**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,...):** María Luisa González Martín**Nº de investigadores/as:** 35**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** UNEX13-1E-1645



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

Cuantía total: 214.290,72 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 13 Nombre del proyecto:** Horno de Sinterización por Descarga Eléctrica Pulsada
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
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
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: UNEX13-1E-1526
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 252.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 14 Nombre del proyecto:** Apoyo a los Planes de Actuación de los Grupos Catalogados
Ámbito geográfico: Autonómica
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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Regional
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GR10137
Fecha de inicio-fin: 31/12/2010 - 31/12/2014
Cuantía total: 152.859 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 15 Nombre del proyecto:** Nuevos Cerámicos de SiC Nanoestructurados y Autolubricados para Aplicaciones Tribológicas
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Luis Ortiz Seco
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: MAT2010-16848
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
Cuantía total: 96.800 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 16 Nombre del proyecto:** Cámara de Atmósfera Inerte para la Preparación de Muestras Útiles para Almacenamiento de Hidrógeno y Adsorción de Gases Invernadero

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,...): Juan Félix González González

Nº de investigadores/as: 27

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: UNEX10-1E-529

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013

Cuantía total: 79.260,41 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 17 Nombre del proyecto:** Propuesta de Mejora TEM

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,...): Maria Luisa Gonzalez Martín

Nº de investigadores/as: 28

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: UNEX10-1E-832

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013

Cuantía total: 424.039,08 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 18 Nombre del proyecto:** Ayudas del Programa Propio de la UEX para Grupos de Investigación. Grupo Especializado de Materiales

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 12

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PPGRU12T4

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

Cuantía total: 10.324,14 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 19 Nombre del proyecto:** Almacenamiento de Hidrógeno: Unidad de Medida de Isotermas Presión-Composición de Hidrógeno

Ámbito geográfico: Nacional



Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Luis Ortiz Seco
Nº de investigadores/as: 26
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: UNEX08-1E-016
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 123.080 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

20 Nombre del proyecto: Enfriador Gas/Agua K4
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,...): Juan Félix González González
Nº de investigadores/as: 34
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: UNEX08-1E-026
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 167.735,54 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

21 Nombre del proyecto: Equipamiento de Alta Resolución y Cámara de Temperatura de Muestras Capilares para los Equipos de Difracción de Rayos X
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,...): Florentino Sánchez Bajo
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: UNEX08-1E-019
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 118.013,79 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

22 Nombre del proyecto: Propuesta para Completar la Unidad de Microscopía Electrónica de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación: Sistema Dual de Microscopía Ambiental y Nanolitografía por Haz de Iones (ESEM-FIB)



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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 69

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: UNEX08-1E-015

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía total: 1.116.276,64 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 23 Nombre del proyecto:** Ablación por Llama de Cerámicos de Ultra Alta Temperatura de ZrB₂ bajo Condiciones de Reentrada Atmosférica

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Fernando Rodríguez Rojas

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: ACCVII-09

Fecha de inicio-fin: 25/11/2010 - 25/11/2011

Cuantía total: 6.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 24 Nombre del proyecto:** Fabricación de una Pizarra Ecológica mediante Sinterización de Residuos

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Regional

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PDT09A021

Fecha de inicio-fin: 10/10/2009 - 10/10/2011

Cuantía total: 85.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



25 Nombre del proyecto: Ayuda Básica a Grupos de Investigación 2010. Programa Propio según Normativa de Evaluación de Grupos de Investigación de la UEX. Grupo Especializado de Materiales

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PPGRU10T4

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010

Cuantía total: 12.380 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

26 Nombre del proyecto: Procesado de Cerámicos Avanzados de ZrB₂ con Resistencia a la Oxidación y Propiedades Mecánicas Optimizadas para Aplicaciones a Ultra-Altas Temperaturas

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo **Ámbito geográfico:** Nacional precompetitiva

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

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

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Luis Ortiz Seco

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: MAT2007-61609

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010

Cuantía total: 121.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

27 Nombre del proyecto: Procesado de Cerámicos Avanzados de ZrB₂ con Resistencia al Desgaste y Propiedades Mecánicas Optimizadas para Aplicaciones a Ultra-Altas Temperaturas

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Estíbaliz Sánchez González

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: A7-23

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/08/2010

Cuantía total: 6.000 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 28** **Nombre del proyecto:** Grupo Especializado de Materiales GEMA
Ámbito geográfico: Autonómica
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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Regional
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GRU09083
Fecha de inicio-fin: 15/05/2009 - 30/04/2010
Cuantía total: 35.837 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 29** **Nombre del proyecto:** Ayuda Básica a Grupos de Investigación 2009. Programa propio según normativa de Evaluación de Grupos de Investigación de la UEX. Grupo Especializado de Materiales
Ámbito geográfico: Autonómica
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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: PPGRU09T4
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009
Cuantía total: 15.286 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 30** **Nombre del proyecto:** Elipsómetro
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,...): María Luisa González Martín
Nº de investigadores/as: 33
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: UNEX08-1E-020
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009
Cuantía total: 158.799,36 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

31 Nombre del proyecto: Obtención de Materiales Cerámicos de Construcción a partir de Residuos de Pizarra

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Regional

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PDT07A049

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

Cuantía total: 73.700 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

32 Nombre del proyecto: Apoyo a los Planes de Actuación de los Grupos Catalogados - Grupo Especializado de Materiales (GEMA)

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Regional

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: GRU08071

Fecha de inicio-fin: 11/06/2008 - 11/06/2009

Cuantía total: 25.717 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

33 Nombre del proyecto: Ayuda Básica a Grupos de Investigación 2008. Programa Propio según Normativa de Evaluación de Grupos de Investigación de la UEX. Grupo Especializado de Materiales

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PPGRU08T4

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



Cuantía total: 8.830,87 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

34 Nombre del proyecto: Grupo Especializado de Materiales (GEMA)

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Regional

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: GRU07087

Fecha de inicio-fin: 11/07/2007 - 11/07/2008

Cuantía total: 31.700 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

35 Nombre del proyecto: Ayuda Básica a Grupo de Investigación 2007. Programa Propio según Normativa de Evaluación de Grupos de Investigación de la UEX. Grupo Especializado de Materiales

Ámbito geográfico: Autonómica

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PPGRU07T4

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

Cuantía total: 7.503,96 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

36 Nombre del proyecto: Equipo Multiuso para Realización de Ensayos Tribológicos en Materiales

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: UNEX05-23-037

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

Cuantía total: 328.170,16 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 37** **Nombre del proyecto:** Sistema XPS
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,...): María Luisa González Martín
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: UNEX05-23-042
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007
Cuantía total: 418.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 38** **Nombre del proyecto:** Obtención de Nuevos Materiales Cerámicos y Vítreos para el Sector de la Construcción a partir de Lodos de Granito
Ámbito geográfico: Autonómica
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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Regional
Ciudad entidad financiadora: España

Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Regional
Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: PDT05A004
Fecha de inicio-fin: 14/12/2005 - 14/12/2007
Cuantía total: 117.700 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 39** **Nombre del proyecto:** Sinterización con Fase Líquida de Nuevos Cerámicos a base de SiC
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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MAT2004-05971
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007



Cuantía total: 199.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

40 Nombre del proyecto: Fabricación Controlada y Caracterización Microestructural-Mecánica de Cerámicos Avanzados SiC Sinterizados con Fase Líquida

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,...): Fernando Guiberteau Cabanillas

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MAT2001-0799

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004

Cuantía total: 166.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

1 Nombre del proyecto: Energieeffektiv Membranfiltrering- Produktion og Anvendelse

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A.L. Ortiz

Fecha de inicio: 10/02/2020

Cuantía total: 53.500 €

2 Nombre del proyecto: Asesoramiento en Materia de Desarrollo de una Cosechadora de Fresas

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.L. Bravo Trinidad

Fecha de inicio: 23/03/2009

3 Nombre del proyecto: Realización de Ensayos de difracción Rayos X, Microscopía Electronica de Barrido, Ensayos Mecánicos de Flexión y Dureza y Microanálisis por EDX a Muestras de Baldosas Cerámicas

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. Díaz-Díez; A. Díaz-Parralejo

Fecha de inicio: 31/10/2006

4 Nombre del proyecto: Estudio e Informe sobre Tapas de Cierre en Envases de Tomate

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Díaz-Parralejo

Fecha de inicio: 05/05/2004



Resultados

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

Descripción: Miembro Fundador de la Empresa de Base Tecnológica "Ceramics 3D Desig, Develop, Discover"

Fecha de inicio: 2011

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 41

Fecha de aplicación: 27/11/2021

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** C. Ojalvo; M. Jiménez-Fuentes; W. Zhang; F. Guiberteau; V.M. Candelario; A.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
- 2** V. Zamora; F. Guiberteau; O. Borrero-López; A.L. Ortiz. Ultra-Low Temperature Spark Plasma Sintering of Super Wear-Resistant Hard B4C Composites. SCRIPTA MATERIALIA. 211, pp. 114516 - (6 pp). 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** A.-R. Boukantar; B. 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 - (15 pp). 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** C. Ojalvo; M. Ayllón; A.L. Ortiz; R. Moreno. Aqueous Tape Casting of Super-Hard B4C Laminates with rGO-enriched Reinforcing Interlayers. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 41 - [11], pp. 5457 - 5465. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** F. Rodríguez-Rojas; R. Cano-Crespo; O. Borrero-López; A. Domínguez-Rodríguez; A.L. Ortiz. Effect of 1-D and 2-D Carbon-based Nano-Reinforcements on the Dry Sliding-Wear Behaviour of 3Y-TZP Ceramics. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 41 - [6], pp. 3595 - 3602. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 6** V. Zamora; F. Guiberteau; A.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 **Tipo de soporte:** Revista
- 7** A.L. Ortiz; C.S. Rodrigues; F. Guiberteau; Y. Zhang. 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 8** V. Zamora; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Sliding-Wear Performance of ZrC-Co: a Comparative Assessment under Dry and Neutral/Non-Neutral Wet Media. CERAMICS INTERNATIONAL. aceptado, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** V. Zamora; F. Guiberteau; O. Borrero-López; A.L. Ortiz. Spark Plasma Sintering and Dry Sliding-Wear of ZrC-16.7 vol.% Co Cemented Carbides. CERAMICS INTERNATIONAL. 47 - [9], pp. 12803 - 12811. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** C. Ojalvo; V. Zamora; 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 - [3], pp. 1869 - 1877. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** V. Zamora; C. Ojalvo; F. Guiberteau; O. Borrero-López; A.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
- 12** F. Djematene; B. Djerdjare; A.-R. Boukantar; A. Rezzoug; S. Abdi; I. Daoud; A.L. Ortiz. A Comparative Study of the Dry Sliding Wear of WC-10wt.%(Co+Fe+Ni) Cemented Carbides Pressureless Sintered with Different Fe/Co Ratios. JOURNAL OF THE ASIAN CERAMIC SOCIETIES. 8 - 4, pp. 1043 - 1050. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** A.L. Ortiz; C.S. 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
- 14** 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. 46 - [18 Part A], pp. 27983 - 27989. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 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. 40 - 15, pp. 5020 - 5028. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** M. Luo; A.L. Ortiz; L.L. Shaw. Enhancing the Electrochemical Performance of NaCrO2 through Structural Defect Control. ACS APPLIED ENERGY MATERIALS. 3 - 7, pp. 7216 - 7227. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 17** Q. Wang; C. Ramírez; C.S. Watts; O. Borrero-López; A.L. Ortiz; B.W. Sheldon; N.P. Padture. Fracture, Fatigue, and Sliding-Wear Behavior of Nanocomposites of Alumina and Reduced Graphene-Oxide. ACTA MATERIALIA. 186, pp. 29 - 39. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** A.L. Ortiz; C.A. 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 19** C. Ojalvo; E. Sánchez-González; F. Guiberteau; O. Borrero-López; A.L. Ortiz. Improving the Dry Sliding-Wear Resistance of B4C Ceramics by Transient Liquid-Phase Sintering. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 40 - 15, pp. 5286 - 5292. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** M.T. Colomer; C. Roa; A.L. Ortiz; L.M. Ballesteros; P. Molina. Influence of Nd3+ Doping on the Structure, Thermal Evolution and Photoluminescence Properties of Nanoparticulate TiO2 Xerogels. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 819, pp. 152972 - (11 páginas). 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** J.P. Carrasco-Amador; M.A. Díaz-Díez; J. Sánchez-González; A. Díaz-Parralejo; A.L. Ortiz. Influence of Substrate and Sintering Temperature on the Thickness and Number of Layers of 3YSZ Multilayer Sol-Gel Coatings. CERAMICS INTERNATIONAL. 46 - [11 Part A], pp. 18347 - 18351. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** C. Ojalvo; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 23** C. Ojalvo; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. Pressureless Ultrafast Sintering of Near-Net-Shaped Superhard Isotropic B4C/rGO Composites with Ti-Al Additives. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 40 - [12], pp. 4354 - 4360. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** C. Ojalvo; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 25** A.-R. Boukantar; B. Djerdjare; F. Guiberteau; A.L. 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. 92, pp. 105280 - (13 pp). 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** 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. 16 - 5, pp. 1954 - 1961. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** C. Ojalvo; 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



- 28** M. Luo; A.L. Ortiz; F. Guo; Z. Shi; L. Li; Y. Ren; X. Zhang; Z. Chem; L.L. Shaw; W. Chem. Mechanical Activation Enhanced Solid-State Synthesis of NaCrO₂ Cathode Material. MATERIALIA. 5, pp. 100172 - 12 pp. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** A.L. Ortiz; O. Borrero López; F. Guiberteau; Y. Zhang. 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
- 30** A. Motealleh; S. Eqtesadi; F.H. Perera; A.L. Ortiz; P. Miranda; A. Pajares; R. Wendelbo. Reinforcing 13-93 Bioglass Scaffolds Fabricated by Robocasting and Pressureless Spark Plasma Sintering using Graphene Oxide. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 97, pp. 108 - 116. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** M. Luo; A.L. Ortiz; L.L. Shaw. Unraveling Processing-Structure-electrical Conductivity Relationships of NaCrO₂ Cathodes for Na-ion Batteries. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 166 - 15, pp. A3546 - A3553. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** M.T. Colomer; S. Díaz-Moreno; A. Tamayo; A.L. Ortiz; J. Chaboy. An Interplay between Electronic and Structural Effects on the Photoluminescence Decay Mechanisms in LaPO₄.nH₂O:Tb³⁺ Single-Crystal Nanorods. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. 6 - 46, pp. 12643 - 12651. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** J. Pantoja- Cortés; F. Sánchez-Bajo; A.L. Ortiz. Evaluating Nanocrystallite Size distributions in Doped and Undoped Nanocrystalline Ceramics by X-ray Diffractometry. CERAMICS INTERNATIONAL. 44 - 18, pp. 22365 - 22369. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 35** 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
- 36** G. Sponchia; B.M. Moshtaghion; P. Riello; A. Benedetti; D. Gómez-García; A. Domínguez-Rodríguez; A.L. Ortiz. High-Temperature Compressive Creep of Novel Fine-Grained Orthorhombic ZrO₂ Ceramics Stabilized with 12 mol % Ta Doping. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 38 - 5, pp. 2445 - 2448. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** M.T. Colomer; E. Chinarro; A.L. Ortiz. Processing and Electrical Conductivity of Non-Stoichiometric Lanthanum Strontium Manganite Perovskites Prepared from Powders Synthesized by a Polymerizable-Complexation Route. CERAMICS INTERNATIONAL. 44 - 11, pp. 13389 - 13395. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** 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



- 39** F.L. Cumbreira; G. Sponchia; A. Benedetti; P. Riello; J.M. Pérez-Mato; A.L. Ortiz. Some Crystallographic Considerations on the Novel Orthorhombic ZrO₂ Stabilized with Ta Doping. CERAMICS INTERNATIONAL. 44 - 9, pp. 10362 - 10366. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** M.T. Colomer; L. Zur; M. Ferrari; A.L. Ortiz. Structural-Microstructural Characterization and Optical Properties of Eu³⁺, Tb³⁺-Codoped LaPO₄.nH₂O and LaPO₄ Nanorods Hydrothermally Synthesized with Microwaves. CERAMICS INTERNATIONAL. 44 - 11, pp. 11993 - 12001. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** G. Sponchia; B.M. Moshtaghioun; A. Benedetti; P. Riello; D. Gómez-García; A. Domínguez-Rodríguez; A.L. Ortiz. Ceramics of Ta-Doping Stabilized Orthorhombic ZrO₂ Densified by spark Plasma Sintering and the Effect of Post-Annealing in Air. SCRIPTA MATERIALIA. 130, pp. 128 - 132. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** 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
- 43** V.M. Candelario; R. Moreno; R.I. Todd; A.L. Ortiz. Liquid-Phase Assisted Flash Sintering of SiC from Powder Mixtures Prepared by Aqueous Colloidal Processing. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 37 - 2, pp. 485 - 498. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** 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 - 5, pp. 1929 - 1936. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 46** M.T. Colomer; A.L. Ortiz; V. López-Domínguez; J.M. Alonso; M.A. García. Preparation, Thermal and Phase Evolution and Functional Properties of Non-Stoichiometric Strontium-Doped Lanthanum Manganite Perovskite Ceramics. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 37 - 11, pp. 3527 - 3533. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** M.T. Colomer; J. Bartolomé-Vilchez; A.L. Ortiz; A. de Andrés. Raman Characterization and Photoluminescence Properties of La_{1-x}TbxPO₄.nH₂O and La_{1-x}TbxPO₄ Phosphor Nanorods Prepared by Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis. CERAMICS INTERNATIONAL. 43 - 14, pp. 10840 - 10847. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** S. Eqtesadi; A. Motealleh; R. Wendelbo; A.L. Ortiz; P. Miranda. Reinforcement with Reduced Graphene Oxide of Bioactive Glass Scaffolds Fabricated by Robocasting. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 37 - 12, pp. 3695 - 3704. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 49** M. Sawicki; A.L. Ortiz; M. Luo; L. Shaw. Structural-Defect-Controlled Electrochemical Performance of Sodium Ion Batteries with NaCrO₂ Cathodes. CHEMELECTROCHEM. 4 - 12, pp. 3222 - 3230. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** 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
- 51** A.R. Krause; H.F. Garces; G. Dwivedi; A.L. Ortiz; S. Sampath; N.P. Padture. Calcia-Magnesia-Alumino-Silicate (CMAS)-Induced Degradation and Failure of Air Plasma Sprayed Ytria-Stabilized Zirconia Thermal Barrier Coatings. ACTA MATERIALIA. 105, pp. 355 - 366. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** M.T. Colomer; A.L. Ortiz. Effect of Tb³⁺ Doping and Self-Generated Pressure on the Crystallographic/Morphological Features and Thermal Stability of LaPO₄.nH₂O Single-Crystals Nanorods Obtained by Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis. CERAMICS INTERNATIONAL. 42 - 16, pp. 18074 - 18086. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 54** B.M. Moshtaghioun; D. Gómez-García; A. Domínguez-Rodríguez; A.L. Ortiz. Enhancing the Spark-Plasma Sinterability of B₄C Nanopowders via Room-Temperature Methylation Induced Purification. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 36 - 11, pp. 2843 - 2848. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** 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 CERAMIC SOCIETY. 36 - 13, pp. 3091 - 3097. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** V.M Candelario; R. Moreno; Z. Shen; A.L. Ortiz. Aqueous Colloidal Processing of Nano-SiC and its Nano-Y₃Al₅O₁₂ Liquid-Phase Sintering Additives with Carbon Nanotubes. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 35 - 13, pp. 3363 - 3368. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** 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 - 13, pp. 3179 - 3185. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** B.M. Moshtaghioun; A.L. Ortiz; D. Gómez-García; A. Domínguez-Rodríguez. Densification of B₄C Nanopowder with Nanograin Retention by Spark-Plasma Sintering. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 35 - 6, pp. 1991 - 1998. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 59** 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. 41 - 10-B, pp. 15278 - 15282. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 60** A.J.F. Bombard; F.R. Gonçalves; K. Shahrivar; A.L. Ortiz; J. de Vicente. Tribological Behavior of Ionic Liquid-based Magnetorheological Fluids in Steel and Polymeric Point Contacts. *TRIBOLOGY INTERNATIONAL*. 81, pp. 309 - 320. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** A.R. Krause; B.S. Senturk; H.F. Garces; G. Dwivedi; A.L. Ortiz; S. Sampath; N.P. Padture. 2ZrO₂-Y₂O₃ Thermal Barrier Coatings Resistant to Degradation by Molten Silicates: Part I, Optical Basicity Considerations and Processing. *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*. 97 - 12, pp. 3943 - 3949. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** K. Shahrivar; A.L. Ortiz; J. de Vicente. A Comparative Study of the Tribological Performance of Ferrofluids and Magnetorheological Fluids within Steel-Steel Point Contacts. *TRIBOLOGY INTERNATIONAL*. 78, pp. 125 - 133. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** N. Mamana; A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; R. Caruso. A comparative Study of the Pressureless Sinterability of 3 mol.%Y₂O₃-stabilized ZrO₂ Powders Prepared by the Sol-Gel Method under Different Synthesis Conditions without Modifiers. *CERAMICS INTERNATIONAL*. 40 - 10-B, pp. 16829 - 16834. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** B.M. Moshtaghioun; F.L. Cumbreira; A.L. Ortiz; M. Castillo; D. Gómez-García. Additive-Free Superhard B₄C with Ultrafine-Grained Dense Microstructures. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. 34 - 3, pp. 841 - 848. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** B.S. Senturk; H.F. Garces; A.L. Ortiz; G. Dwivedi; S. Sampath; N.P. Padture. CMAS-Resistant Plasma Sprayed Thermal Barrier Coatings Based on Y₂O₃-Stablized ZrO₂ with Al³⁺ and Ti⁴⁺ Solute Additions. *JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY*. 23 - 4, pp. 708 - 715. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 66** V. Candelario; R. Moreno; A.L. Ortiz. Carbon Nanotubes Prevent the Coagulation at High Shears of Aqueous Suspensions of Equiaxed Nanoparticles. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. 34 - 3, pp. 555 - 563. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 67** B. Román-Manso; E. Sánchez-González; A.L. Ortiz; M. Belmonte; M.I. Osendi; P. Miranzo. Contact-Mechanical Properties at Pre-Creep Temperatures of Fine-Grained Graphene/SiC Composites Prepared in situ by Spark-Plasma Sintering. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. 34 - 5, pp. 1433 - 1438. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 68** 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 - 7, pp. 11457 - 11464. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** A. Motealleh; A.L. Ortiz; O. Borrero-López; 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



- 70** A.L. Ortiz; E. Ciudad; T.N. Bajmukhometov; O. Borrero-López; A.L. Vasiliev; M. Nygren. Improving the Sliding-Wear Resistance of SiC Nanoceramics Fabricated by Spark-Plasma Sintering via Gentle Post-Sintering Annealing. *SCRIPTA MATERIALIA*. 77, pp. 9 - 12. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** N. Mamana; A. Díaz-Parralejo; A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; R. Caruso. Influence of the Synthesis Process on the Features of Y2O3-Stabilized ZrO2 Powders Obtained by the Sol-Gel Method. *CERAMICS INTERNATIONAL*. 40 - 5, pp. 6421 - 6426. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** M.T. Colomer; I. Delgado; A.L. Ortiz; J.C. Fariñas. Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis of Single-Crystal Nanorods of Rhabdophane-Type Sr-doped LaPO4.nH2O. *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*. 97 - 3, pp. 750 - 758. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** M. Borlaf; M.T. Colomer; R. Moreno; A.L. Ortiz. Rare Earth-Doped TiO2 Nanocrystalline Thin Films: Preparation and Thermal Stability. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. 34 - 16, pp. 4457 - 4462. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** 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. 2597 - 2602. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** M. Borlaf; R. Moreno; A.L. Ortiz; M.T. Colomer. Synthesis and Photocatalytic Activity of Eu3+-Doped Nanoparticulate TiO2 Sols and Thermal Stability of the Resulting Xerogels. *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*. 144 - 1-2, pp. 8 - 16. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 76** V.M. Candelario; M.I. Nieto; F. Guiberteau; R. Moreno; A.L. Ortiz. Aqueous Colloidal Processing of SiC with Y3Al5O12 Liquid-Phase Sintering Additives. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. 33 - 10, pp. 1685 - 1694. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 78** M. Borlaf; M.T. Colomer; R. Moreno; A.L. Ortiz. Effect of Er3+ Doping on the Thermal Stability of TiO2 Nanoparticulate Xerogels. *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. 15 - 6, pp. 1752 - (10 pp). 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** E. Ciudad; O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 81** Y. Zhou; H.F. Garces; B.S. Senturk; A.L. Ortiz; N.P. Padture. Room Temperature "One-Pot" Solution Synthesis of Nanoscale CsSnI₃ Orthorhombic Perovskite Thin Films and Particles. MATERIALS LETTERS. 110, pp. 127 - 129. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
- 82** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 83** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 84** A.L. Ortiz; F. Sanchez-Bajo; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau. The Prolific Polytypism of Silicon Carbide. JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. 46 - Part 1, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** B.M. Moshtaghioun; A.L. Ortiz; D. Gómez-García; A. Domínguez-Rodríguez. Toughening of Super-Hard Ultra-Fine Grained B₄C Densified by Spark-Plasma Sintering via SiC Addition. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 33 - 8, pp. 1395 - 1401. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** J. Pantoja-Cortes; F. Sanchez-Bajo; A.L. Ortiz. A Line-Broadening Analysis Model for the Microstructural Characterization of Nanocrystalline Materials from Asymmetric X-ray Diffraction Peaks. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 24 - 21, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** A.L. Ortiz; O. Borrero-Lopez; M.Z. Quadir; F. Guiberteau. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** A.L. Ortiz; V. Zamora; F. Rodriguez-Rojas. A Study of the Oxidation of ZrB₂ Powders during High-Energy Ball-Milling in Air. CERAMICS INTERNATIONAL. 38 - 4, pp. 2857 - 2863. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** J.M. Drexler; A.L. Ortiz; N.P. Padture. Composition Effects of Thermal Barrier Coating Ceramics on their Interaction with Molten Ca-Mg-Al-Silicate (CMAS) Glass. ACTA MATERIALIA. 60 - 15, pp. 5437 - 5447. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** A. Lara; A.L. Ortiz; A. Muñoz; A. Dominguez-Rodriguez. Densification of Additive-Free Polycrystalline beta-SiC by Spark-Plasma Sintering. CERAMICS INTERNATIONAL. 38 - 1, pp. 45 - 53. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** E. Ciudad, E.; O. Borrero-Lopez; F. Rodriguez-Rojas; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. 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.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 93** F. Rodriguez-Rojas; A.L. Ortiz; O. Borrero-Lopez; F. Guiberteau. 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.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 94** A. Hernandez-Jimenez; A.L. Ortiz; F. Sanchez-Bajo; C.A. Galán. Effects of Composition and Crystallite Size on the Accuracy of the Rietveld Method in Determining Lattice Parameters of Polytypes in Multiphase SiC Ceramics. CERAMICS INTERNATIONAL. 38 - 5, pp. 4285 - 4293. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 95** B. Nuñez-Gonzalez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. 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.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 96** Y. Zhong; A.L. Ortiz; L.L. Shaw. In Situ Formation of WC Platelets during the Synthesis of WC-Co Nano-Powder. CERAMIC TRANSACTIONS. 234, pp. 37 - 43. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 97** V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. 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.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 98** O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; A.D. Gledhill; F. Guiberteau; T. Mroz; L.M. Goldman; N.P. Padture. Microstructural Effects on the Sliding Wear of Transparent Magnesium-Aluminate Spinel. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 32 - 12, pp. 3143 - 3149. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 99** O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; E. Ciudad; F. Rodriguez-Rojas; F. Guiberteau. Microstructural Evolution and Contact-Mechanical Properties of SiC Ceramics Prepared Colloidally with Low Additive Content. CERAMICS INTERNATIONAL. 38 - 7, pp. 5979 - 5986. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 100** V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. 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.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 101** S. Roman; J.M. Valente Nabais; J.F. Gonzalez; C.M. Gonzalez-Garcia; A.L. Ortiz. Study of the Contributions of Non-Specific and Specific Interactions during Fluoxetine Adsorption onto Activated Carbons. CLEAN-SOIL AIR WATER. 40 - 7, pp. 698 - 705. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 102** F. Rodriguez-Rojas; A.L. Ortiz.; F. Guiberteau; M. Nygren. Anomalous Oxidation Behaviour of Pressureless Liquid-Phase-Sintered SiC. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 31 - 13, pp. 2393 - 2400. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 103** B. Nuñez-Gonzalez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** A. Diaz-Parralejo; A.L. Ortiz; R. Caruso; F. Guiberteau. 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 AND COATINGS TECHNOLOGY. 205 - 11, pp. 3540 - 3545. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren; L.L. Shaw. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** A.M. Lozano-Vila; F. Luna-Giles; E. Viñuelas-Zahinos; F.L. Cumbreira; A.L. Ortiz; F. J. Barros-Garcia. Synthesis and Structural Characterization of Two Bond Isomer Copper(II) Complexes via Molecular Modeling Coupled with X-ray powder Diffractometry. POLYHEDRON. 30 - 6, pp. 1157 - 1162. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** A.M. Lozano-Vila; F. Luna-Giles; E. Viñuelas-Zahinos; F.L. Cumbreira; A.L. Ortiz; F. J. Barros-Garcia; A. B. Rodriguez. Synthesis and Structural Characterization of Two New Copper(II) Complexes with Thiazoline Derivative Ligands: Influence of the Coordination on the Phagocytic Activity of Human Neutrophils. INORGANICA CHIMICA ACTA. 365 - 1, pp. 282 - 289. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** L.L. Shaw; J-W. Tian; A.L. Ortiz; K. Dai; J.C. Villegas; Peter K. Liaw; Ruiming Ren; Dwaine L. Klarstrom. A Direct Comparison in the Fatigue Resistance Enhanced by Surface Severe Plastic Deformation and Shot Peening in a C-2000 Superalloy. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. 527 - 4-5, pp. 986 - 994. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** J.M. Drexler; K. Shinoda; A.L. Ortiz; D. Li; A.L. Vasiliev; Gledhill, Andrew D.; Sampath, Sanjay; Padture, Nitin P.. Air-Plasma-Sprayed Thermal Barrier Coatings that Are Resistant to High-Temperature Attack by Glassy Deposits. ACTA MATERIALIA. 58 - 20, pp. 6835 - 6844. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** F.H. Perera; F.J. Martinez-Vazquez; P. Miranda; A.L. Ortiz; A. Pajares. Clarifying the Effect of Sintering Conditions on the Microstructure and Mechanical Properties of beta-Tricalcium Phosphate. CERAMICS INTERNATIONAL. 36 - 6, pp. 1929 - 1935. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** F.L. Cumbreira; A.L. Ortiz; N. Araujo; M.V. Gil; E. Roman; Serrano, Jose A.. Discriminating Between Two Chiral Diastereoisomeric 7-oxanitronorbornenes by Conventional X-ray Powder Diffractometry. ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE. 225 - 10, pp. 434 - 439. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** F. Rodriguez-Rojas; A.L. Ortiz; O. Borrero-Lopez; F. Guiberteau. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 113** A. Diaz-Parralejo; A. Macias-Garcia; A.L. Ortiz; E.M. Cuerda-Correa. Effect of Calcination Temperature on the Textural Properties of 3 mol.% Ytria-Stabilized Zirconia Powders. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. 356 - 3, pp. 175 - 178. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** A. Diaz-Parralejo; A.L. Ortiz; F. Rodriguez-Rojas; F. Guiberteau. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** A. Diaz-Parralejo; A.L. Ortiz; R. Caruso. Effect of Sintering Temperature on the Microstructure and mechanical Properties of ZrO₂-3 mol.%Y₂O₃ Sol-Gel Films. CERAMICS INTERNATIONAL. 36 - 8, pp. 2281 - 2286. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** F. Rodriguez-Rojas; A.L. Ortiz; O. Borrero-Lopez; F. Guiberteau. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** A.L. Ortiz; J-W. Tian; L.L. Shaw; P.K. Liaw. Experimental Study of the Microstructure and Stress State of Shot Peened and Surface Mechanical Attrition Treated Nickel Alloys. SCRIPTA MATERIALIA. 62 - 3, pp. 129 - 132. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** V. Zamora; E. Sanchez-Gonzalez; A.L. Ortiz; P. Miranda; F. Guiberteau. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** C.A. Galan; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; L.L. Shaw. High-Energy Ball Milling of ZrB₂ in the Presence of Graphite. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 93 - 10, pp. 3072 - 3075. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** F. Rodriguez-Rojas; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** A. Lara; R. Poyato; A. Muñoz; A.L. Ortiz; A. Dominguez-Rodriguez. Spark Plasma Sintering and Microstructural Characterization of Additive-Free Polycrystalline beta-SiC. KEY ENGINEERING MATERIALS. 423, pp. 67 - 72. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** F. Sanchez-Bajo; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira. An Analytical Model for the Determination of Crystallite Size and Crystal Lattice Microstrain Distributions in Nanocrystalline Materials from the Variance of the X-ray Diffraction Peaks. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING. 94 - 1, pp. 189 - 194. 2009. ISSN 0947-8396
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** A.L. Ortiz; F.L. Cumbreiras; J. Pérez; J.J. Melendez-Martinez; L. Palatinus. Crystal Structure of [NBu₄](2)[Pd-2{C₄(COOMe)(4)}₂{M-OH}(2)] Determined Ab Initio by Charge Flipping. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 467 - 1-2, pp. 322 - 326. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 124** C.A. Galan; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; L.L. Shaw. Crystallite Size Refinement of ZrB₂ by High-Energy Ball Milling. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 92 - 12, pp. 3114 - 3117. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira; J. Perez; B. del Vas; E. Perez. Evaluation of the Phase Composition of (NH₄)₂SO₄+(NH₄)H₂PO₄ Mixtures by X-ray Diffractometry. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 475 - 1-2, pp. 686 - 692. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** J.F. Gonzalez; S. Roman; C.M. Gonzalez-Garcia; J.M. Valente Nabais; A.L. Ortiz. Porosity Development in Activated Carbons Prepared from Walnut Shells by Carbon Dioxide or Steam Activation. INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. 48 - 16, pp. 7474 - 7481. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** M. Avalos; R. Babiano; P. Cintas; A. Gomez; J.L. Jimenez; M. Lozano; A.L. Ortiz; J.C. Palacios; A. Pinazoal. A Family of Hydrogels Based on Ureido-Linked Aminopolyol-Derived Amphiphiles and Bolaamphiphiles: Synthesis, Gelation under Thermal and Sonochemical Stimuli, and Mesomorphic Characterization. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL. 14 - 18, pp. 5656 - 5659. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** A.L. Ortiz; W. Osborn; T. Markmaitree; L.L. Shaw. Crystallite Sizes of LiH Before and After Ball Milling and Thermal Exposure. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 454 - 1-2, pp. 297 - 305. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** L.L. Shaw; A.L. Ortiz; J.C. Villegas. Hall-Petch Relationship in a Nanotwinned Nickel Alloy. SCRIPTA MATERIALIA. 58 - 11, pp. 951 - 954. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** J.M. Valente Nabais; P. Carrott; M.M.L. Ribeiro Carrott; V. Luz; A.L. Ortiz. Influence of Preparation Conditions in the Textural and Chemical Properties of Activated Carbons from a Novel Biomass Precursor: The Coffee Endocarp. BIORESOURCE TECHNOLOGY. 99 - 15, pp. 7224 - 7231. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** A.L. Ortiz; J.W. Tian; J.C. Villegas; L.L. Shaw; P.K. Liaw. Interrogation of the Microstructure and Residual Stress of a Nickel-Base Alloy Subjected to Surface Severe Plastic Deformation. ACTA MATERIALIA. 56 - 3, pp. 413 - 426. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** F. Rodriguez-Rojas; O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** J.W. Tian; K. Dai; J.C. Villegas; L.L. Shaw; P.K. Liaw; D.L. Klarstrom; A.L. Ortiz. Tensile Properties of a Nickel-Base Alloy Subjected to Surface Severe Plastic Deformation. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. 493 - 1-2, pp. 176 - 183. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** E.M. Cuerda-Correa; A. Macias-Garcia; M.A. Diaz Diez; A.L. Ortiz. Textural and Morphological Study of Activated Carbon Fibers Prepared from Kenaf. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 111 - 1-3, pp. 523 - 529. 2008.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 135** N. Araujo; F.L. Cumbreira; M.V. Gil; A.L. Ortiz; E. Roman; J.A. Serrano. Unexpected Reactions: From (2S,3R)-2-(endo-D-galacto-pentaacetoxypentyl)-1,4-dimethyl-3-exo-nitro-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene to Chiral Cyclic Ethers. SYNLETT. 5, pp. 687 - 690. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 136** J. Sanchez-Gonzalez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; C. Pascual. 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.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 137** J.J. Melendez-Martinez; M. Castillo-Rodriguez; A. Dominguez-Rodriguez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. 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.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 138** A.L. Ortiz; K. Sanchez-Gonzalez; L.M. Gonzalez-Mendez; F.L. Cumbreira. Determination of the Thermal Stability and Isothermal Bulk Modulus of the ZrO₂ Polymorphs at Room Temperature by Molecular Dynamics with a Semi-Empirical Quantum-Chemical Model. CERAMICS INTERNATIONAL. 33 - 5, pp. 705 - 709. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 139** O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture. 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.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 140** O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture. 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.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 141** O. Borrero-Lopez; A. Pajares; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. Hardness Degradation in Liquid-Phase-Sintered SiC with Prolonged Sintering. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 11, pp. 3359 - 3364. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 142** O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture. Microstructural Design of Sliding-Wear-Resistant Liquid-Phase-Sintered SiC: An Overview. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 11, pp. 3351 - 3357. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 143** O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture. 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.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 144** J. Perez; J.L. Serrano; J.M. Galiana; F.L. Cumbreira; A.L. Ortiz; G. Sanchez; J. Garcia. Structure Determination of di-mu-hydroxo-bis[(2-(2-pyridyl)phenyl-kappa N-2,C-1)palladium(II)] by X-ray Powder Diffractometry. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE. 63 - Part 1, pp. 75 - 80. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 145** A.M. Lozano-Vila; F.L. Cumbreira; F. Luna-Giles; A.L. Ortiz; A. Bernalte-Garcia. Synthesis, Spectroscopic Study and Crystal Structure Determination by X-ray Powder Diffractometry of [CdCl₂(TzTn)] [TzTn=2-(3,4-dichlorophenyl)imino-N-(2-thiazolin-2-yl)tetrahydro-1,3-thiazine]. ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE. 633 - 11-12, pp. 1801 - 1808. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 146** F. Sanchez-Bajo; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira. Analytical Formulation of the Variance Method of Line-Broadening Analysis for Voigtian X-ray Diffraction Peaks. JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. 39 - Part 4, pp. 598 - 600. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 147** J. Sanchez-Gonzalez; A. Diaz-Parralejo; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. Determination of Optical Properties in Nanostructured Thin Films using the Swanepoel Method. APPLIED SURFACE SCIENCE. 252 - 17, pp. 6013 - 6017. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 148** A.L. Ortiz; A. Diaz-Parralejo; O. Borrero-Lopez; F. Guiberteau. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 149** J.M. Valente Nabais; P.J.M. Carrott; M.M.L. Riviera Carrott; A.M. Padre-EternO; J.A. Menendez; A. Dominguez; A.L. Ortiz. New Acrylic Monolithic Carbon Molecular Sieves for O₂/N₂ and CO₂/CH₄ Separations. CARBON. 44 - 7, pp. 1158 - 1165. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 150** F. Sanchez-Bajo; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira. Novel Analytical Model for the Determination of Grain Size Distributions in Nanocrystalline Materials with Low Lattice Microstrains by X-ray Diffractometry. ACTA MATERIALIA. 54 - 1, pp. 1 - 10. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** R.M. Ren; A.L. Ortiz; T. Markmaitree; W. Osborn; L.L. Shaw. Stability of Lithium Hydride in Argon and Air. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 110 - 21, pp. 10567 - 10575. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 152** O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 153** O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture. Improved Sliding-Wear Resistance in In Situ-Toughened Silicon Carbide. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 88 - 12, pp. 3531 - 3534. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 154** O. Borrero-Lopez; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture. Room-Temperature Mechanical Properties of Liquid-Phase-Sintered alpha-SiC with Y₂O₃-Al₂O₃ Additions. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 44 - 5, pp. 265 - 269. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 155** F.J. Barros-Garcia; A. Bernalte-Garcia; F.L. Cumbreira; A.M. Lozano-Vila; F. Luna-Giles; J.J. Melendez-Martinez; A.L. Ortiz. Synthesis, Molecular Characterization by Infrared Spectroscopy, and Crystal Structure Determination by X-ray powder Diffractometry of [ZnCl₂(TdTz)] [TdTz=2-(3,4-dichlorophenyl)imino-N-(2-thiazin-2-yl)thiazolidine]. POLYHEDRON. 24 - 15, pp. 1975 - 1982. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 156** X.T. Wang; N.P. Padture; H. Tanaka; A.L. Ortiz. Wear-Resistant Ultra-Fine-Grained Ceramics. ACTA MATERIALIA. 53 - 2, pp. 271 - 277. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 157** A. Hernandez-Jimenez; A.L. Ortiz; F. Sanchez-Bajo; F.L. Cumbreira. A Simple, Accurate and Effective Polymorphic Method to Determine Phase Compositions of SiC-Based Ceramics. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 24 - 9, pp. 2885 - 2894. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 158** L.M. Gonzalez-Mendez; F.L. Cumbreira; M.C. Garcia-Cuesta; F. Sanchez-Bajo; A.L. Ortiz; F.J. Higes-Rolando; F. Luna-Giles. Ab Initio Structural Determination of 2-(2-pyridyl)imino-N-(2-thiazolin-2-yl)thiazolidine from Powder Diffraction Data. MATERIALS LETTERS. 58 - 5, pp. 672 - 678. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 159** A. Diaz-Parralejo; R. Caruso; A.L. Ortiz; F. Guiberteau. Densification and Porosity Evaluation of ZrO₂-3 mol.% Y₂O₃ Sol-Gel Thin Films. THIN SOLID FILMS. 458 - 1-2, pp. 92 - 97. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 160** A. Hernandez-Jimenez; A.L. Ortiz; F. Sanchez-Bajo; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 161** A.L. Ortiz; A. Muñoz-Bernabe; O. Borrero-Lopez; A. Dominguez-Rodriguez; F. Guiberteau; N.P. Padture. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 162** A. Hernandez-Jimenez; F. Sanchez-Bajo; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira. Phase Composition Analysis of Zirconia using a Simple Polimorphic Method. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 43 - 1, pp. 23 - 25. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 163** M.C. Garcia-Cuesta; A.M. Lozano; J.J. Melendez-Martinez; F. Luna-Giles; A.L. Ortiz; L.M. Gonzalez-Mendez; F.L. Cumbreira. Structure determination of nitrato-kappa O-bis[2-(2-pyridyl-kappa N)amino-5,6-dihydro-4H-1,3-thiazine-kappa N]copper(II) Nitrate via Molecular Modelling Coupled with X-ray Powder Diffractometry. JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. 37 - Part 6, pp. 993 - 999. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 164** A.L. Ortiz; L.L. Shaw. X-ray Diffraction Analysis of a Severely Plastically Deformed Aluminum Alloy. ACTA MATERIALIA. 52 - 8, pp. 2185 - 2197. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** A.L. Ortiz; T. Bhatia; N.P. Padture; G. Pezzotti. Microstructural Evolution in Liquid-Phase-Sintered SiC: Part III, Effect of Nitrogen-Gas Sintering Atmosphere. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 85 - 7, pp. 1835 - 1840. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 166** A.L. Ortiz; F. Sanchez-Bajo; A. Hernandez-Jimenez; F. Guiberteau; F.L. Cumbreira. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 167** A.L. Ortiz; F. Sanchez-Bajo; F.L. Cumbreira. X-ray Powder Diffraction Analysis of Liquid-Phase-Sintered Silicon Carbide Ceramics. KEY ENGINEERING MATERIALS. 206-213, pp. 723 - 726. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 168** F. Sanchez-Bajo; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira. Accuracy of X-ray Diffraction SiC Polytype-Composition Analyses Performed by a Polymorphic Method. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS. 20 - 4, pp. 297 - 299. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 169** F. Sanchez-Bajo; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira. Deconvolution of X-ray Diffraction Profiles using Series Expansion: A Line-Broadening Study of Polycrystalline 9-YSZ. MATERIALS SCIENCE FORUM. 378-381, pp. 18 - 23. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 170** H. Xu; T. Bhatia; S.A. Deshpande; N.P. Padture; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira. Microstructural Evolution in Liquid-Phase-Sintered SiC: Part I, Effect of Starting Powder. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 84 - 7, pp. 1578 - 1584. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 171** S.A. Deshpande; T. Bhatia; H. Xu; N.P. Padture; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira. Microstructural Evolution in Liquid-Phase-Sintered SiC: Part II, Effects of Planar Defects and Seeds in the Starting Powder. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 84 - 7, pp. 1585 - 1590. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 172** A.L. Ortiz; F. Sanchez-Bajo; N.P. Padture; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 173** A.L. Ortiz; F. Sanchez-Bajo; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau. X-ray Powder Diffraction Analysis of a Silicon Carbide-Based Ceramic. MATERIALS LETTERS. 49 - 2, pp. 137 - 145. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 174** A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira; F. Sanchez-Bajo; F. Guiberteau; R. Caruso. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 175** A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira; F. Sanchez-Bajo; F. Guiberteau; H. Xu; N.P. Padture. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 176** A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira; F. Sanchez-Bajo; F. Guiberteau; H. Xu; N.P. Padture. 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.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Improving Battery Performance via Mechanical Activation Enhanced Synthesis
Nombre del congreso: 7th World Congress on New Technologies
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 05/08/2021
Fecha de finalización: 07/08/2021
L. Shaw; S.-J. Chiang; M. Luo; Z. Wang; M. Burrill; A.L. Ortiz.
- 2 Título del trabajo:** Mechanical Activation Enhanced Solid-State Synthesis of NaCrO₂ Cathode Material for Na-ion Batteries
Nombre del congreso: TMS 2021 Annual Meeting & Exhibition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/03/2021
Fecha de finalización: 18/03/2021
L.L. Shaw; A.L. Ortiz; M. Luo.
- 3 Título del trabajo:** Efecto de la Molienda de Alta Energía sobre la Densificación de Mezclas de ZrB₂ con 5 Adiciones Diferentes de Disiliciuros Metálicos
Nombre del congreso: LVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 26/10/2020
Fecha de finalización: 29/10/2020
V. Zamora; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 4 Título del trabajo:** Fabricando Cerámicos Superduros de B₄C-SiC-MoB₂ Altamente Resistentes al Desgaste
Nombre del congreso: LVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 26/10/2020
Fecha de finalización: 29/10/2020
V. Zamora; C. Guiberteau; F. Guiberteau; O. Borrero-López; A.L. Ortiz.
- 5 Título del trabajo:** Improving Solid-State Reaction and Electrochemical Performance of NaCrO₂ Cathode for Na-Ion Batteries through Mechanical Activation
Nombre del congreso: Materials Science and Technology 2019 Conference and Exhibition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/09/2019
Fecha de finalización: 03/10/2019



M. Luo; A.L. Ortiz; F. Guo; Z. Shi; Y. Ren; Z. Chen; W. Chen; L.L. Shaw.

- 6** **Título del trabajo:** The Potential of Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide in Fabrication of 3D Printed Ceramic Composites
Nombre del congreso: Graphene Week
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 23/09/2019
Fecha de finalización: 27/09/2016
S. Eqtesadi; A. Motealleh; R. Wendelbo; A.L. Ortiz; P. Miranda; A. Pajares.
- 7** **Título del trabajo:** Colloidal Processing in Aqueous Medium of Submicrometre B4C plus Coarse Ti-Al with Graphene Oxide or Reduced Graphene Oxide
Nombre del congreso: 7th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 11/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
C. Ojalvo; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 8** **Título del trabajo:** Synthesis, Thermal Evolution and Photoluminescence of Nd³⁺-Doped TiO₂ Xerogels
Nombre del congreso: 20th International Sol-Gel Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 25/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
M.T. Colomer; C. Roa; A.L. Ortiz; L.M. Ballesteros; P. Molina.
- 9** **Título del trabajo:** Procesado Coloidal Acuoso y Densificación Ultra-Rápida de Polvos Submicrométricos de B₄C con Ti-Al como Aditivo de Sinterización
Nombre del congreso: VII Congreso Español de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 24/06/2019
Fecha de finalización: 26/06/2019
C. Ojalvo; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 10** **Título del trabajo:** Fabricating Toughened Super-Hard B₄C Composites at Lower Temperature by Transient Liquid-Phase Assisted-Spark Plasma Sintering with MoSi₂ Additives
Nombre del congreso: 16th Conference of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Turín, Italia
Fecha de celebración: 16/06/2019
Fecha de finalización: 20/06/2019
C. Ojalvo; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.



- 11 Título del trabajo:** Procesado Coloidal Acuoso y Densificación Ultrarrápida de Polvos Submicrométricos de B4C con Ti-Al como Aditivo de Sinterización
Nombre del congreso: V Congreso Multidisciplinar de Jóvenes Investigadores de Extremadura
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 30/05/2019
Fecha de finalización: 30/05/2019
C. Ojalvo; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 12 Título del trabajo:** Fabricación de Compuestos de B4C Ultraduros y Tenaces con Aditivos de MoSi2 mediante Sinterización por Descarga Eléctrica Pulsada con Fase Líquida Transitoria
Nombre del congreso: I Jornada de Jóvenes Investigadores de Cerámica y Vidrio en Sevilla
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 28/03/2019
Fecha de finalización: 28/03/2019
C. Ojalvo; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 13 Título del trabajo:** Procesado Coloidal Acuoso y Densificación Ultra-Rápida de polvos Submicrométricos de B4C con Ti-Al como Aditivo de Sinterización
Nombre del congreso: I Jornada de Jóvenes Investigadores de Cerámica y Vidrio en Sevilla
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 28/03/2019
Fecha de finalización: 28/03/2019
C. Ojalvo; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 14 Título del trabajo:** Densificación de B4C con Aditivos de MoSi2 mediante Sinterización Asistida por Descarga Eléctrica Pulsada
Nombre del congreso: V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio y LVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 08/10/2018
Fecha de finalización: 10/10/2018
C. Ojalvo; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 15 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 y LVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 08/10/2018
Fecha de finalización: 10/10/2018
F. Rodríguez-Rojas; O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.



- 16** **Título del trabajo:** Fabricación de Piezas Cerámicas de B4C Geométricamente Complejas mediante Moldeo Robotizado y Sinterización Asistida por Descarga Eléctrica Pulsada sin Presión
Nombre del congreso: V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio y LVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 08/10/2018
Fecha de finalización: 10/10/2018
A.L. Ortiz; S. Eqtesadi; A. Motealleh; F.H. Perera; P. Miranda; A. Pajares; R. Wendelbo; F. Guiberteau.
- 17** **Título del trabajo:** Slip Casting and Pressureless Sintering of B4C-Co and ZrC-Co Composites
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Materiales y I Iberian Meeting on Materials Science
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 04/07/2018
Fecha de finalización: 06/07/2018
R. Moreno; V.M. Candelario; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 18** **Título del trabajo:** Effect of Tb³⁺ doping and Self-generated Pressure on the Crystallographic/Morphological Features and Thermal Stability of LaPO₄·nH₂O Single-Crystal Nanorods Obtained by Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis
Nombre del congreso: 14th International Ceramics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Perugia, Italia
Fecha de celebración: 04/06/2018
Fecha de finalización: 08/06/2018
M.T. Colomer; A.L. Ortiz.
- 19** **Título del trabajo:** Procesado de Nuevos Materiales Compuestos Ultraduros Basados en Carburo de Boro
Nombre del congreso: IV Congreso Multidisciplinar de Jóvenes Investigadores de Extremadura
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 30/05/2018
Fecha de finalización: 30/05/2018
C. Ojalvo; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 20** **Título del trabajo:** Colloidal Processing and Liquid-Phase Assisted Fast Sintering of SiC-CNTs Nanocomposites with Enhanced Sliding-Wear Resistance
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tesalonica, Grecia
Fecha de celebración: 17/09/2017
Fecha de finalización: 22/09/2017
C.M. Candelario; A.L. Ortiz; R. Moreno.



- 21 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
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 05/10/2016
Fecha de finalización: 07/10/2016
A.L. Ortiz; V.M. Candelario; R. Moreno; O. Borrero-López; F. Guiberteau.
- 22 Título del trabajo:** Fabrication of 3D Printed Reduced Graphene Oxide/Bioglass Composites for Bone Tissues Engineering
Nombre del congreso: International Workshop on Graphene/Ceramic Composites
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cuenca, España
Fecha de celebración: 28/09/2016
Fecha de finalización: 30/09/2016
S. Eqtesadi; A. Motealleh; R. Wendelbo; A.L. Ortiz; H. Perera; P. Miranda; A. Pajares.
- 23 Título del trabajo:** Colloidal Processing of Nanostructured SiC Reinforced with Carbon Nanotubes
Nombre del congreso: 13th International Conference on Ceramic Processing Science
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 08/05/2016
Fecha de finalización: 11/05/2016
V.M. Candelario; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M.I. Nieto; R. Moreno.
- 24 Título del trabajo:** Effect of Grain Size on the Sliding-Wear Behaviour of ZrC Triboceramics Prepared by Spark-Plasma Sintering
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 24/09/2015
D. Bertagnoli; O. Borrero-López; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 25 Título del trabajo:** Aqueous Colloidal Processing of B4C-Ni Cermets
Nombre del congreso: 14th International Conference of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
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.
- 26 Título del trabajo:** Tape Casting of B4C-Ni Cermets
Nombre del congreso: 14th International Conference of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



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.

27 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 **Ámbito geográfico:** Nacional
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.

28 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 Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
M. García; F. Guiberteau; J. M^a. Rincon; M.I. Sánchez de Rojas; C. Medina; A. L. Ortiz. "Poster".

29 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 Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
D. Bertagnoli; O. Borrero-López; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. "Poster".

30 Título del trabajo: Moldeo en Cinta de Cermets de B4C-Ni

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
F. Rodríguez-Rojas; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. "Poster".

31 Título del trabajo: Procesado Coloidal Acuoso de Cermets de B4C-Ni

Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España



Fecha de celebración: 19/11/2014

Fecha de finalización: 22/11/2014

F. Rodríguez-Rojas; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz. "Comunicación oral".

- 32 Título del trabajo:** Proceso de Fabricación de Materiales Cerámicos Tradicionales de Aplicación en el Sector de la Construcción Procedentes de Lodos de Pizarra y Granito
Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
M. García; F. Guiberteau; J. M^a. Rincon; C. Medina; A.L. Ortiz.
- 33 Título del trabajo:** Síntesis Hidrotermal Asistida por Microondas de Monocristales en forma de Nanorods de LaPO₄?nH₂O dopado
Nombre del congreso: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/11/2014
Fecha de finalización: 22/11/2014
M.T. Colomer; I. Delgado; A.L. Ortiz; J.C. Fariñas. "Poster".
- 34 Título del trabajo:** Dureza y Tenacidad de Supercarburo de Boro Preparado Mediante Sinterización por Chispa de Plasma
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Linares, España
Fecha de celebración: 17/09/2014
Fecha de finalización: 19/09/2014
B.M. Moshtaghioun; A.L. Ortiz; D. Gómez-García; A. Domínguez-Rodríguez.
- 35 Título del trabajo:** Fundamentals of Advanced Ceramic Processing: from Preparation of the Powders to the Sintering
Nombre del congreso: International Symposium on Advanced Ceramic Materials and Sustainability
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Linares, España
Fecha de celebración: 17/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
A.L. Ortiz.
- 36 Título del trabajo:** Aqueous Colloidal Processing and Spark Plasma Sintering of Nanostructured SiC with Carbonous Reinforcements
Nombre del congreso: International Conference of Diamond and Carbon Materials 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 08/09/2014



Fecha de finalización: 11/09/2014

V.M. Candelario; Z. Shen; R. Moreno; A.L. Ortiz. "Poster".

- 37 Título del trabajo:** Tribological Behavior of MR fluids based on Ionic Liquids
Nombre del congreso: 14 International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 07/07/2014
Fecha de finalización: 11/07/2014
A.J.F. Bombard; F.R. Gonzalves; K. Shahrivar; A.L. Ortiz; J. de Vicente.
- 38 Título del trabajo:** Rheological Behaviour of Nano-SiC Based on Ceramic Suspensions with Carbon Nanotubes
Nombre del congreso: VIII International Congress of Anque: Science and Technology of Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 01/07/2014
Fecha de finalización: 04/07/2014
V.M. Candelario; Z. Shen; R. Moreno; A.L. Ortiz.
- 39 Título del trabajo:** Spark Plasma Sintering of Multilayered Structures Based in Silicon Carbide Ceramics
Nombre del congreso: VIII International Congress of Anque: Science and Technology of Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 01/07/2014
Fecha de finalización: 04/07/2014
V.M. Candelario; Z. Shen; R. Moreno; A.L. Ortiz.
- 40 Título del trabajo:** Procesamiento de Suspensiones Acuósas de Nano-SiC con Nanotubos de Carbono de Diferentes Características
Nombre del congreso: III Jornadas de Jóvenes Investigadores
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 25/06/2014
Fecha de finalización: 25/06/2014
V.M. Candelario; A.L. Ortiz; R. Moreno.
- 41 Título del trabajo:** Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis of Single-Crystal Nanorods of Rhabdophane-Type Sr-doped LaPO₄·nH₂O and Monazite-Type Sr-doped LaPO₄
Nombre del congreso: Electroceramics XIV
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bucarés, Rumanía
Fecha de celebración: 16/06/2014
Fecha de finalización: 20/06/2014
M.T. Colomer; I. Delgado; A.L. Ortiz; J.C. Fariñas.



- 42** **Título del trabajo:** Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis of Single-Crystal Nanorods of Rhabdophane-Type Sr-doped LaPO₄·nH₂O and Monazite-Type Sr-doped LaPO₄
Nombre del congreso: Electroceramics14
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía
Fecha de celebración: 16/06/2014
Fecha de finalización: 20/06/2014
M.T. Colomer; I. Delgado; A.L. Ortiz; J.C. Fariñas.
- 43** **Título del trabajo:** Superhard Boron Carbide Ceramics with Ultra-Fine Grained and Dense Microstructures Sintered by Spark Plasma Sintering (SPS)
Nombre del congreso: 13th International Ceramics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montecatini Terme, Italia
Fecha de celebración: 08/06/2014
Fecha de finalización: 13/06/2014
A.L. Ortiz; B.M. Moshtaghioun; D. Gómez; A. Domínguez-Rodríguez.
- 44** **Título del trabajo:** Aqueous Colloidal Processing and Liquid-Phase Assisted Spark Plasma Sintering of Nanostructured SiC Reinforced with Carbon Nanotubes
Nombre del congreso: NanoSpain 2014 Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/03/2014
Fecha de finalización: 14/03/2014
V.M.Candelario; Z. Shen; R. Moreno; A.L. Ortiz. "Poster".
- 45** **Título del trabajo:** Processing of SiC Nano-Ceramics with Multilayered Architecture
Nombre del congreso: NanoSpain 2014 Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/03/2014
Fecha de finalización: 14/03/2014
V.M. Candelario; Z. Shen; R. Moreno; A.L. Ortiz.
- 46** **Título del trabajo:** Carbon Nanotubes Prevent the Coagulation of Aqueous Suspensions of Equiaxed Nanoparticles
Nombre del congreso: The Tenth Student Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Novi Sad, Serbia
Fecha de celebración: 06/11/2013
Fecha de finalización: 09/11/2013
V.M. Candelario; A.L. Ortiz; R. Moreno.



- 47** **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
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: L'Alcora, España
Fecha de celebración: 23/10/2013
Fecha de finalización: 25/10/2013
V.M. Candelario; F. Guiberteau; R. Moreno; A.L. Ortiz.
- 48** **Título del trabajo:** Resistencia a Desgaste por Contacto Deslizante de Cerámicos de SiC de Grano Ultrafino Densificados mediante SPS con Aditivos de 3Y2O3+5Al2O3 o Y3Al5O12
Nombre del congreso: LIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: L'Alcora, España
Fecha de celebración: 23/10/2013
Fecha de finalización: 25/10/2013
E. Ciudad; E. Sánchez-González; O. Borrero-López; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 49** **Título del trabajo:** Aqueous Colloidal Processing of Submicrometric SiC plus Y3Al5O12 with Diamond Nanoparticles
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
V.M. Candelario; F. Guiberteau; R. Moreno; A.L. Ortiz.
- 50** **Título del trabajo:** Effect of SiC and Graphite on Mechanical Properties of Super-hard Boron Carbide Sintered by Spark Plasma Sintering
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
B.M. Moshtaghioun; A.L. Ortiz; D. Gómez García; A. Domínguez Rodríguez. "Actas del Congreso".
- 51** **Título del trabajo:** Mechanical Properties of Silicon Nitride Contact Stresses at Temperatures below 1500° C both in Air and Controlled Atmospheres
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
A.L. Ortiz; A. Pajares; P. Miranda; E. Sánchez-González; J. Rodríguez-Sánchez. "Actas del Congreso".



- 52** **Título del trabajo:** Microstructural Design of SiC Ceramics for Sliding Wear Resistant Applications Under Diesel Fuel Lubrication
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
E. Ciudad; O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.
- 53** **Título del trabajo:** Sliding Wear of Polycrystalline Ceramics: Improvements via Microstructural Design
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 08/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
O. Borrero-Lopez; E. Ciudad; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; A. Motealleh; N.P. Padture.
- 54** **Título del trabajo:** Effect of Graphite via High Energy co-ball Milling on the Spark Plasma Sintering Kinetics of ZrB₂
Nombre del congreso: 13th Conference of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Limoges, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2013
Fecha de finalización: 27/06/2013
V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren.
- 55** **Título del trabajo:** Effect of RE (Re=Er³⁺ or Eu³⁺) Doping on Structural, Microstructural and Photoluminescent Properties of TiO₂ Nanoparticulate Sols and Xerogels
Nombre del congreso: 13th conference of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Limoges, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2013
Fecha de finalización: 27/06/2013
M. Borlaf; A.L. Ortiz; R. Moreno; M.T. Colomer.
- 56** **Título del trabajo:** Improvement of the Spark Plasma Sintering Kinetics of ZrB₂-SiC Composite Prepared by High Energy co-Ball Milling in Air
Nombre del congreso: 13th Conference of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Limoges, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2013
Fecha de finalización: 27/06/2013
V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren; L.L. Shaw.



- 57** **Título del trabajo:** Superhard Silicon Carbide-Boron Carbide Composites Prepared by Spark Plasma Sintering
Nombre del congreso: 13th Conference of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Limoges, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2013
Fecha de finalización: 27/06/2013
B.M. Mostaghion; A. Domínguez-Rodríguez; A.L. Ortiz; D. Gómez-García.
- 58** **Título del trabajo:** Prevención de la Coagulación de Suspensiones Acuosas de Nanopartículas Cerámicas Equiaxiadas mediante la Adición de Nanotubos de Carbono
Nombre del congreso: II Jornadas de Jóvenes Investigadores
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/06/2013
Fecha de finalización: 06/06/2013
V.M. Candelario; R. Moreno; A.L. Ortiz.
- 59** **Título del trabajo:** Aqueous Colloidal Processing of Powder Mixtures of SiC and Y3Al5O12 Nanopowders with Carbon Nanotubes
Nombre del congreso: 5th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Mons, Bélgica
Fecha de celebración: 29/01/2013
Fecha de finalización: 31/01/2013
V.M. Candelario; R. Moreno; A.L. Ortiz.
- 60** **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
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
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.
- 61** **Título del trabajo:** Estudio Comparativo del Comportamiento Reológico de Suspensiones Acuosas Concentradas de SiC, SiC+Y2O3+Al2O3 y SiC+Y3Al5O12 con Tamaño de Partículas Submicrométrico
Nombre del congreso: LII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 03/10/2012
Fecha de finalización: 06/10/2012
V.M. Candelario; M.I. Nieto; F. Guiberteau; R. Moreno; A.L. Ortiz.



- 62** **Título del trabajo:** Nuevas Estrategias de Procesado para la Mejora de la Resistencia al Desgaste de Cerámicos de SiC
Nombre del congreso: LII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
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.
- 63** **Título del trabajo:** Procesado Coloidal Acuoso y Sinterización con Fase Líquida de Cerámicos de SiC con Nanopartículas de Diamante
Nombre del congreso: LII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 03/10/2012
Fecha de finalización: 06/10/2012
V.M. Candelario; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; R. Moreno.
- 64** **Título del trabajo:** Resistencia al Desgaste de Cerámicos Nanoestructurados de SiC Fabricados por Descarga Eléctrica Pulsada
Nombre del congreso: LII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
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.
- 65** **Título del trabajo:** Cerámicos de SiC Nanoestructurados Resistentes al Desgaste
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
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.
- 66** **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
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
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.



- 67** **Título del trabajo:** Reología de Suspensiones Acuosas Concentradas de SiC, SiC+Y2O3+Al2O3 y SiC+Y3Al5O12
Nombre del congreso: I Jornada de Jovenes Investigadores
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/07/2012
Fecha de finalización: 05/07/2012
V.C. Candelario; M.I. Nieto; R. Moreno; F. Guiberteau; A.L. Ortiz.
- 68** **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: IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
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-López; M.C. Quadir; F. Guiberteau.
- 69** **Título del trabajo:** Anomalous Oxidation Behaviour of SiC Ceramics Pressureless Densified with Metal-Oxide Additives
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
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.
- 70** **Título del trabajo:** Cerámicos de SiC Sinterizados con Fase Líquida Resistentes al Desgaste mediante Modificación de la Química de la Fase Intergranular
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
E. Ciudad; O. Borrero-López; F. Rodríguez-Rojas; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.
- 71** **Título del trabajo:** Dependencia de la Cinética de Sinterización mediante Descarga Eléctrica Pulsada de Cerámicos de ZrC con el Tamaño de Cristalito
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
B. Núñez-González; V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren.



- 72** **Título del trabajo:** Efecto de la Carga y Velocidad de Deslizamiento en la Resistencia al Desgaste bajo Lubricación con Gasoil de Cerámicos de SiC Sinterizados con Fase Líquida
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
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-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.
- 73** **Título del trabajo:** Efecto de la Presencia de SiC en el Refinamiento del Tamaño de Cristalitos de ZrB₂ Mediante Molienda de Alta Energía
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; L.L. Shaw; M. Nygren.
- 74** **Título del trabajo:** Effect of the Sintering Additive Content on the Protective Passive Oxidation Behaviour of Pressureless Liquid-Phase-Sintered SiC
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
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.
- 75** **Título del trabajo:** Formación de Nuevos Compuestos ZrB₂-ZrO₂ mediante Sinterización por Descarga Eléctrica Pulsada de Polvo de ZrB₂
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
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. Nygren.
- 76** **Título del trabajo:** Sintering and Characterization of Nano WC-Co Powder: On the Formation of WC Platelets
Nombre del congreso: Materials Science and Technology 2011 Conference and Exhibition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Columbus, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/10/2011
Fecha de finalización: 18/10/2011
Y. Zhong; A.L. Ortiz; L.L. Shaw.



- 77** **Título del trabajo:** Characterization of Nano-WC Powder Synthesized via Integrated Mechanical and Thermal Activation Process
Nombre del congreso: 7th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials-THERMEC' 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Quebec City, Canadá
Fecha de celebración: 01/08/2011
Fecha de finalización: 05/08/2011
Y. Zhong; A.L. Ortiz; L.L. Shaw.
- 78** **Título del trabajo:** Anomalous Oxidation Behavior of Pressureless Liquid-Phase-sintered SiC
Nombre del congreso: 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2011
Fecha de finalización: 23/06/2011
F. Rodríguez-Rojas; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren.
- 79** **Título del trabajo:** Effect of Graphite Addition on the High-Energy Ball Milling of ZrB₂
Nombre del congreso: 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2011
Fecha de finalización: 23/06/2011
C.A. Galán; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; L.L. Shaw.
- 80** **Título del trabajo:** Effect of High-Energy Ball-Milling on the Spark-Plasma-Sintering Kinetics of Additive-Free ZrB₂
Nombre del congreso: 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
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; F. Guiberteau; M. Nygren.
- 81** **Título del trabajo:** Effect of Intergranular Phase Chemistry on the Sliding-Wear Resistance of Pressureless LPS alpha-SiC
Nombre del congreso: 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
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-López; F. Rodríguez-Rojas; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.



- 82** **Título del trabajo:** Hertzian Indentation of a ZrB₂-30% SiC Ultra-High-Temperature Ceramic up to 800°C in Air
Nombre del congreso: 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
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.
- 83** **Título del trabajo:** High-Energy Ball Milling of ZrB₂ in the Presence of Diverse Process-Control Agents
Nombre del congreso: 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2011
Fecha de finalización: 23/06/2011
C.A. Galán; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; L.L. Shaw.
- 84** **Título del trabajo:** Oxidation Behaviour of Pressureless Liquid-Phase-Sintered alpha-SiC with additions of 5Al₂O₃ + 3RE₂O₃ (RE = La, Nd, Y, Er, Tm, or Yb)
Nombre del congreso: 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2011
Fecha de finalización: 23/06/2011
F. Rodríguez-Rojas; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Nygren.
- 85** **Título del trabajo:** Pressureless Liquid-Phase Sintering of SiC with Low Additive Content for Improved Wear Resistance
Nombre del congreso: 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estocolmo (Suecia), Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2011
Fecha de finalización: 23/06/2011
A.L. Ortiz; O. Borrero-López; A. Díaz-Parralejo; F. Guiberteau; M.Z. Quadir.
- 86** **Título del trabajo:** Towards the Sintering of Ultra-High-Temperature Ceramics at Lower Temperatures
Nombre del congreso: 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2011
Fecha de finalización: 23/06/2011
A.L. Ortiz; V. Zamora; C.A. Galán; F. Guiberteau; M. Nygren; L.L. Shaw.
- 87** **Título del trabajo:** Air Plasma Sprayed Thermal Barrier Coatings that are Resistant to High-Temperature Attack by Glassy Deposits
Nombre del congreso: Materials Science and Technology 2010 Conference and Exhibition



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 17/11/2010

Fecha de finalización: 21/11/2010

J. Drexler; A. Gledhill; M.R. Kongara; K. Shinoda; S. Sampath; A.L. Ortiz; A. Vasiliev; N.P. Padture.

88 Título del trabajo: Fabricación a Bajas Temperaturas de Cerámicos ZrB₂ y ZrC de Ultra-Altas Temperaturas

Nombre del congreso: 50 Aniversario de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 27/10/2010

Fecha de finalización: 29/10/2010

A.L. Ortiz; V. Zamora; B. Nuñez-González; F. Guiberteau; M. Nygren.

89 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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia

Fecha de celebración: 21/06/2009

Fecha de finalización: 25/06/2009

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

90 Título del trabajo: Sliding-Wear Behaviour of a ZrC-10% MoSi₂ Ultra-High Temperature Ceramic

Nombre del congreso: 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia

Fecha de celebración: 21/06/2009

Fecha de finalización: 25/06/2009

B. Núñez-González; V. Zamora; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.

91 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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

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.

92 Título del trabajo: Influence of the Synthesis Process on the Properties of Yttria Stabilized Zirconia Powders Obtained by the Sol-Gel Method: Characterization and Analysis of the Samples Thermal Evolution

Nombre del congreso: 15th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha de celebración: 06/07/2008

Fecha de finalización: 10/07/2008

N. Mamana; A. Díaz-Parralejo; A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; R. Caruso.

93 Título del trabajo: A Comparative Study on Fatigue Behavior of Shot Peened and Surface Severe Plastically Deformed Nickel Alloys

Nombre del congreso: 137th Annual Meeting and Exhibition

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/03/2008

Fecha de finalización: 13/03/2008

J.W. Tian; J.C. Villegas; K. Dai; A.L. Ortiz; R. Ren; M. Manjarres; L. Shaw; P.K. Liaw; D.L. Klarstrom.

94 Título del trabajo: Long-Duration Oxidation Behaviour of Liquid-Phase-Sintered alpha-SiC in Ambient Air at High Temperatures

Nombre del congreso: 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

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.

95 Título del trabajo: Caracterización Mecánica de Películas Delgadas de Circona Obtenidas por Dip-Coating

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 05/09/2006

Fecha de finalización: 08/09/2006

A. Díaz-Parralejo; A.L. Ortiz; A. Pajares; F. Guiberteau.

96 Título del trabajo: Cinética de Oxidación en Aire a Altas Temperaturas de α -SiC Sinterizado sin Presión con Fase Líquida de Y3Al5O12

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: San Sebastián, España

Fecha de celebración: 05/09/2006

Fecha de finalización: 08/09/2006

F. Rodríguez-Rojas; O. Borrero-López; A. L. Ortiz; F. Guiberteau.

97 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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: San Sebastián, España



Fecha de celebración: 05/09/2006

Fecha de finalización: 08/09/2006

F. H. Perera; P. Miranda; A. L. Ortiz; A. Pajares; F. Guiberteau.

98 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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: San Sebastián, España

Fecha de celebración: 05/09/2006

Fecha de finalización: 08/09/2006

A. Díaz Parralejo; A. Macías; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.

99 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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: San Sebastián, España

Fecha de celebración: 05/09/2006

Fecha de finalización: 08/09/2006

A. Díaz-Parralejo; A. L. Ortiz; F. Guiberteau.

100 Título del trabajo: Crystal Structure of [(C^N)Pd(m-OH)]₂ (C^N = 2-pyridinin-phenyl) by Powder X-ray Diffraction

Nombre del congreso: 1st European Chemistry Congress

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 27/08/2006

Fecha de finalización: 31/08/2006

J. Pérez; J.L. Serrano; J.M. Galiana; F.L. Cumbreira; A.L. Ortiz; G. González; J. García; G. López.

101 Título del trabajo: Production and Characterisation of Activated Carbons Made from Coffee Industry Residues

Nombre del congreso: Carbon

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Alberdeen, Reino Unido

Fecha de celebración: 16/07/2006

Fecha de finalización: 21/07/2006

J. Nabais; P. Carrott; M. Ribeiro Carrott; V. Parreira; A.L. Ortiz.

102 Título del trabajo: Electrical Properties of Liquid-Phase-Sintered SiC

Nombre del congreso: Electroceramics X

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo, España

Fecha de celebración: 11/06/2006

Fecha de finalización: 22/06/2006



J. Sánchez-González; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; C. Pascual-Centenera.

- 103** **Título del trabajo:** Hardness Degradation of Liquid-Phase-Sintered Silicon Carbide with Prolonged Sintering
Nombre del congreso: Mechanical Properties in Advanced Materials: Recent Insights
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 07/06/2006
Fecha de finalización: 11/06/2006
O. Borrero-López; A. Pajares; A.L. Ortiz; F. Guiberteau.
- 104** **Título del trabajo:** Lubricated Sliding-Wear of Liquid-Phase-Sintered Silicon Carbides
Nombre del congreso: Mechanical Properties in Advanced Materials: Recent Insights
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 07/06/2006
Fecha de finalización: 11/06/2006
O. Borrero-López; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; N.P. Padture.
- 105** **Título del trabajo:** Monolithic Activated Carbon Fibres for Gas Separations Prepared with and without a Binder
Nombre del congreso: Carbon for Energy Storage and Environment Protection
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Orlèans, Francia
Fecha de celebración: 02/10/2005
Fecha de finalización: 06/10/2005
J. Valente Nabais; P.J.M. Carrott; M.L. Ribeiro Carrott; A. Padre Eterno; A.L. Ortiz.
- 106** **Título del trabajo:** Effect of Heat-Treatment on the Composition and Lattice Structure of ZrO₂-3mol%Y₂O₃ Sol-Gel Thin-Films
Nombre del congreso: Energy and Environment Engineering and Management
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
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.
- 107** **Título del trabajo:** Resistencia al Desgaste de Cerámicos de alpha-SiC Sinterizados sin Presión con Aditivos de Y₂O₃ y Al₂O₃
Nombre del congreso: XXII Encuentro de Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
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. Padture.



- 108 Título del trabajo:** Influencia de la proporción de aditivos en la respuesta eléctrica de γ -SiC sinterizado con fase líquida de $Y_2O_3-Al_2O_3$
Nombre del congreso: XLIV Congreso de la Sociedad Esp
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 11/11/2004
Fecha de finalización: 13/11/2004
J. Sánchez-González; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; M. Maldonado-Cruz; C. Pascual-Centenera.
- 109 Título del trabajo:** Preparação de Fibras de Carbono Activadas Monolíticas com e sem Aglomerante
Nombre del congreso: XXIX Reunião Ibérica de Adsorção
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 15/09/2004
Fecha de finalización: 17/09/2004
J.M. Valente Nabais; A. Padre Eterno; P.J.M. Carrott; M.M.L. Ribeiro Carrott; A.L. Ortiz.
- 110 Título del trabajo:** Evolución Microestructural durante la Fluencia de Policristales de SiC
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España
Fecha de celebración: 22/06/2004
Fecha de finalización: 25/06/2004
J.J. Meléndez-Martínez; M. Castillo; A. Muñoz; A.L. Ortiz; F. Guiberteau; A. Domínguez-Rodríguez.
- 111 Título del trabajo:** Propiedades Mecánicas de Cerámicos de α -SiC Sinterizados con Fase Líquida de $Y_2O_3-Al_2O_3$
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
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. Padture.
- 112 Título del trabajo:** Lattice Microstrain and Grain Boundary Structure in a Nanocrystalline Al Alloy Prepared via Mechanical Alloying
Nombre del congreso: Symposium on Surface and Interfaces in Nanostructured Materials, TMS Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Charlotte, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/03/2004
Fecha de finalización: 18/03/2004
A.L. Vasiliev; A.L. Ortiz; L.L. Shaw.
- 113 Título del trabajo:** Ab Initio Structural Determination of Sodium Oxalate from Powder Diffraction Data
Nombre del congreso: Symposium on Applied Solid State Physics/Chemistry and Materials Science and Technology, Advanced Materials; First International Meeting on Applied Physic



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

L.M. González; F.L. Cumbreira; M.C. García-Cuesta; A.L. Ortiz.

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

Nombre del congreso: Symposium on Applied Solid State Physics/Chemistry and Materials Science and Technology, Advanced Materials; First International Meeting on Applied Physic

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

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.

115 Título del trabajo: Processing and Mechanical Behaviour of Liquid-Phase-Sintered Silicon Carbide

Nombre del congreso: Symposium on Applied Solid State Physics/Chemistry and Materials Science and Technology, Advanced Materials; First International Meeting on Applied Physic

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

A.L. Ortiz; O. Borrero-López; E. Sánchez-González; F. Guiberteau.

116 Título del trabajo: Processing of Glasses from Natural Stones Wastes

Nombre del congreso: Symposium on Applied Solid State Physics/Chemistry and Materials Science and Technology, Advanced Materials; First International Meeting on Applied Physic

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

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.

117 Título del trabajo: Thermoplastic Elastomers Blends of Ethylene-Propylene-Diene Rubber with Polypropylene (EPDM/PP): Mechanical Properties and Recycled

Nombre del congreso: Symposium on Applied Solid State Physics/Chemistry and Materials Science and Technology, Advanced Materials; First International Meeting on Applied Physic

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

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; L.V. Méndez-Vega.

118 Título del trabajo: X-ray Diffraction Analysis of Polycrystalline Materials

Nombre del congreso: Symposium on Applied Solid State Physics/Chemistry and Materials Science and Technology, Advanced Materials; First International Meeting on Applied Physic



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

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

119 Título del trabajo: Influencia de la Función de Distribución de Longitudes de Columna en los Perfiles de Difracción de Rayos X

Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 04/07/2003

Fecha de finalización: 11/07/2003

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

120 Título del trabajo: Aplicación de los Métodos Polimórficos en el Análisis Cuantitativo de Circonas Parcialmente Estabilizadas

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 16/10/2002

Fecha de finalización: 18/10/2002

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

121 Título del trabajo: Caracterización Microestructural mediante Difracción de Rayos X en SiC Sinterizado con Fase Líquida de Y₂O₃-Al₂O₃

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 16/10/2002

Fecha de finalización: 18/10/2002

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

122 Título del trabajo: Control Microestructural de Cerámicos Avanzados SiC Sinterizados con Fase Líquida de Y₂O₃-Al₂O₃

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 16/10/2002

A.L. Ortiz; T. Bhatia; H. Xu; S.A. Deshpande; F.L. Cumbreira; F. Guiberteau; N.P. Padture. 2018.

123 Título del trabajo: Determinación Estructural de un Superconductor de Alta Temperatura Crítica (YBa₂Cu₃O_{7-x}) mediante Difracción de Polvo

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 16/10/2002

Fecha de finalización: 18/10/2002

L.M. González Méndez; F.L. Cumbreira; F. Sánchez-Bajo; A.L. Ortiz.

- 124 Título del trabajo:** Influencia de la Atmósfera de Procesado sobre las Propiedades Mecánicas de b-SiC sinterizado con Fase Líquida
Nombre del congreso: VIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gandia, España
Fecha de celebración: 25/06/2002
Fecha de finalización: 28/06/2002
A. L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; F. L. Cumbreira; F. Guiberteau; N. P. Padture.
- 125 Título del trabajo:** Structural Determination of Yttrium Garnets by X-ray Powder Diffraction
Nombre del congreso: Structural Ceramics and Ceramic Composites for High-Temperature Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 07/10/2001
Fecha de finalización: 12/10/2001
L.M. González-Méndez; F.L. Cumbreira; C. García-Cuesta; A.L. Ortiz.
- 126 Título del trabajo:** Thermal Conductivity of Liquid-Phase-Sintered Silicon Carbide
Nombre del congreso: Structural Ceramics and Ceramic Composites for High-Temperature Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 07/10/2001
Fecha de finalización: 12/07/2001
P. Miranzo; A. de Pablos; I. Osendi; A.L. Ortiz; N.P. Padture.
- 127 Título del trabajo:** X-Ray Line-Broadening Study of a Liquid-Phase-Sintered Silicon Carbide
Nombre del congreso: Structural Ceramics and Ceramic Composites for High-Temperature Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
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.
- 128 Título del trabajo:** X-ray Powder Diffraction Analysis of Liquid-Phase-Sintered Silicon Carbide Ceramics
Nombre del congreso: 7th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brujas, Bélgica
Fecha de celebración: 09/09/2001
Fecha de finalización: 13/09/2001
A.L. Ortiz; F. Sánchez-Bajo; F.L. Cumbreira.



- 129 Título del trabajo:** Effect of nitrogen atmosphere on the microstructural evolution in liquid-phase-sintered silicon carbide
Nombre del congreso: 103rd Annual Meeting and Exposition of The American Ceramic Society
Ciudad de celebración: Indianápolis,
Fecha de celebración: 22/04/2001
Fecha de finalización: 25/04/2001
T. Bhatia; A.L. Ortiz; G. Pezzotti; N.P. Padture.
- 130 Título del trabajo:** X-ray diffraction studies in advanced ceramics
Nombre del congreso: Solid State Studies in Ceramics Gordon Research Conference (Interfacial Networks in Polycrystals: Structure, Dynamics, and Control)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Meriden,
Fecha de celebración: 06/08/2000
Fecha de finalización: 11/08/2000
A.L. Ortiz; N. P. Padture; F. Sánchez-Bajo; F.L. Cumbreira.
- 131 Título del trabajo:** Deconvolution of X-ray diffraction profiles by using series expansion: A line-broadening study of polycrystalline 9-YSZ
Nombre del congreso: 7th European Powder Diffraction Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 20/05/2000
Fecha de finalización: 23/05/2000
F. Sánchez-Bajo; A.L. Ortiz; F.L. Cumbreira.
- 132 Título del trabajo:** Quantitative Phase-Composition Analysis of SiC-Based Ceramics using a Refined Rietveld Method
Nombre del congreso: 102nd Annual Meeting and Exposition of The American Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/04/2000
Fecha de finalización: 03/05/2000
A.L. Ortiz; N.P. Padture; F.L. Cumbreira; F. Sánchez-Bajo.
- 133 Título del trabajo:** Role of Stacking Faults, Fault Density and Sintering Atmosphere on Microstructural Evolution in liquid-Phase Sintering of beta-SiC
Nombre del congreso: 102nd Annual Meeting and Exposition of The American Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/04/2000
Fecha de finalización: 03/05/2000
T. Bhatia; A.L. Ortiz; N.P. Padture.
- 134 Título del trabajo:** Caracterización Microestructural de Cerámicos SiC/YAG mediante el Método de Rietveld
Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
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.

135 Título del trabajo: Effect of Seeding and Atmosphere on the Microstructural Evolution in Liquid-Phase-Sintered SiC
Nombre del congreso: 101st Annual Meeting and Exposition of the American Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Indianápolis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/04/1999
Fecha de finalización: 28/04/1999
S.A. Desphande; S.X. Zhou; N.P. Padture; F.L. Cumbreira; A.L. Ortiz.

136 Título del trabajo: Effect of Starting Powder on the Microstructural Evolution in Liquid-Phase-Sintered SiC
Nombre del congreso: 101st Annual Meeting and Exposition of the American Ceramic Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Indianápolis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/04/1999
Fecha de finalización: 28/04/1999
H.W. Xu; V.V. Pujar; N.P. Padture; F.L. Cumbreira; A.L. Ortiz.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité Científico del LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: LV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Ciudad entidad convocante: Sevilla, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 08/10/2018 - 10/10/2018

2 Título de la actividad: Iberian Meeting on Materials Science
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Sociedad Nacional de Materiales
Ciudad entidad convocante: Salamanca, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 04/07/2018 - 06/07/2018



3 Título de la actividad: International Symposium on Advanced Ceramic Materials
Tipo de actividad: Simposio **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Badajoz, España
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio-fin: 18/10/2017 - 18/10/2017

4 Título de la actividad: LIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Ciudad entidad convocante: Badajoz, España
Modo de participación: Organizador

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Junta de Gobierno de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Entidad de realización: SECV
Fecha de inicio: 10/07/2020

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

- 1 Nombre de la actividad:** Evaluador para Revistas del JCR
Funciones desempeñadas: Evaluación de Artículos Científicos
Entidad de realización: Revistas de Investigación
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluador para la ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluación de Becas Juan de la Cierva y Ramon y Cajal
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** organismo
- 3 Nombre de la actividad:** Evaluador para la ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos, Solicitudes de infraestructura, etc.
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** organismo



Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of Evora **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Química de Évora
Ciudad entidad realización: Evora, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/10/2008
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** University of Evora **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Química de Évora
Ciudad entidad realización: Evora, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 31/08/2007
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** University of Connecticut **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institute of Materials Science
Ciudad entidad realización: Storrs, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 26/03/2003 - 01/06/2003
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** University of Connecticut **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institute of Materials Science
Ciudad entidad realización: Storrs, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 23/05/2002 - 22/08/2002
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Research Assistantship
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: University of Connecticut (USA)
Fecha de concesión: 11/08/1999 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 22/08/2000
Entidad de realización: Institute of Materials Science

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** European Ceramics Society
- 2** **Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Física



3 Nombre de la sociedad: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Consejos editoriales

1 Nombre del Consejo editorial: Editorial Board de Ceramics

2 Nombre del Consejo editorial: Editorial Board de Journal of Crystallography

3 Nombre del Consejo editorial: Editorial Board de The Scientific World Journal (área de Materials Science)

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Extremadura
Fecha de concesión: 28/01/2003

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
Fecha de obtención: 01/01/2018

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Catedrático de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: organismo
Fecha del reconocimiento: 15/07/2014

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: Investigador Principal de varios proyectos de adquisición de infraestructura científico-tecnológica

2 Descripción del mérito: Participación en varios proyectos de adquisición de infraestructura científico-tecnológica