



## **ANDRÉS EMILIO SOTELO MIEG**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 02/06/2025

**v 1.4.0**

850084f65d2d743aedc1a642a129b925

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/>



## ANDRÉS EMILIO SOTELO MIEG

Apellidos: **SOTELO MIEG**  
Nombre: **ANDRÉS EMILIO**  
DNI: **0000-0001-7056-0546**  
ORCID:  
Fecha de nacimiento: **España**  
Sexo: **Zaragoza**  
Dirección de contacto: **asotelo@unizar.es**  
Código postal:  
País de contacto:  
Ciudad de contacto:  
Teléfono fijo:  
Correo electrónico:

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos. Área: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Categoría profesional:** Cated. Universidad  
**Fecha de inicio:** 26/06/2020  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 331203 - Materiales cerámicos; 331208 - Propiedades de los materiales; 331210 - Plásticos; 332202 - Generación de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias División Químicas Especialidad Fundamental

**Ciudad entidad titulación:** Santiago de Compostela, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Santiago de Compostela

**Fecha de titulación:** 12/07/1991

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Química

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 10/10/1994

**Título de la tesis:** Síntesis de cerámicas superconductoras: Aspectos tecnológicos

**Director/a de tesis:** G. F. de la Fuente Leis

**Calificación obtenida:** Apto cum Laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán		A1	A1	A1	
Inglés		B1	B1	B1	B1
Francés		B1	B1	B1	B1
Gallego		B1	B1	B1	A1
Portugués		A1	A1	A1	
Español		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto  
**Fecha de inicio:** 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de ingeniería de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de ingeniería de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Deformación y fractura de materiales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** NUEVOS MATERIALES  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** NUEVOS MATERIALES  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES I  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Diseño Industrial  
**Fecha de inicio:** 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Propiedades mecánicas de materiales  
**Titulación universitaria:** Máster en física y tecnologías físicas  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES II  
**Fecha de inicio:** 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 21/09/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera  
**Fecha de inicio:** 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LOS MATERIALES  
**Fecha de inicio:** 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES  
**Fecha de inicio:** 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2003  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES Y APLICACIONES  
**Fecha de inicio:** 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES Y APLICACIONES  
**Fecha de inicio:** 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Fecha de inicio:** 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Tuning up Bi-AE-Co-O (AE: Alkaline Earth) thermoelectric performances via processing and doping  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Díez Moñux, Juan Carlos  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Shahed Vazeh Rasekh Modabberi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 26/05/2016
- 2 Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades termoeléctricas de las cerámicas  $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Co}_{1-75}\text{O}_y$  ( $0 \leq x \leq 2$ ).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Eugenia de A.  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raul Casado Romero



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 06/10/2015

- 3 Título del trabajo:** Mejora de propiedades de transporte en materiales Bi-2212, dopados con Pb y Ag, usando procesos químicos y prensado uniaxial en caliente  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Amaveda Metonou, Hippolyte  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Bruned Pons  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 24/02/2015
- 4 Título del trabajo:** Estudio y caracterización de una dosificación de hormigón ligero autocompactable con uso de aireantes.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Forcano Obón, Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eugenio Pascual Calvo Morales  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/09/2014
- 5 Título del trabajo:** Modification of Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thermoelectric performances via processing and doping.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Díez Moñux, Juan Carlos  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gabriel Constantinescu  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 30/05/2014
- 6 Título del trabajo:** Estudio de nuevos materiales termoeléctricos basados en óxidos cerámicos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Eugenia de A.  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Gil Sanjoaquin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/03/2014
- 7 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades termoeléctricas del compuesto Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub>, mediante un nuevo proceso de sinterizado con formación de fase líquida.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Eugenia de A.  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alida Ruiz Orte  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/12/2013
- 8 Título del trabajo:** Efecto de la sustitución de Zr y Ti por Co en el compuesto termoeléctrico Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub>.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Eugenia de A.  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Tello Bernad



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 25/06/2013

- 9 Título del trabajo:** Efecto de la sustitución de Mn y Zn por Co en el compuesto termoeléctrico  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ .  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Eugenia de A.  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Espinosa Estaún  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 04/04/2013
- 10 Título del trabajo:** Efecto de la sustitución de Fe Y Ni por Co en el compuesto termoeléctrico  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ .  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Eugenia de A.  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrián Vallés Mene  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/12/2012
- 11 Título del trabajo:** Estudio de nuevos materiales termoeléctricos bajados en óxidos cerámicos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Eugenia de A.  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mario Sánchez Miguel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/09/2012
- 12 Título del trabajo:** Estudio del procesado y la adición de plata en el compuesto termoeléctrico  $\text{Bi}_{1,6}\text{Pb}_{0,4}\text{Sr}_2\text{Co}_{1,8}\text{O}_{7+x}\text{Ag}$ .  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Eugenia de A.  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Ángeles Tornos Tejedor  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 22/06/2012
- 13 Título del trabajo:** Caracterización de las muestras superconductoras Bi-2212 para posteriores tratamientos térmicos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ignacio Marco Estruc  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/12/2011
- 14 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades termoeléctricas de la cerámica  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{-XFeO}_x$  ( $0 < X < 2$ ).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Oliva Mazcaray  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/10/2011



- 15** **Título del trabajo:** Estudio de nuevos materiales termoeléctricos basados en óxidos de hierro.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iván Serrano Canals  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/01/2011
- 16** **Título del trabajo:** Optimización de las propiedades termoeléctricas de la cerámica  $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Co}_2\text{O}_y$  ( $0 < x < 2$ ).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Pellicer Rubio  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/01/2011
- 17** **Título del trabajo:** efecto de la temperatura de recocido en las propiedades electricas del  $\text{Bi}_2\text{Pb}_{0,2}\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ .  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rocio Lazaro Orea  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/09/2010
- 18** **Título del trabajo:** Cristalización de vidrios  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ .  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Belen Garcia Martinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/03/2010
- 19** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA WEBQUEST PARA ESTUDIO Y SELECCION DE PIEZAS MECANICAS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Millan Gomez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/12/2009
- 20** **Título del trabajo:** EFECTO DE LA ADICION DE PLATA EN  $\text{Bi}-2212\text{-Ag}$ . TEXTURADO POR LASER.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Patricio Mandia Carbajo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 26/09/2008
- 21** **Título del trabajo:** MATERIALES TERMOELECTRICOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Oscar Bartolome Moneo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



**Fecha de defensa:** 26/09/2008

**22 Título del trabajo:** MODIFICACION PROPIEDADES TERMOELECTRICAS COMPUESTOS  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1.7}\text{O}_x$  FUNCION METODO PREPARACION DE LOS PRECURSORES(PROYECTO CONJUNTO).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Maria Pilar Alda Oliete

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 26/09/2008

**23 Título del trabajo:** MODIFICACION PROPIEDADES TERMOELECTRICAS COMPUESTOS  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1.7}\text{O}_x$  FUNCION METODO PREPARACION PRECURSORES.(PROYECTO CONJUNTO)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Maria Jose Carrillo Martin

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 26/09/2008

**24 Título del trabajo:** PREPARACION Y ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO A FLEXION DEL COMPUESTO  $\text{Bi}_2\text{Si}_2\text{Co}_{1.8}\text{O}_x$ .

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Raquel Alfaro Barbed

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 15/09/2008

**25 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECANICAS EN EL ENVEJECIMIENTO DEL POLICARBONATO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Bernardo Romeo Muñoz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 17/06/2008

**26 Título del trabajo:** PRESENTACION MULTIMEDIA DE CERAMICAS AVANZADAS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Patricia Rodriguez Montañes

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 07/03/2008

**27 Título del trabajo:** TRATAMIENTOS TERMICOS EN VIDRIOS  $\text{Bi}_2\text{Zr}_2$ .

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alfredo Ramon Ramon

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 07/03/2008



- 28** **Título del trabajo:** Optimización mecánica y eléctrica de cerámicas superconductoras Bi-2212, texturadas mediante láser, para su uso en aplicaciones tecnológicas de potencia.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan Carlos Díez Moñux  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Antonieta Eugenia de A. Madre Sediles  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 21/11/2007
- 29** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE PROPIEDADES MECANICAS EN VIDRIOS BI2212 TRATADOS TERMICAMENTE A DIFERENTES TIEMPOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Isiegas Ruiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2007
- 30** **Título del trabajo:** TEXTURACION EN PLANO DE MATERIALES TERMOELECTRICOS CON LASER DE DIODOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Latorre Salguero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2007
- 31** **Título del trabajo:** CONTROLES DE CALIDAD EN CERAMICAS TRADICIONALES.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Maria Azagra Sanchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/03/2007
- 32** **Título del trabajo:** MEJORA DE PROPIEDADES DEL COMPUESTO Bi(Pb)-Sr-Ca-Cu-O POR ADICION DE PLATA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Gil Marcen  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/03/2007
- 33** **Título del trabajo:** MODIFICACION DE PROPIEDADES EN SUPERCONDUCTORES CON UN 15% DE Pb.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco del Olmo Conte  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/03/2007
- 34** **Título del trabajo:** DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS Y SUPERCONDUCTORAS DE UNA CERAMICA BASADA EN EL BISMUTO-PLOMO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gorka Gonzalez Prieto  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/12/2006

**35** **Título del trabajo:** MATERIALES TERMOELECTRICOS: ESTUDIO DE LOS COMPUESTOS: Bi<sub>2</sub>, Ca<sub>2</sub>Co<sub>1,7</sub>,Os,Bi,Sr<sub>2</sub>,Co<sub>18</sub>,OX,BiSrCa<sub>175</sub>,Ox.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Biezma Lopez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 29/09/2006

**36** **Título del trabajo:** PROPIEDADES DE MATERIALES CERAMICOS Bi-2212 TEXTURADOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Amaveda , Hippolyte  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Hernandez Martinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 29/09/2006

**37** **Título del trabajo:** FABRICACION Y PROPIEDADES DE SUPERCONDUCTORES Bi-2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Amaveda , Hippolyte  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Emma Garcia Baldellou  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 22/09/2006

**38** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE PROPIEDADES ELECTRICAS Y MECANICAS EN SUPERCONDUCTORES DE BISMUTO DOPADOS CON 25% DE PLOMO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Felix Jose Perez Moreno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/09/2006

**39** **Título del trabajo:** CAMBIO EN LAS PROPIEDADES DE MATERIALES TEXTURADOS DE Bi CON LA TEMPERATURA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sofia Rufat Obis  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2006



- 40** **Título del trabajo:** DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE CERAMICAS BASADAS EN EL BISMUTO-PLOMO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Garcia Terraza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2006
- 41** **Título del trabajo:** EFECTO DEL ZINCADO EN LA VIDA UTIL DEL ACERO F-1110.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Antonio Serra Lorente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2006
- 42** **Título del trabajo:** SOLDADURA DE METACRILATO MEDIANTE LASER DE DIODO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Calahorra Porroche  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/03/2006
- 43** **Título del trabajo:** VARIACION DEL COMPORTAMIENTO MECANICO DEL Bi 2212 (0,4 Pb) CON LA TEMPERATURA DE RECOCIDO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Ruiz de Lazcano Carnicer  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/03/2006
- 44** **Título del trabajo:** VARIACION DEL COMPORTAMIENTO ELECTRICO DEL Bi-2212 (0,2Pb) CON LA TEMPERATURA DE RECOCIDO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Palacios Castrillo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/03/2006
- 45** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA TEMPERATURA DE RECOCIDO EN EL COMPUESTO Bi-2212 DOPADO CON Pb.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Hernando Marco  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2006



- 46** **Título del trabajo:** VARIACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DEL COMPUESTO  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$  POR ADICION DE PLATA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Berta Martin Garcia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2006
- 47** **Título del trabajo:** VARIACION DE PROPIEDADES ELECTRICAS Y MECANICAS EN SUPERCONDUCTORES  $\text{Bi}-2212$  POR ADICION DE PLATA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Amaveda , Hippolyte  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Esther Lafuente Lafuente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2006
- 48** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DEL MATERIAL TERMOELECTRICO  $\text{Bi}_{1,8}\text{Pb}_{0,2}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Co}_3\text{O}_x$ .  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Noemi Carazo Alba  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/12/2005
- 49** **Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MECANICO Y SUPERCONDUCTOR DE  $\text{BiSr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$  (PROYECTO CONJUNTO).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Belen Lopez Paesa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/12/2005
- 50** **Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MECANICO Y SUPERCONDUCTOR DE  $\text{BiSr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$  (PROYECTO CONJUNTO).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Isabel Yarza Ortiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/12/2005
- 51** **Título del trabajo:** FABRICACION DE RUBIES SINTETICOS POR CRISTALIZACION DIRECCIONAL.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel San Bernardino Franco  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/12/2005
- 52** **Título del trabajo:** TRATAMIENTOS TERMICOS DE LOS ACEROS INOXIDABLES FERRITICOS AISI 430  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Javier Munarriz Franco  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/12/2005

- 53** **Título del trabajo:** ACTIVACION MECANICA DEL COMPUESTO  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCo}_2\text{O}_x$  COMO MATERIAL TERMOELECTRICO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Hector Francisco Amigo Marcos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2005
- 54** **Título del trabajo:** EFECTO DE LAS TEMPERATURAS EN LAS PROPIEDADES MECANICAS DEL COMPUESTO  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ .  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Alvarez Eixarch  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2005
- 55** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VARIACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS EN VIDRIOS DE  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$  EN FUNCION DE LA TEMPERATURA (350°C-550°C).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jaime Enrich Perez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2005
- 56** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES EN CERAMICAS SUPERCONDUCTORAS BI-2212 DOPADAS CON 10% DE PLOMO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aquilino Fernandez Martinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2005
- 57** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES EN CERAMICAS SUPERCONDUCTORAS BI-2212 DOPADAS CON 10% DE PLOMO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raul Corral Torrubiano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2005
- 58** **Título del trabajo:** OBTENCION DE MATERIALES SUPERCONDUCTORES POR MEDIO DE TRATAMIENTOS TERMICOS EN FIBRAS DE BI 2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Susana Mar Alvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2005

**Tipo de entidad:** Universidad

**59 Título del trabajo:** TRATAMIENTO DE DESVITRIFICACION CON FIBRAS DE Bi (Pb) 2212.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Maria Jesus Gil Yague

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 30/09/2005

**60 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE LA ALEACION EUTECTICA ALUMINIO-COBRE EN FUNCION DE LA TEMPERATURA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Olga Gonzalez Colas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 19/09/2005

**61 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA RESISTIVIDAD DEL MATERIAL TERMOELECTRICO (Bi,Pb)<sub>2</sub> Sr<sub>2</sub> Ca<sub>2</sub> Co<sub>3</sub> Ox.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Javier Marin Jerez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 16/09/2005

**62 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECANICAS Y ELECTRICAS DE FIBRAS CERAMICAS Bi-2212.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Daniel Baquedano Lasheras

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 16/09/2005

**63 Título del trabajo:** PREPARACION Y ENSAYO DE MATERIAL SUPERCONDUCTOR 2212. (CONJUNTO)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jesus Gil Pina

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 16/09/2005

**64 Título del trabajo:** PREPARACION Y ENSAYOS DEL MATERIAL SUPERCONDUCTOR 2212 (CONJUNTO).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Pablo Bescos Gascon



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 16/09/2005

**65 Título del trabajo:** DETERMINACION PROPIEDADES CERAMICAS BASADAS EN BISMUTO EN FUNCION DE LA TEMPERATURA DE RECOCIDO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Laura Cariñena Montes

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 15/09/2005

**66 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades eléctricas y mecánicas de la fibr de Bi (Pb)06-2212 en función de la temperatura de recocido.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Marta Gajate Zueco

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 15/09/2005

**67 Título del trabajo:** Variacion de las propiedades mecanicas del Bi2212 en funcion de tratamientos termicos de 600-800°C

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Esther de Diego Lopez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 15/09/2005

**68 Título del trabajo:** Analisis y tratamiento en cerámicas superconductoras Bi 2212 dopada con 10 % de Pb.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Maria del Carmen Enciso Arcos

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 29/06/2005

**69 Título del trabajo:** Determinacion de los cambios en temperatura crítica del Bi-2212 en función de la temperatura.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Maria del Pilar Gonzalvo Salvador

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 29/06/2005

**70 Título del trabajo:** Diseño y fabricacion de un molino de atricion para materiales ceramicos.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Felisa Escartin Pueyo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 29/06/2005



- 71** **Título del trabajo:** Efecto de la adición de plata en superconductor Bi-2212 tratado por zona flotante clásica.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Guerrero Pola  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 29/06/2005
- 72** **Título del trabajo:** ESTADIO DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DEL Bi 2212 EN FUNCION DE LA TEMPERATURA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Veronica Celorrio Remartinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 29/06/2005
- 73** **Título del trabajo:** Evaluacion de la proteccion de metales por recubrimiento con materiales ceramicos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Amaveda , Hippolyte  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Sanchez Julian  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 29/06/2005
- 74** **Título del trabajo:** ANALISIS DE LAS PROPIEDADES MECANICA DEL COMPUESTO Bi-2212 EN FUNCION DEL PORCENTAJE EN PLATA (1,3,5,10 % Ag)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nestor Camara Simon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/06/2005
- 75** **Título del trabajo:** Medidor de nivel de nitrogeno liquido mediante superconductores.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Sanchez Estevan  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/06/2005
- 76** **Título del trabajo:** VARIACION DEL COMPORTAMIENTO ELECTRICO DEL BI-2212 (0,4 Pb) CON LA TEMPERATURA DEL RECOCIDO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Arcos Ramon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/06/2005



- 77** **Título del trabajo:** Estudio de las propiedades asociadas a los distintos metodos de soldadura.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gorka Latorre Rodriguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/06/2005
- 78** **Título del trabajo:** Estudio de las propiedades mecanicas del vidrio Bi2Sr2CaCuOx.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuel Jesus Moliner Ricarte  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/06/2005
- 79** **Título del trabajo:** Estudio de las propiedades mecanicas del vidrio Bi2Sr2CaCuOx.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Maza Claver  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/06/2005
- 80** **Título del trabajo:** Variación de las propieades y microestructura el eutectico Al2-O3-ZrO2 (3% en peso de Y2O3) por adicion de TiO2  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Delso Carrera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/06/2005
- 81** **Título del trabajo:** Variacion de las propiedades y microestructura del eutectico Al2O3-ZrO2 (3% en peso de Y2O3) por adicion de TiO2.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Oscar Pallaruelo Sanmartin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/06/2005
- 82** **Título del trabajo:** BONIFICACION O ENVEJECIMIENTO DEL ALUMINIO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Carlos Bajén García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/03/2005
- 83** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VARIACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS EN LA COMPACTACION Y SINTERIZACION DEL COBRE.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Isaac Benito Orte  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/03/2005

- 84** **Título del trabajo:** VARIACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS EN EL PROCESO DE SINTERIZACION UNIAXIAL DEL CINC.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Burillo Uson  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/03/2005
- 85** **Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO DE LAS UNIONES POLICARBONATO-METACRILATO ANTE EL ENSAYO DE TRACCION.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Lencina Orodea  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/03/2005
- 86** **Título del trabajo:** DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES TERMOELECTRICAS DEL COMPUESTO Bi<sub>1,8</sub>Pb<sub>0,2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub>.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miriam Escolano Marin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/03/2005
- 87** **Título del trabajo:** Envejecimiento acelerado de poliestireno.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Katya Joven Joven  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/03/2005
- 88** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE SUPERCONDUCTIVIDAD EN FIBRAS CERAMICAS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Ferrer Cantin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/03/2005
- 89** **Título del trabajo:** ESTUDIO DEL MATERIAL TERMOELECTRICO, BiSr<sub>2</sub>CaCo<sub>2</sub>O<sub>x</sub>.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesus Angel Ariza Ortin



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 16/03/2005

- 90 Título del trabajo:** soldadura con laser de materiales termoplásticos. El caso del policarbonato.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alicia Peña Rico  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/03/2005
- 91 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA MODIFICACION DE LAS PROPIEDADES EN UN ACERO AL CEMENTAR EN ESTADO SOLIDO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Virginia Benito Vicente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2005
- 92 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VARIACION DE LAS CORRIENTES CRITICAS DEL Bi-2212 EN FUNCION DE LA TEMPERATURA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Arnal Forcada  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2005
- 93 Título del trabajo:** Estudio de las variaciones de las propiedades cerámicas vitreas Bi2212en función del tiempo de recorrido.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Pilar Gomez Santos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2005
- 94 Título del trabajo:** COMPACTACION Y SINTERIZACION DEL COMPUESTO 90% OXIDO DE ZINC,10% SILICE.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ruben Laviña Fernandez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 22/12/2004
- 95 Título del trabajo:** DETERMINACION DE PROPIEDADES MECANICAS EN VIDRIOS Bi1.4,Pb0.6,Sr2CaCu2Ox.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Langa Santaaulalia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



**Fecha de defensa:** 22/12/2004

- 96** **Título del trabajo:** DETERMINACION PROPIEDADES ELECTRICAS Y MECANICAS EN CERAMICAS SUPERCONDUCTORAS Bi-2212 CON PLATA TRATADA POR ZONA INDUCIDA LASER.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Isabel Cisneros Villalba  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/12/2004
- 97** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VARIACION DE LAS PROPIEDADES SUPERCONDUCTORAS DEL Bi2212 EN FUNCION DEL TRATAMIENTO TERMICO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Isabel Bielsa Barquero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/12/2004
- 98** **Título del trabajo:** ESTUDIO Y OPTIMIZACION DE PROPIEDADES EN CERAMICAS SUPERCONDUCTORAS BI-2212 DOPADAS CON 10% DE PLOMO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Alonso Pellon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/12/2004
- 99** **Título del trabajo:** Aplicaciones de la metalografía al estudio de la microestructura en polímeros y materiales cerámicos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Domeque Carro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2004
- 100** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE CEMENTACION DE ACEROS EN MEDIO SOLIDO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raul San Nicolas Lanuza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2004
- 101** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VARIACION DE PROPIEDADES MECANICAS EN LA SINTERIZACION Y COMPACTACION DEL COBRE.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Jorge Almeida Vela  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2004

- 102 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECANICAS EN LA COMPACTACION Y SINTERIZACION DEL ZINC.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eva Albitre Mamolar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2004
- 103 Título del trabajo:** Estudio metalográfico en aceros al carbono mediante ataque con reactivos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria del Carmen Cabanillas Alquezar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2004
- 104 Título del trabajo:** Variación de propiedades en la compactación uniaxial y sintetizado de polvo de cobre.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Guillermo Garcia Gil  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2004
- 105 Título del trabajo:** BI (0,6 PB) 2212.ENSAYOS DE MICRODUREZA,FLEXIÓN Y SUPERCONDUCTIVIDAD.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Antonio Martin Domingo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2004
- 106 Título del trabajo:** CALCULO DE TENACIDAD EN CERAMICAS SUPERCONDUCTORAS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Vasco Ortiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2004
- 107 Título del trabajo:** Estudio de la variación de las propiedades mecánicas de vidrios cerámicos Bi 2234 dopados con 0.2 de plomo.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sandra Buetas Lueza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2004



- 108** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE LOS SUPERCONDUCTORES BI2212 DOPADOS CON PB04 EN FUNCION DE TRATAMIENTO TERMICO APLICADO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Perez Camino  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2004
- 109** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE PROPIEDADES EN FIBRAS SUPERCONDUCTORAS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Ballestin Claveria  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2004
- 110** **Título del trabajo:** PROTECCION CATODICA DEL ACERO 1110 USANDO ZINC COMO ANODO DE SACRIFICIO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Angel Serrano Berges  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2004
- 111** **Título del trabajo:** Determiación de la relación microestructura-propiedades en fibras Bi-2212 con 0.6 de Pb texturadas con laser.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Gonzalez Bañares  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2004
- 112** **Título del trabajo:** Determinación de la relación microestructura-propiedades en fibras Bi-2212 con 0.6 de Pb texturadas con laser.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Elduayen Eraso  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2004
- 113** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DEL SUPERCONDUCTOR BI 2212 EN FUNCION DEL METODO DE PREPARACION.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Luis Miguel Ortiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2004



- 114** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ELECTRICAS Y MECANICAS DE SUPERCONDUCTORES 2212 0,6 PB EN FUNCION DEL PORCENTAJE DE FASE 2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raul Ordoñez Delgado  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2004
- 115** **Título del trabajo:** BI (O6PB) 2212 SUPERCONDUCTIVIDAD, FLEXION Y MOCRODUREZA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raul Angel Salas Luzon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004
- 116** **Título del trabajo:** DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA PARA REALIZAR MEDIDAS DE RESISTENCIA ELECTRICA A DIFERENTES TEMPERATURAS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Carlos Sañudo Miranda  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004
- 117** **Título del trabajo:** EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE LOS SUPERCONDUCTORES BI-2212 DOPADO CON PLOMO 0,4 EN FUNCION DE LOS TRATAMIENTOS TERMICOS APLICADOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Graciela Ugarte Peyron  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004
- 118** **Título del trabajo:** El Papel, fabricación y ensayos de calidad.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuel Hernando Catalan  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004
- 119** **Título del trabajo:** Estudio de la mejora de las propiedades de fibra de Bi(Pb)06-2212 en función del proceso de fabricación.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miriam Garcia del Rio  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004



- 120** **Título del trabajo:** Estudio de la variación de las propiedades mecánicas de vidrios Bi 2212 con 0.4 de Pb con técnicas fractográficas.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesus Herranz Garcia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004
- 121** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VARIACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE VIDRIOS BI2212 CON 0,4 DE PB CON TECNICAS FRACTOGRAFICAS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Aragues de Vicente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004
- 122** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS VARIACIONES DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE VIDRIOS BI2212 EN FUNCIONES DE LOS TRATAMIENTOS TERMICOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Amaveda , Hippolyte  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Bandres Lasheras  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004
- 123** **Título del trabajo:** Estudio predictivo de la fractura en vidrios cerámicos mediante el modelo weibull.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Garcia Rincon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004
- 124** **Título del trabajo:** Modificación de las propiedades mecánicas de vidrios 2212 en función del proceso de fabricación.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Araceli Franco Segura  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004
- 125** **Título del trabajo:** MODIFICACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE VIDRIOS 2212 EN FUNCION DEL PROCESO DE FABRICACION.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Barrios Santabarbara  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2004



- 126** **Título del trabajo:** Estudio de la variación de las propiedades eléctricas del Bi 2212 con el proceso de fabricación.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Valeau Albalade  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 02/07/2004
- 127** **Título del trabajo:** Determinación de características mecánicas en cerámicas superconductoras.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Jonas Pevidal Marín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/07/2004
- 128** **Título del trabajo:** Estudio metalográfico en fundiciones grises.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Repolles Castán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/07/2004
- 129** **Título del trabajo:** Materiales termoelectrónicos: estudio del compuesto  $(\text{Bi, Pb})_2 \text{Sr}_2 \text{Ca}_2 \text{Co}_3 \text{O}_x$ .  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Santiago Tornos Tejedor  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/07/2004
- 130** **Título del trabajo:** Ceramografía y plastografía.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alvaro Rivera Alonso  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/06/2004
- 131** **Título del trabajo:** Estudio de propiedades eléctricas y mecánicas en superconductores dopados con plomo.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alvaro Saturio Hernández Asensio  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/06/2004
- 132** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE SUPERCONDUCTIVIDAD EN FIBRAS CERÁMICAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Victor Aguado Matute  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/06/2004

- 133 Título del trabajo:** MODIFICACION DE PROPIEDADES EN FUNCION DE LA TEMPERATURA EN SUPERCONDUCTORES CON 20% DE PLOMO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Susana del Barrio Gil de Gomez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/06/2004
- 134 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades mecanicas de laminados polimericos en funcion del adhesivo utilizado y la impresion.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Martinez Herrera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/06/2004
- 135 Título del trabajo:** Bi 2212 FLEXION, MICRODUREZA, SUPERCONDUCTIVIDAD.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Carlos Lasierra Bravo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/03/2004
- 136 Título del trabajo:** Cristalización de vidrios Bi-2212 con 20% Pb.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Hernandez Ruiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/03/2004
- 137 Título del trabajo:** DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS EN VIDRIOS Bi 1,8 Pb<sub>0,2</sub>, Sr<sub>2</sub>, Ca, CuOx.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Dena Abad  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/03/2004
- 138 Título del trabajo:** DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS EN VIDRIOS bi1,8 Pb<sub>0,2</sub>, Sr<sub>2</sub>, Ca, Cu Ox.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raúl García Alejandre



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 24/03/2004

- 139 Título del trabajo:** DETERMINACION DE PROPIEDADES MECANICAS EN EL Bi 2234.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Redon Montojo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/03/2004
- 140 Título del trabajo:** Estudio Metalográfico de aleaciones de aluminio y latón.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Berdiel Montañes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 23/03/2004
- 141 Título del trabajo:** Compactación y sinterización del compuesto de Oxido de Zinc y Sílice.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vidal Jose Beltran Relancio  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/03/2004
- 142 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA CORROSION EN ACEROS INOXIDABLES AUSTENITICOS CON RECUBRIMIENTO CERAMICO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julio Sanchez Lazaro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/03/2004
- 143 Título del trabajo:** Recubrimiento cerámico sobre aceros inoxidable.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Bercero Garcia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/03/2004
- 144 Título del trabajo:** VARIACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE UN ACERO COMUN SOMETIDO A CORROSION.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesus Garcia Caballero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



Fecha de defensa: 17/03/2004

- 145** **Título del trabajo:** DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE LOS VIDRIOS CERAMICOS BASADOS EN EL BISMUTO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Enrique Sanchez Mateo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2004
- 146** **Título del trabajo:** DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS EN LOS VIDRIOS CERAMICOS BASADOS EN EL BISMUTO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Lorenzo Val Incera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2004
- 147** **Título del trabajo:** ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DE SILICATOS CRISTALINOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julian Adolfo Garcia Martinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2004
- 148** **Título del trabajo:** MATERIALES TERMOELECTRICOS,SINTESIS Y CARACTERIZACION DEL Bi<sub>1,8</sub>Pb<sub>0,2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>7</sub>.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Vilalta Lope  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2004
- 149** **Título del trabajo:** PREPARACION DE MATERIALES COMPUESTOS SUPERCONDUCTOR Ag.(PROYECTO CONJUNTO).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beatriz Perez Garcia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2004
- 150** **Título del trabajo:** PREPARACION DE MATERIALES COMPUESTOS SUPERCONDUCTOR Ag. (PROYECTO CONJUNTO).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Leyre Prieto Aretxabaleta  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



**Fecha de defensa:** 15/03/2004

- 151 Título del trabajo:** TEXTURACION DE LA ALUMINA CON DIFERENTES ADITIVOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Luis Sanchez-Rubio Elias  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2004
- 152 Título del trabajo:** TEXTURACION DE LA ALUMINA CON DIFERENTES ADITIVOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Rubio Domingo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2004
- 153 Título del trabajo:** Tratamientos térmicos en vidrios Bi-2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Calvo Peñuelas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2004
- 154 Título del trabajo:** ANALISIS METALOGRAFICO DE METALES CON LAS TECNICAS DE LUZ BLANCA Y LUZ POLARIZADA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Beltran Hernandez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/12/2003
- 155 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA DEFORMACION PLASTICA POR TREFILADO Y RECRISTALIZACION EN UNA ALEACION DE COBRE.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Adrian Peguero Costan  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/12/2003
- 156 Título del trabajo:** PLASTOGRAFIA MICROSCOPICA DE LOS POLIMEROS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Lago Villalon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/12/2003



- 157** **Título del trabajo:** PLASTOGRAFIA MICROSCOPICA DE LOS POLIMEROS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Cantin Colas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/12/2003
- 158** **Título del trabajo:** COMPACTACION Y SINTERIZACION DEL OXIDO DE ZINC.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Puyo Perez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/12/2003
- 159** **Título del trabajo:** RECUBRIMIENTOS CERAMICOS DE SUPERALEACIONES MEDIANTE "DIP-COATING".  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Latre Corvinos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/12/2003
- 160** **Título del trabajo:** FABRICACION DE FIBRAS DE BI 2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Saturnino Urgeles Rios  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/12/2003
- 161** **Título del trabajo:** FABRICACION DE FIBRAS DE COMPOSICION BI 2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio José Lázaro Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/12/2003
- 162** **Título del trabajo:** GESTION DE LA DIFRACCION DE RAYOS X.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Cacho Leal  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/12/2003
- 163** **Título del trabajo:** OPTIMIZACION DEL TRATAMIENTO TERMICO DE FIBRAS DE BI 2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Prior Sabate



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 11/12/2003

- 164** **Título del trabajo:** OPTIMIZACION DEL TRATAMIENTO TERMICO DE FIBRAS DE BI-2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Jose Cartagena Pelai  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/12/2003
- 165** **Título del trabajo:** RECRISTALIZACION DE TUBOS VITREOS DE COMPOSICION BI2SR2CACU208+D.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diana Lapresa Martinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/12/2003
- 166** **Título del trabajo:** TRATAMIENTOS TERMICOS EN VIDRIOS BI 2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Joaquin Perez Yus  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/12/2003
- 167** **Título del trabajo:** SUPERCONDUCTIVIDAD EN CERAMICAS TECNICAS 2212-PB.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Angel Izquierdo Pomar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 29/09/2003
- 168** **Título del trabajo:** RECRISTALIZACION DE VIDRIOS Bi 2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Contreras Espuelas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/09/2003
- 169** **Título del trabajo:** CRISTALIZACION DEL MATERIAL CERAMICO BI - 2212 CON 20% DE PB.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Guillermo Mazuque Anzano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/09/2003



- 170** **Título del trabajo:** DESVITRIFICACION DE Bi(Pb) 2212  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Patricia Gorgojo Alonso  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/09/2003
- 171** **Título del trabajo:** DESVITRIFICACION DE SUPERCONDUCTORES CERAMICOS (Bi-Pb) 2201.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Santiago Morlans Aznar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/09/2003
- 172** **Título del trabajo:** Recubrimientos cerámicos de aceros inoxidables por inmersión.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Samuel Prieto Barba  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/09/2003
- 173** **Título del trabajo:** TEMPERATURA OPTIMA PARA LA CRISTALIZACION DE Bi(Pb) 2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mora Alfonso, Mario Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ruben Grasa Abances  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/09/2003
- 174** **Título del trabajo:** CRISTALIZACION DE VIDRIOS CERAMICOS SUPERCONDUCTORES.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Castellot Perez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2003
- 175** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE MATERIAL CERAMICO Bi (Pb) 2201.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Maria Montserrat Gonzalez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2003
- 176** **Título del trabajo:** RELACION ENTRE MICROESTRUCTURA Y MICRODUREZA EN TUBOS DE B/2201 POR EL METODO DE "MELT-QUENCHING"  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Angel Teira Gimeno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 03/07/2003



- 177** **Título del trabajo:** DESVITRIFICACION DE SUPERCONDUCTORES 2212.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Jose Pes Rey  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2003
- 178** **Título del trabajo:** RECUBRIMIENTOS CERAMICOS SOBRE ACERO INOXIDABLE  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesus Sanz Garcia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2003
- 179** **Título del trabajo:** Cristalización de vidrios con composición  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CuO}_6$  en formas de barras cilíndricas.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Puente Orduna  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/03/2003
- 180** **Título del trabajo:** Recubrimientos cerámicos de aceros inoxidable mediante "dip coating".  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jonatan Perez Callejo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/03/2003
- 181** **Título del trabajo:** La metalografía aplicada al estudio de las propiedades de los materiales.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Margarita Mora Manzanares  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/03/2003
- 182** **Título del trabajo:** La Metalografía aplicada al estudio de las propiedades de los materiales.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rosa Grasa Sanz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/03/2003
- 183** **Título del trabajo:** Mejora de corrientes críticas en Yabcuos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Oscar Lazo Vega  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/03/2003



- 184** **Título del trabajo:** LAMINACIÓN Y RECRISTALIZACIÓN DEL COBRE.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Oliete Sanz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/12/2002
- 185** **Título del trabajo:** ADHESIÓN DE CERÁMICAS SOBRE SUPERALEACIONES UTILIZANDO RADIACIÓN DE CO<sub>2</sub>.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Magdalena Aragones Contreras  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2002
- 186** **Título del trabajo:** RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS DE SUPERALEACIONES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Susana Monzon Ballarin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2002
- 187** **Título del trabajo:** RECUBRIMIENTOS SUPERFICIALES CON LÁSER.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M.Pilar Gracia Torrecilla  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2002
- 188** **Título del trabajo:** RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS POR INMERSIÓN DE ACEROS INOXIDABLES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Martín González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 25/09/2002
- 189** **Título del trabajo:** RECUBRIMIENTOS MULTICAPA CERÁMICOS DE ACEROS INOXIDABLES.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rodrigo Trincado Cornago  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 25/09/2002
- 190** **Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO A FATIGA DE LA FUNDICIÓN DÚCTIL.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Fontana Castillo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



Fecha de defensa: 20/09/2002

- 191** **Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO A FATIGA DE LA FUNDICIÓN DÚCTIL.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Callen Siso  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/09/2002
- 192** **Título del trabajo:** METALOGRAFÍA MICROSCÓPICA EN LAS FUNDICIONES.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M. Teresa del Barrio Diaz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/09/2002
- 193** **Título del trabajo:** LINEA DE RECUPERACION DE PLASTICOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Litago Vicario  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 03/07/2002
- 194** **Título del trabajo:** Sistema de aseguramiento de la calidad; según la norma UNE - EN - ISO 9001:2000 en Industrias AZ, S.L.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vidal Solsona Mora  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 03/07/2002
- 195** **Título del trabajo:** Optimización de cerámicas superconductoras.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Susana Talayero Espes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/06/2002
- 196** **Título del trabajo:** Caso de protección replegable.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Madre Sediles, María Antonieta Euge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Begoña Beatriz Bibian Perallon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/03/2002
- 197** **Título del trabajo:** RECUBRIMIENTOS CERAMICOS DE ACEROS INOXIDABLES MEDIANTE "DIP COATING"  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Ruben Manero Martinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/12/2001

**198 Título del trabajo:** PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL PARA LA METALOGRAFIA MICROSCOPICA DE LAS ALEACIONES Fe-C.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Luis Fernandez Platero

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 14/12/2001

**199 Título del trabajo:** RECUBRIMIENTO CON PLATA DE FIBRAS SUPERCONDUCTORAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Agueda Marta Arcas Oto

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 14/12/2001

**200 Título del trabajo:** Instalación de una fábrica de formulación, compactación y envasado de productos químicos para piscinas.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Cesar Didi Ferrer Algueta

**Calificación obtenida:** Matrícula de honor

**Fecha de defensa:** 20/06/2001

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**1 Nombre del grupo:** T54\_23R: Láser para Energía y Materiales Avanzados (LEMA)

**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria

**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE NANOCIENCIA

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación Y MATERIALES DE ARAGÓN (INMA)



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** T54\_23R: Láser para Energía y Materiales Avanzados (LEMA)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Angurel Lambán; Andrés Emilio Sotelo Mieg  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 34.312,38 €
- 2 Nombre del proyecto:** UZ2022-IAR-09: Desarrollo y evaluación de módulos termoeléctricos basados en Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> y CaMnO<sub>3</sub> para generación de potencia eléctrica  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2023      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.050 €
- 3 Nombre del proyecto:** T54\_20R: Materiales Y Tratamientos Láser Para Mejorar Rendimientos Energéticos  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Angurel Lambán  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 23.855 €
- 4 Nombre del proyecto:** MAT2017-82183-C3-1-R: MATERIALES Y MÓDULOS TERMOELÉCTRICOS PARA APLICACIONES A ALTAS TEMPERATURAS.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg; Miguel Ángel Torres Portero  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FONDOS FEDER  
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/09/2022

**Duración:** 4 años - 9 meses

**Cuantía total:** 108.900 €

**5 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA MATERIALES Y TRATAMIENTOS LÁSER PARA MEJORAR RENDIMIENTOS ENERGÉTICOS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Angurel Lambán; Rafael Navarro Linares

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 35.151 €

**6 Nombre del proyecto:** FCT-17-12643. HI SCORE SCIENCE-APRENDE CIENCIA JUGANDO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Lahoz Diaz

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2018 - 31/03/2019

**Duración:** 5 meses - 1 hora

**Cuantía total:** 28.000 €

**7 Nombre del proyecto:** UZ2017-TEC-03: DESARROLLO DE MATERIALES TERMOELÉCTRICOS TIPO N DE ALTAS PRESTACIONES.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2017 - 31/12/2017

**Duración:** 6 meses - 12 días

**Cuantía total:** 1.750 €

**8 Nombre del proyecto:** MAT2013-46505-C3-1-R: TEXTURA EN LA NANOESCALA: HACIA MATERIALES TERMOELÉCTRICOS MEJORADOS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg; Juan Carlos Díez Moñux

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 60.500 €

**9 Nombre del proyecto:** VIII JORNADA DE MATERIALES EN LA INDUSTRIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg



**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

TASAS EXTERNAS

**Fecha de inicio-fin:** 22/11/2006 - 31/12/2017

**Duración:** 11 años - 1 mes - 9 días

**10 Nombre del proyecto:** INFR2016\_UZ\_TEC\_17: SISTEMA DE CARACTERIZACIÓN HALL ENTRE -150° Y 200°C

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 29/04/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 8 meses - 2 días

**Cuantía total:** 22.230 €

**11 Nombre del proyecto:** FCT-15-10220 QUIMMAT - SOY EL QUE MAS SABE DE QUIMICA Y MATERIALES DEL MUNDO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Lahoz Diaz

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 18.000 €

**12 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T12 SUPERCONDUCTIVIDAD APLICADA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Navarro Linares

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.138 €

**13 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T12 SUPERCONDUCTIVIDAD APLICADA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Navarro Linares

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.777 €

**14 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T12 SUPERCONDUCTIVIDAD APLICADA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Navarro Linares

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.189 €

**15 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T12 SUPERCONDUCTIVIDAD APLICADA

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Navarro Linares

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.650 €

**16 Nombre del proyecto:** SINIDE: SISTEMA INTELIGENTE DE ACABADO DE PIEZAS Y UTILLAJES MEDIANTE SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE PULIDO Y DESBARBADO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Fernández Cuello

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 31/12/2013

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 245.894,78 €

**17 Nombre del proyecto:** AIB2010PT-00247. SINTESIS Y TEXTURACIÓN DE MATERIALES TERMOELECTRICOS BASADOS EN MNO PARA APLICACIONES DE POTENCIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Antonieta Eugenia de A. Madre Sediles

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/03/2013

**Duración:** 2 años - 3 meses - 1 hora

**Cuantía total:** 5.000 €

**18 Nombre del proyecto:** UZ2011-TEC-03.OPTIMIZATION OF THERMOELECTRIC PEROVSKITES BASES ON Co OXIDE FOR CLEAN ENERGY GENERATION

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 15.000 €



- 19** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T12 SUPERCONDUCTIVIDAD APLICADA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Navarro Linares  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 23.670 €
- 20** **Nombre del proyecto:** MAT2008-00429/MAT PREPARACIÓN, TECTURADO Y CARACTERIZACIÓN DE CERÁMICAS TERMOELÉCTRICAS DE ALTAS PRESTACIONES BASADAS EN ÓXIDOS DE Co.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2012      **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 96.800 €
- 21** **Nombre del proyecto:** FCT-11-2206.100 AÑOS DE MATERIALES SUPERCONDUCTORES A NUESTRO ALREDEDOR  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Angurel Lambán  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2011 - 30/06/2012      **Duración:** 1 año - 3 meses  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T12 SUPERCONDUCTIVIDAD APLICADA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Navarro Linares  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 51.548 €
- 23** **Nombre del proyecto:** CEN-2007-1006 CENIT-EOLIA: TECNOLOGIAS PARA PARQUES EOLICOS OFF-SHORE EN AGUAS PROFUNDAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel García Gracia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CDTI CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 781.100 €

**24 Nombre del proyecto:** PI154/08. PREPARACION Y CARACTERIZACION DE MATERIALES TERMOELECTRICOS DE ALTAS PRESTACIONES, CON ESTRUCTURA DE DELAFOSITA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2010

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 17.778 €

**25 Nombre del proyecto:** HF2006-0171. NUEVOS PROCESADOS DE MATERIALES TERMOELECTRICOS PARA APLICACIONES DE POTENCIA

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/03/2009

**Duración:** 2 años - 3 meses

**Cuantía total:** 6.600 €

**26 Nombre del proyecto:** UZ2007-TEC-12 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS TERMOELÉCTRICOS DE MUY ALTAS PRESTACIONES

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.000 €

**27 Nombre del proyecto:** MAT2005-06279-C03-01. DESARROLLO DE MATERIALES SUPERCONDUCTORES PARA APLICACIONES DE POTENCIA Y ANALISIS DE LOS PROCESOS DE ESTABILIDAD TERMICA.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Angurel Lambán

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 30/12/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 199.920 €



- 28** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T12 SUPERCONDUCTIVIDAD APLICADA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Navarro Linares  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 35.197,84 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Neutron diffraction analysis on highly oriented Al doped ZnO ceramics fabricated by a high magnetic field via gel casting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** ILL Grenoble  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emmanuel Guilmeau  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ILL Grenoble  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2007 - 27/09/2007      **Duración:** 3 días
- 30** **Nombre del proyecto:** MAT2003-06085-C03-01 PROCESAMIENTO POR LASER DE COMPUESTOS CERAMICOS Y LAMINADOS PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Peña Torre  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 115.000 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Texture analysis of thermoelectric cobaltite ceramic bars  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** ILL Grenoble  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emmanuel Guilmeau  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ILL Grenoble  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2006 - 14/06/2006      **Duración:** 5 días
- 32** **Nombre del proyecto:** VI INFRAESTRUCTURA 2004. INF2004-TEC-08.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2004 - 31/12/2005      **Duración:** 1 año - 1 día  
**Cuantía total:** 29.800 €



- 33** **Nombre del proyecto:** MAT2002-04121-C03-02.FABRICACION DE MATERIALES SUPERCONDUCTORES PARA APLICACIONES ELECTRICAS DE POTENCIA Y ANALISIS DE LOS PROCESOS DE DEGRADACION  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Angurel Lambán  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2002 - 31/10/2005      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 132.000 €
- 34** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T12 SUPERCONDUCTIVIDAD APLICADA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Navarro Linares  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 35.657,55 €
- 35** **Nombre del proyecto:** UZ2002-TEC-07. ESTUDIO DE CORROSION EN METALES CON CAPAS DE CONVERSION Y ENVEJECIMIENTO ACELERADO EN OTROS MATERIALES  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 36** **Nombre del proyecto:** HP2001-0008. MEJORAS EN LAS PROPIEDADES SUPERCONDUCTORAS DE BARRAS TEXTURADAS POR FUSION ZONAL LASER DEBIDO A LA PRESENCIA DE LA FASE BI-2223.  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Angurel Lambán  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
C.I.C.Y.T.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2003      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 2.644,44 €
- 37** **Nombre del proyecto:** Fabricación y optimización de fibras y otros materiales superconductores para el desarrollo de limitadores de corriente  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Alberto Angurel Lamban  
**Entidad/es financiadora/s:**  
REE

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1998**Duración:** 2 años**38 Nombre del proyecto:** Texturado de superconductores cerámicos de alta temperatura por métodos de zona flotante**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Navarro Linares**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 31/12/1995 - 30/12/1998**Duración:** 3 años**39 Nombre del proyecto:** Aplicación de la técnica de fusión zonal láser al crecimiento de materiales ópticos no lineales**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Germán Francisco de la Fuente Leis**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1995**Duración:** 2 años**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****1 Nombre del proyecto:** DIFERENTE - DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MÓDULOS TERMOELÉCTRICOS PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A ALTAS TEMPERATURAS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

CS CENTRO STIRLING S. COOP.

**Fecha de inicio:** 01/04/2022**Duración:** 1 año - 9 meses**Cuantía total:** 24.200 €**2 Nombre del proyecto:** HARVESTGEN-GENERACIÓN TERMOELÉCTRICA DE ALTA CORRIENTE Y ULTRA BAJA TENSIÓN PARA RECUPERACIÓN DE CALOR RESIDUAL**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

CS CENTRO STIRLING S. COOP.

**Fecha de inicio:** 01/06/2020**Duración:** 1 año - 7 meses**Cuantía total:** 24.200 €**3 Nombre del proyecto:** HITOM- HIGH TEMPERATURE OXIDE MODULES**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CS CENTRO STIRLING S. COOP.

**Fecha de inicio:** 01/05/2017

**Duración:** 1 año - 8 meses

**Cuantía total:** 28.000,61 €

**4 Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN DE MUESTRAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CS CENTRO STIRLING S. COOP.

**Fecha de inicio:** 01/10/2016

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 121 €

**5 Nombre del proyecto:** PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO CENIT EOLIA: TECNOLOGÍAS PARA PARQUES EÓLICOS OFF SHORE EN AGUAS PROFUNDAS

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

CIRCE

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 4.640 €

**6 Nombre del proyecto:** DIPLOMA DE ESPECIALIZACION EN GESTION DE SISTEMAS DE CALIDAD

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Cubero Marín

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

IFES / INSTITUTO FORMACION Y ESTUDIOS SOCIALES

**Fecha de inicio:** 17/06/2008

**Duración:** 7 meses - 12 días

**7 Nombre del proyecto:** ESTUDIO USO TECNOLOGÍA LÁSER

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VELCRO EUROPE, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/04/2008

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 928 €

**8 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE PROCESO DE SUPERPULIDO DE PIEZAS DE ALTO VALOR AÑADIDO E INTEGRACION EN MAQUINA-HERRAMIENTAS

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Díez Moñux

**Nº de investigadores/as:** 4



**Entidad/es financiadora/s:**  
NICOLAS CORREA, S.A.

**Fecha de inicio:** 15/12/2006

**Duración:** 2 años

**9 Nombre del proyecto:** CHARACTERIZATION OF HIGH PERFORMANCE POLYMERS FOR RAILWAY APPLIANCES

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSITY OF PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

**Fecha de inicio:** 01/06/2006

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 2.320 €

**10 Nombre del proyecto:** TRATAMIENTOS SUPERFICIE Y SOLDADURA MATERIALES POLIMERICOS ALTAS PRESTACIONES POR IRRADIACION LASER. APLICACION ELECTROTECNIA FERROVIARIA.C.T.PIRINEOS

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Emilio Sotelo Mieg

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 20.000 €

**11 Nombre del proyecto:** Crecimiento de fibras superconductoras flexibles a partir de un método de zona flotante inducido por radiación láser

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** OTRI

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Germán Francisco de la Fuente Leis

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
Red Eléctrica

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Asociación Española de la Industria Eléctrica

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de inicio:** 01/01/1990

**Duración:** 3 años

**12 Nombre del proyecto:** Desarrollo y fabricación de cintas basadas en superconductores de alta temperatura crítica

**Entidad de realización:** OTRI

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Germán Francisco de la Fuente Leis

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
OCIDE

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

REE

**Fecha de inicio:** 01/01/1993

**Duración:** 804 años



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Method for welding two opaque elements of polymer material stable at high temperatures  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Habas, Jean-Pierre; Ricbourg, Maxime; Madre Sediles, Maria Antonieta; Sotelo Mieg, Andrés; Pignolet, Pascal  
**Entidad titular de derechos:** ALSTOM Transport S. A.  
**Nº de solicitud:** 20090239081  
**Fecha de registro:** 2009  
**Patente internacional no UE:** Si  
**Licencias:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procède de soudage de deux elements en materiaux polymere opaques et resistant a haute temperature  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Habas, Jean-Pierre; Ricbourg, Maxime; Madre Sediles, Maria Antonieta; Sotelo Mieg, Andrés; Pignolet, Pascal  
**Entidad titular de derechos:** ALSTOM Transport S.A.  
**Nº de solicitud:** 08166237.1-2307  
**Fecha de registro:** 2008  
**Licencias:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Amirkhizi, P.; Madre, M. A.; Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Sotelo, A.; Kovalevsky, A. V.; Rasekh, Sh.Enhancing electrical properties in  $\text{CaMnO}_{3-x}$ -based ceramics: The impact of single doping with different elements. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 108 - 5, pp. e20372 [9 pp.]. 2025. ISSN 0002-7820  
**DOI:** 10.1111/jace.20372  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Amirkhizi, P.; Hedayati, M.; Madre, M.A.; Dura, O.J.; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Kovalevsky, A.V.; Rasekh, Sh.Fabrication and testing of ceramic thermoelectric multi-leg module for high-temperature energy conversion. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 1013, pp. 178628 [9 pp.]. 2025. ISSN 0925-8388  
**DOI:** 10.1016/j.jallcom.2025.178628  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 3** Hettler, Simon; Furqan, Mohammad; Sotelo, Andrés; Arenal, Raul. Toward quantitative thermoelectric characterization of (nano)materials by in-situ transmission electron microscopy. *ULTRAMICROSCOPY*. 268, pp. 114071 [10 pp.]. 2025. ISSN 0304-3991  
**DOI:** 10.1016/j.ultramic.2024.114071  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** Özkurt, Pinar; Madre, M.A.; Özkurt, Berdan; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Rasekh, Sh. Wavelength-induced modifications of thermoelectric properties of laser-textured Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2-x</sub>BaxCo<sub>2</sub>O<sub>8</sub> ceramics for sustainable energy generation. *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B: SOLID-STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY*. 313, pp. 117985 [6 pp.]. 2025. ISSN 0921-5107  
**DOI:** 10.1016/j.mseb.2025.117985  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Amirkhizi, P.; Madre, M.A.; Dura, O.J.; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Kovalevsky, A.; Rasekh, Sh. Effect of laser wavelength on the thermoelectric properties of Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>8</sub> textured ceramics processed by LFZ. *CERAMICS INTERNATIONAL*. 50 - 10, pp. 17924 - 17929. 2024. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2024.02.281  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6** Amirkhizi, P.; Madre, M.A.; Dura, O.J.; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Kovalevsky, A.V.; Rasekh, Sh. Enhancing thermoelectric performance of CaMnO<sub>3</sub> through a Y- and La- dual-doping strategy. *CERAMICS INTERNATIONAL*. 51 - 7, pp. 9421 - 9428. 2024. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2024.12.375  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7** Amirkhizi, P.; Madre, M.A.; Wang, H.C.; Li, Z.H.; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Hedayati, M.; Kovalevsky, A.V.; Rasekh, Sh. Fabrication and thermoelectric properties of multilayer textured Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub>/Ag laminar composites. *CERAMICS INTERNATIONAL*. 50 - 22 part. B, pp. 46784 - 46790. 2024. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2024.09.030  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 8** Amaveda, H.; Madre, M. A.; Mora, M.; Torres, M. A.; Sotelo, A. Anomalous grain growth in sintered Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>2-x</sub>Cu<sub>x</sub>O<sub>y</sub> + Ag ceramic composites by Cu doping. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. 34 - 1, pp. 9 [8 pp.]. 2023. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-022-09416-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.8  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.512  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.000
- 9** Özkurt, Berdan; Madre, M.A.; Sotelo, A. Effect of postannealing processes on the properties of hot-pressed Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub>Cu<sub>1.75</sub>Na<sub>0.25</sub>O<sub>y</sub> (Bi-2212) ceramics. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. 34 - 15, pp. 1212 [9 pp.]. 2023. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-023-10650-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.8



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.512

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.000

- 10** Madre, M. A.; Amaveda, H.; Dura, O. J.; Pelloquin, D.; Mora, M.; Torres, M. A.; Marinel, S.; Sotelo, A. Effect of Y, La, and Yb simultaneous doping on the thermal conductivity and thermoelectric performances of CaMnO<sub>3</sub> ceramics. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 954, pp. 170201 [9 pp.]. 2023. ISSN 0925-8388

**DOI:** 10.1016/j.jallcom.2023.170201

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.8

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.103

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 11.100

- 11** Sotelo, A.; Amirkhizi, P.; Dura, O.J.; García, G.; Asensio, A.C.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Kovalevsky, A.; Rasekh, Sh. Significant reduction in processing time for Ca<sub>0.95</sub>Ce<sub>0.05</sub>MnO<sub>3</sub> thermoelectric ceramics. CERAMICS INTERNATIONAL. 49 - 23 Part A, pp. 37793 - 37799. 2023. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2023.09.107

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.1

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.938

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.400

- 12** Ferreira, N.M.; Grillo, J.G.; Ferro, M.C.; Dura, O.J.; Madre, M.A.; Kovalevsky, A.V.; Costa, F.M.; Sotelo, A. Assessment of the laser floating zone processing of thermoelectric CuFe<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>O<sub>2</sub> delafossites and their magnetic characterisation. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 918 -, pp. 165678 [8 pp.]. 2022. ISSN 0925-8388

**DOI:** 10.1016/j.jallcom.2022.165678

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.079

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 10.900

- 13** Shalaby, M. S.; Abdelhaleem, S.; Sotelo, A. (Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>)<sub>1-x</sub>(PANI)<sub>x</sub> compositions- synthesis, structural, spectroscopic characterization with enhanced thermoelectric performance. SYNTHETIC METALS. 285 -, pp. 117025 - [12 pp.]. 2022. ISSN 0379-6779



**DOI:** 10.1016/j.synthmet.2022.117025

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.668

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 7.100

- 14** Özçelik, C.; Depci, T.; Çetin, G.; Gürsul, M.; Özçelik, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Ando, H.; Terashima, K.; Takano, Y. Detailed low temperature studies on thermoelectric performance of K-doped Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> ceramics fibers. PHYSICA SCRIPTA. 97 - 8, pp. 085820 [12 pp.]. 2022. ISSN 0031-8949

**DOI:** 10.1088/1402-4896/ac8291

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.9

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.441

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.400

- 15** Özçelik, C.; Depci, T.; Gürsul, M.; Çetin, G.; Özçelik, B.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Drastic microstructural modification of Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> ceramics by Na doping and laser texturing. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 61 - 6, pp. 634 - 640. 2022. ISSN 0366-3175

**DOI:** 10.1016/j.bsecv.2021.06.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.465

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.400

- 16** Özkurt, B.; Madre Sediles, M. A.; Sotelo Mieg, A.; Torres Portero, M. A. Enhanced thermoelectric properties in Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>-XBa<sub>x</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> ceramics by Ba doping. PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 643 -, pp. 414138. 2022. ISSN 0921-4526

**DOI:** 10.1016/j.physb.2022.414138

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.8

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.473

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.000



- 17** Atilla, B.; Ergin, I.; Gürsul, M.; Özçelik, B.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Impact of silver addition on the superconducting performances of  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_0.925\text{Na}_0.075\text{Cu}_2\text{O}_y\text{:Ag}$  composite fibers. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. 42 - 14, pp. 6551 - 6556. 2022. ISSN 0955-2219  
**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2022.07.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.7  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.257  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 10.100
- 18** Özçelik, B.; Çetin, G.; Gürsul, M.; Özçelik, C.; Depci, T.; Madre, M.A.; Sotelo, A.; Ando, H.; Terashima, K.; Takano, Y. Low temperature thermoelectric properties of Na-substituted  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_2\text{O}_y$  ceramics fabricated via LFZ technique. *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*. 278 -, pp. 125673 [7 pp]. 2022. ISSN 0254-0584  
**DOI:** 10.1016/j.matchemphys.2021.125673  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.6  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.750  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 7.700
- 19** Gürsul, M.; Özçelik, C.; Ergin, I.; Madre, M.A.; Sotelo, A.; Özçelik, B. Role of Y substitution for Ca-site on magneto-resistivity properties of Bi-2212 superconductor rods prepared by LFZ. *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*. 282 -, pp. 125995 [8 pp]. 2022. ISSN 0254-0584  
**DOI:** 10.1016/j.matchemphys.2022.125995  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.6  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.750  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 7.700
- 20** Wang, Xue; Wang, Hongchao; Su, Wenbing; Chen, Tingting; Tan, Chang; Madre, María A.; Sotelo, Andres; Wang, Chunlei. U-type unileg thermoelectric module: A novel structure for high-temperature application with long lifespan. *ENERGY*. 238 - Parte B, pp. 121771 [15 pp.]. 2022. ISSN 0360-5442  
**DOI:** 10.1016/j.energy.2021.121771  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.9  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)



**Índice de impacto:** 1.989

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 14.900

- 21** Rasekh, S.; Ghanbari, M.; Natoli, A.; Torres, M. A.; Madre, M. A.; Sotelo, A. Variation of mechanical and electrical performances of  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1.7}\text{O}_x$  ceramics above working conditions. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 33 - 22, pp. 17551 - 17558. 2022. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-022-08617-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.8
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.496
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 4.600
- 22** Özçelik, B.; Gürsul, M.; Çetin, G.; Özçelik, C.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Detail investigation of thermoelectric performance and magnetic properties of Cs-doped  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Co}_2\text{O}_y$  ceramic materials. SN APPLIED SCIENCES. 3 - 1, pp. 114 [8 pp]. 2021. ISSN 2523-3963  
**DOI:** 10.1007/s42452-020-04066-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.342
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 2.700
- 23** Amaveda, H.; Mora, M.; Dura, O.J.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Marinel, S.; Sotelo, A. Drastic enhancement of mechanical properties of  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  by B4C addition. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 41 - 1, pp. 402 - 408. 2021. ISSN 0955-2219  
**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.08.024  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.364
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.107
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 8.900
- 24** Constantinescu G.; Rasekh S.; Amirkhizi P.; Lopes D.V.; Vieira M.A.; Kovalevsky A.V.; Diez J.C.; Sotelo Mieg A.E.; Madre Sediles, M.A.; Torres Portero, M.A. Exploring the high-temperature electrical performance of  $\text{Ca}_{3-x}\text{La}_x\text{Co}_4\text{O}_9$  thermoelectric ceramics for moderate and low substitution levels. SYMMETRY. 13 - 5, pp. 782 [15 pp]. 2021. ISSN 2073-8994  
**DOI:** 10.3390/sym13050782  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.94



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.540

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.300

- 25** Gürsul, M.; Ergin, I.; Özçelik, C.; Depci, T.; Özçelik, B.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Significant enhancement of superconducting performances of Bi-2212 fibers through combined sodium substitution and LFZ process. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 32 - 13, pp. 17686 - 17699. 2021. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-021-06305-7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.779

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.464

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.200

- 26** Amaveda, H.; Dura, O.J.; Mora, M.; Torres, M.A.; Guelou, G.; Madre, M.A.; Marinel, S.; Sotelo, A. Tuning Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thermal and transport properties by TiC nanoparticles addition. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 60 - 3, pp. 138 - 146. 2021. ISSN 0366-3175

**DOI:** 10.1016/j.bsecv.2020.03.006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.483

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.444

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.300

- 27** Özçelik, C.; Depci, T.; Gürsul, M.; Çetin, G.; Özçelik, B.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Tuning thermoelectric properties of Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> through K doping and laser floating zone processing. SOLID STATE SCIENCES. 120, pp. 106732 [9 pp.]. 2021. ISSN 1293-2558

**DOI:** 10.1016/j.solidstatesciences.2021.106732

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.752

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.557

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.200

- 28** Wang, X.; Wang, H.; Su, W.; Wang, T.; Madre, M. A.; Zhai, J.; Chen, T.; Sotelo, A.; Wang, C. A novel multilayer composite structured thermoelectric module with high output power. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. 8 - 6, pp. 3379 - 3389. 2020. ISSN 2050-7488



**DOI:** 10.1039/c9ta13881a

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 12.732

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.637

- 29** Özçelik, B.; Çetin, G.; Gürsul, M.; Madre, M.A.; Sotelo, A. A study on thermoelectric performance and magnetic properties of Ti-doped Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>y</sub> ceramic materials. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. 256 - 123701, pp. [8 pp]. 2020. ISSN 0254-0584

**DOI:** 10.1016/j.matchemphys.2020.123701

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.094

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.764

- 30** Çetin, G.; Özçelik, B.; Gürsul, M.; Madre, M.A.; Sotelo, A.; Adachi, S.; Takano, Y. Drastic modification of low temperature thermoelectric properties of Na-doped Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> ceramics prepared via laser floating zone technique. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 31 - 18, pp. 15558 - 15564. 2020. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-020-04119-7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.478

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.488

- 31** Cetin, G; Ozcelik, B; Gursul, M; Torres, Miguel Ángel; Madre, María A; Sotelo, Andrés. Effect of annealing and potassium substitution on the thermoelectric and magnetic properties of directionally grown Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> ceramics. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 59 - 3, pp. 121 - 128. 2020. ISSN 0366-3175

**DOI:** 10.1016/j.bsecv.2019.08.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.383

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.462

- 32** Özçelik, B.; Ergin, I.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Effect of Rubidium Substitution on the Physical and Superconducting Properties of Textured High-T<sub>c</sub> BSCCO Samples. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 33 - 5, pp. 1285 - 1292. 2020. ISSN 1557-1939

**DOI:** 10.1007/s10948-019-05360-w

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.506

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.317

- 33** Ferreira, N.M.; Madre, M.A.; Torres, M.A.; Davarpanah, A.; Amaral, V.; Costa, F.M.; Sotelo, A. Improvement of grain alignment in Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>y</sub> thermoelectric through the electrically assisted laser floating zone. MATERIALS RESEARCH BULLETIN. 130, pp. 110933 [9 pp]. 2020. ISSN 0025-5408

**DOI:** 10.1016/j.materresbull.2020.110933

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.641

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.860

- 34** Özçelik, B.; Çetin, G.; Gürsul, M.; Özçelik, C.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Increase of electric performances in Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2-x</sub>RbxCo<sub>2</sub>O<sub>8+d</sub> laser grown ceramics induced by annealing. SOLID STATE SCIENCES. 108, pp. 106435 [5 pp.]. 2020. ISSN 1293-2558

**DOI:** 10.1016/j.solidstatesciences.2020.106435

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.059

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.564

- 35** Shalaby, M.S.; Hashem, H.M.; Yousif, N.M.; Zayed, H.A.; Sotelo, A.; Wahab, L.A. Preparation, structural characteristics and optical parameters of the synthesized nano-crystalline sulphur-doped Bi<sub>2</sub>Te<sub>2.85</sub>Se<sub>0.15</sub> thermoelectric materials. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 31 - 13, pp. 10612-10627. 2020. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-020-03611-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.478

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.488

- 36** Ferreira, N.M.; Lopes, D.; Kovalevsky, A.V.; Costa, F.M.; Sotelo, A.; Madre, M.A.; Rezanía, A. Thermoelectric modules built using ceramic legs grown by laser floating zone. CERAMICS INTERNATIONAL. 46 - 15, pp. 24318 - 24325. 2020. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2020.06.213

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.527

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.936



- 37** Ferreira, N.M.; Sarabando, A.R.; Ferro, M.C.; Madre, M.A.; Dura, O.J.; Sotelo, A. Tuning thermoelectric properties of  $\text{Ca}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{MnO}_3$  by laser processing. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. 31, pp. 18913–18922. 2020. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-020-04428-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.478  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.488
- 38** Madre, M.A.; Torres, M.A.; Gomez, J.A.; Diez, J.C.; Sotelo, A. Effect of alkaline earth dopant on density, mechanical, and electrical properties of  $\text{Cu}_{0.97}\text{AE}_{0.03}\text{CrO}_2$  (AE = Mg, Ca, Sr, and Ba) delafossite oxide. *JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY*. 55 - 1, pp. 257 - 263. 2019. ISSN 2510-1560  
**DOI:** 10.1007/s41779-018-0230-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.260
- 39** Özçelik, B.; Ergin, I.; Depçi, T.; Yavuz, H.I.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Effect of Carbon Nanotube Addition on the Superconducting Properties of BSCCO Samples Textured via Laser Floating Zone Technique. *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. 32, pp. 3135 - 3141. 2019. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-019-5089-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.244  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.293
- 40** Ergin, I.; Özçelik, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A. Effect of Cesium Substitution on the Superconducting Properties of Bi-2212 Samples Prepared Via Solid-State Reaction and Laser Floating Zone Technique. *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. 32 - 11, pp. 3439–3448. 2019. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-019-05150-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.244  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.293
- 41** Altunal, V.; Guckan, V.; Ozdemir, A.; Sotelo, A.; Yegingil, Z. Effect of sintering temperature on dosimetric properties of BeO ceramic pellets synthesized using precipitation method. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*. 441 -, pp. 46 - 55. 2019. ISSN 0168-583X  
**DOI:** 10.1016/j.nimb.2018.12.036  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.27  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)



**Índice de impacto:** 0.476

- 42** Torres, M.A.; Mora, M.; Amaveda, H.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Effect of substrate on the microstructure and thermoelectric performances of Sr-doped  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  thick films. CERAMICS INTERNATIONAL. 45 - 5, pp. 5431 - 5435. 2019. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2018.11.245  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.83  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.891
- 43** Mora, Mario; Amaveda, Hippolyte; Torres, Miguel A.; Madre, María A.; Marinel, Sylvain; Sotelo, Andrés. Enhancement of electrical conductivity of  $\text{Ca}_{2.93}\text{Sr}_{0.07}\text{Co}_4\text{O}_9$  thick films via hot uniaxial pressing. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY. pp. [6 pp.]. 2019. ISSN 1546-542X  
**DOI:** 10.1111/ijac.13343  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.762  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.386
- 44** Ferreira, N.M.; Neves, N.R.; Ferro, M.C.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Costa, F.M.; Sotelo, A.; Kovalevsky, A.V. Growth rate effects on the thermoelectric performance of  $\text{CaMnO}_3$ -based ceramics. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 39 - 14, pp. 4184 - 4188. 2019. ISSN 0955-2219  
**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2019.06.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.495  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.164
- 45** Ferreira, N.M.; Ferro, M.C.; Sarabando, A.R.; Ribeiro, A.; Davarpanah, A.; Amaral, V.; Madre, M.A.; Kovalevsky, A.V.; Torres, M.A.; Costa, F.M.; Sotelo, A. Improvement of thermoelectric properties of  $\text{Ca}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{MnO}_3$  by powder engineering through  $\text{K}_2\text{CO}_3$  additions. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 54 - 4, pp. 3252 - 3261. 2019. ISSN 0022-2461  
**DOI:** 10.1007/s10853-018-3058-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.553  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.798
- 46** Özkurt, B.; Aytekin, M.E.; Madre, M.A.; Sotelo, A.; Torres, M.A. Improving thermoelectric properties of  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_{9+d}$  through both Na doping and K addition at optimal values. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 30, pp. 8832 - 8837. 2019. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-019-01209-z



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.22

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.477

- 47** Özçelik, B.; Çetin, G.; Gürsul, M.; Madre, M.A.; Sotelo, A.; Adachi, S.; Takano, Y. Low temperature thermoelectric properties of K-substituted Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> ceramics prepared via laser floating zone technique. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 39 - 10, pp. 3082 - 3087. 2019. ISSN 0955-2219

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2019.04.029

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.495

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.164

- 48** Torres, M.A.; Costa, F.M.; Flahaut, D.; Touati, K.; Rasekh, S.; Ferreira, N.M.; Allouche, J.; Depriester, M.; Madre, M.A.; Kovalevsky, A.V.; Diez, J.C.; Sotelo, A. Significant enhancement of the thermoelectric performance in Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thermoelectric materials through combined strontium substitution and hot-pressing process. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 39 - 4, pp. 1186 - 1192. 2019. ISSN 0955-2219

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2018.12.049

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.495

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.164

- 49** García, G.; Martínez-Filgueira, P.; Cordon, M.; Urrutibeascoa, I.; Sotelo, A.; Diez, J.C.; Torres, M.A.; Madre, M.A. ¿Unileg Thermoelectric Structure for Cycling Robustness at High Temperature and Low Manufacturing Cost. JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. 48, pp. 2010 - 2017. 2019. ISSN 0361-5235

**DOI:** 10.1007/s11664-019-06944-x

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.774

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.418

- 50** Diez, J.C.; Rasekh, S.; Madre, M.A.; Torres, M.A.; Sotelo, A. E. Altas prestaciones termoeléctricas en compuestos Bi-AE-Co-O crecidos direccionalmente desde el fundido. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 57 - 1, pp. 1 - 8. 2018. ISSN 0366-3175

**DOI:** 10.1016/j.bsecv.2017.10.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.633

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.377



- 51** Karakaya, G.Ç.; Özçelik, B.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Effect of Na-doping on thermoelectric and magnetic performances of textured Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> ceramics. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 38 - 2, pp. 515 - 520. 2018. ISSN 0955-2219  
**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2017.09.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.029  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.219
- 52** Özçelik, B.; Gürsul, M.; Nane, F.K.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Effect of Na-substitution on magnetoresistance and flux pinning energy of Bi-2212 ceramics prepared via hot-forging process. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 29 - 22, pp. 19147 - 19154. 2018. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-018-0041-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.195  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.487
- 53** Sotelo, A.; Depriester, M.; Torres, M.A.; Sahraoui, A.H.; Madre, M.A.; Diez, J.C. Effect of simultaneous K, and Yb substitution for Ca on the microstructural and thermoelectric characteristics of CaMnO<sub>3</sub> ceramics. CERAMICS INTERNATIONAL. 44 - 11, pp. 12697 - 12701. 2018. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2018.04.071  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.45  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.888
- 54** Torres, M.A.; Garcia, G.; Urrutibeascoa, I.; Madre, M.A.; Diez, J.C.; Sotelo, A. Fast preparation route to high-performances textured Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thermoelectric materials through precursor powder modification. SCIENCE CHINA-MATERIALS. 62, pp. 399 - 406. 2018. ISSN 2095-8226  
**DOI:** 10.1007/s40843-018-9339-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.636  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.290
- 55** Madre, M.A.; Urrutibeascoa, I.; García, G.; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Diez, J.C. High-Temperature Stability of Hot-Pressed Sr-Doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub>. JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. 48, pp. 1965 - 1970. 2018. ISSN 0361-5235  
**DOI:** 10.1007/s11664-018-6748-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 1.676

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.422

- 56** Madre, M.A.; Rasekh, S.; Torres, M.A.; Diez, J.C.; Sotelo, A. Improving bulk  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  thermoelectric materials through Zr doping. *ADVANCES IN APPLIED CERAMICS*. 117 - 3, pp. 142 - 146. 2018. ISSN 1743-6753  
**DOI:** 10.1080/17436753.2017.1386409  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.429  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.367
- 57** Sotelo, A.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Diez, J.C. Influence of Ag on the properties of  $\text{Ca}_{0.9}\text{Yb}_{0.1}\text{MnO}_3$  sintered ceramics. *MATERIALS*. 11 - 12, pp. 2503 [10 pp]. 2018. ISSN 1996-1944  
**DOI:** 10.3390/ma11122503  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.972  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.686
- 58** Villar, M.; Garnier, C.; Chabert, F.; Nassiet, V.; Samélor, D.; Diez, J.C.; Sotelo, A.; Madre, M.A. In-situ infrared thermography measurements to master transmission laser welding process parameters of PEKK. *OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING*. 106, pp. 94 - 104. 2018. ISSN 0143-8166  
**DOI:** 10.1016/j.optlaseng.2018.02.016  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.059  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.989
- 59** Ferreira, N.M.; Costa, F.M.; Kovalevsky, A.V.; Madre, M.A.; Torres, M.A.; Diez, J.C.; Sotelo, A. New environmentally friendly Ba-Fe-O thermoelectric material by flexible laser floating zone processing. *SCRIPTA MATERIALIA*. 145, pp. 54 - 57. 2018. ISSN 1359-6462  
**DOI:** 10.1016/j.scriptamat.2017.10.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.539  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.185
- 60** Wang, T.; Nan, P.; Wang, H.; Su, W.; Sotelo, A.; Zhai, J.; Wang, X.; Ran, Y.; Chen, T.; Wang, C. Right Heterogeneous Microstructure for Achieving Excellent Thermoelectric Performance in  $\text{Ca}_{0.9}\text{R}_{0.1}\text{MnO}_3$ -d (R = Dy, Yb) Ceramics. *INORGANIC CHEMISTRY*. 57 - 15, pp. 9133 - 9141. 2018. ISSN 0020-1669  
**DOI:** 10.1021/acs.inorgchem.8b01163



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.85

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.501

- 61** Torres, M.A.; Rasekh, S.; Madre, M.A.; Diez, J.C.; Sotelo, A. Superconducting stacks In search of superior superconductors. MATERIALS TODAY. 21 - 1, pp. 98 - 99. 2018. ISSN 1369-7021

**DOI:** 10.1016/j.mattod.2018.01.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 24.372

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 7.392

- 62** Özçelik, B.; Nane, O.; Sotelo, A.; Amaveda, H.; Madre, M. A. Effect of Na substitution and Ag addition on the superconducting properties of Bi-2212 textured materials. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 28 - 8, pp. 6278–6283 [16p]. 2017. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-016-6309-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.324

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.503

- 63** Nane, O.; Özçelik, B.; Sotelo, A.; Madre, M. A. Effect of Na substitution on superconducting properties of Bi-2212 ceramics prepared by Sinter-Forged process. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 37 - 3, pp. 1007 - 1012. 2017. ISSN 0955-2219

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2016.09.035

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.794

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.068

- 64** Sotelo, A.; Torres, M.A.; Rasekh, S.; Madre, M.A.; Diez, J.C. Effect of precursors on the microstructure and electrical properties of Bi<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub>. JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY. 53 - 2, pp. 583 - 590. 2017. ISSN 2510-1560

**DOI:** 10.1007/s41779-017-0070-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.292

- 65** Sotelo, A.; Torres, M.; Madre, M.; Diez, J. Effect of synthesis process on the densification, microstructure, and electrical properties of Ca<sub>0.9</sub>Yb<sub>0.1</sub>MnO<sub>3</sub> ceramics. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY. 14 - 6, pp. 1190 - 1196. 2017. ISSN 1546-542X



**DOI:** 10.1111/ijac.12711

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.165

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.378

- 66** Çetin Karakaya, G.; Özçelik, B.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Effects of K substitution on thermoelectric and magnetic properties of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> ceramic. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 28, pp. 12652 - 12659. 2017. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-017-7090-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.324

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.503

- 67** Madre, M. A.; Rasekh, Sh.; Torres, M. A.; Bosque, P.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Enhanced electrical and thermoelectric properties from textured Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub>/Ag composites. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 52 - 9, pp. 4833 - 4839 [18p]. 2017. ISSN 0022-2461

**DOI:** 10.1007/s10853-016-0718-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.993

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.807

- 68** Madre, M. A.; Rasekh, Sh.; Touati, K.; Salvador, C.; Depriester, M.; Torres, M. A.; Bosque, P.; Diez, J. C.; Sotelo, A. From nanosized precursors to high performance ceramics: the case of Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub>. MATERIALS LETTERS. 191 -, pp. 14 - 16 [8 pp.]. 2017. ISSN 0167-577X

**DOI:** 10.1016/j.matlet.2017.01.031

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.687

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.782

- 69** Touati, K.; Depriester, M.; Guilmeau, E.; Sotelo, A.; Madre, M.A.; Gascoin, F.; Sahraoui, A.H. General approach of the photothermoelectric technique for thermal characterization of solid thermoelectric materials. JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 50 - 26, pp. 265501 [8 pp.]. 2017. ISSN 0022-3727

**DOI:** 10.1088/1361-6463/aa748d

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.373

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.717



- 70** Çetin Karakaya, G.; Özçelik, B.; Nane, O.; Sotelo, A.; Rasekh, S.; Torres, M. A.; Madre, M. A. Improvement of  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Co}_2\text{O}_y$  thermoelectric performances by Na doping. *JOURNAL OF ELECTROCERAMICS*. pp. 1 - 5. 2017. ISSN 1385-3449  
**DOI:** 10.1007/s10832-017-0078-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.238  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.427
- 71** Diez, J.C.; Madre, M.A.; Torres, M.A.; Rasekh, S.; Sotelo, A. Long-term high-temperature stability of directionally grown  $[\text{Bi}_2\text{Ba}_2\text{O}_4]_p[\text{CoO}_2]$  rods. *MATERIALS*. 10 - 2, pp. 146 [10 pp]. 2017. ISSN 1996-1944  
**DOI:** 10.3390/ma10020146  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.467  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.732
- 72** Gün, E.; Özkurt, B.; Özçelik, B.; Madre, M.A.; Sotelo, A.; Diez, J.C. Physical, electrical and magnetic properties of Cr doped  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_1\text{Cu}_{2-x}\text{Cr}_x\text{O}_y$  (Bi-2212) superconductors prepared by laser floating zone technique. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. 28, pp. 13120 – 13125. 2017. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-017-7145-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.324  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.503
- 73** Sotelo, A.; Rasekh, S.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Diez, J.C. Preparation of high performance  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Co}_{1.8}\text{O}_x$  thermoelectric materials from nanosized precursors. *ADVANCES IN APPLIED CERAMICS*. 116 - 7, pp. 383 - 391. 2017. ISSN 1743-6753  
**DOI:** 10.1080/17436753.2017.1339491  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.092  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.371
- 74** Özçelik, B.; Nane, O.; Sotelo, A.; Madre, M.A. Effect of Yttrium substitution on superconductivity in Bi-2212 textured rods prepared by a LFZ technique. *CERAMICS INTERNATIONAL*. 42 - 2-B, pp. 3418 - 3423. 2016. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2015.10.137  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 2.986

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.843

- 75** Ozabaci,M.; Kizilaslan,O.; Kirat,G.; Aksan,M. A.; Madre,M. A.; Sotelo,A.; Yakinci,M. E.Enhancement of magnetic relaxation behavior by texturing in Bi-2212 superconducting rods. CERAMICS INTERNATIONAL. 42 - 7, pp. 8325 - 8330. 2016. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2016.02.046

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.986

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.843

- 76** Madre, M. A.; Torres, M. A.; Sotelo, A.High mechanical and thermoelectric performances in hot-pressed CdO. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. pp. 1 - 5. 2016. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-016-6214-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.019

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.468

- 77** Madre, M.A.; Costa, F.M.; Ferreira, N.M.; Costa, S.I.R.; Rasekh, S.; Torres, M.A.; Diez, J.C.; Amaral, V.S.; Amaral, J.S.; Sotelo, A.High thermoelectric performance in Bi<sub>2-x</sub>Pb<sub>x</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub> promoted by directional growth and annealing. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 36 - 1, pp. 67 - 74. 2016. ISSN 0955-2219

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.09.034

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.411

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.141

- 78** Sotelo, A.; Rasekh, S.; Torres, M. A.; Bosque, P.; Madre, M. A.; Diez, J. C.Improved thermoelectric performances in textured Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>y</sub>/Ag composites. CERAMICS INTERNATIONAL. 42 - 16, pp. 18592 - 18596. 2016. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2016.08.202

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.986

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.843

- 79** Nane,O.; Özçelik,B.; Amaveda,H.; Sotelo,A.; Madre,M. A.Improvement of structural and superconducting properties of Bi-2212 textured rods by substituting sodium. CERAMICS INTERNATIONAL. 42 - 7, pp. 8473 - 8477. 2016. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2016.02.068  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.986

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.843

- 80** Villar, M.; Garnier, C.; Chabert, F.; Nassiet, V.; Diez, J.C.; Sotelo, A.; Madre, M.A. In-situ measurements of temperature distribution during transmission laser welding of poly(aryletherketone). AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1769 -, pp. [6 pp]. 2016. ISSN 0094-243X

**DOI:** 10.1063/1.4963408  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 81** Flahaut, D.; Allouche, J.; Sotelo, A.; Rasekh, Sh; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Diez, J.C. Role of Ag in textured-annealed Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> thermoelectric ceramic. ACTA MATERIALIA. 102 -, pp. 273 - 283. 2016. ISSN 1359-6454

**DOI:** 10.1016/j.actamat.2015.09.036  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.301

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 3.210

- 82** Sotelo, A.; Costa, F. M.; Ferreira, N. M.; Kovalevsky, A.; Ferro, M. C.; Amaral, V. S.; Amaral, J. S.; Rasekh, S.; Torres, M. A.; Madre, M. A.; Diez, J. C. Tailoring Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> microstructure and performances using a transient liquid phase sintering additive. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 36 - 4, pp. 1025 - 1032. 2016. ISSN 0955-2219

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.11.024  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.411

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.141

- 83** Rasekh, S.; Sotelo, A.; Torres, M. A.; Bosque, P.; Madre, M. A.; Diez, J. C. Thermoelectric properties of directionally grown Bi<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>d</sub>/Ag composites: effect of annealing. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. pp. 1 - 10. 2016. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-016-5435-z  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.019

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.468

- 84** Madre, M.A.; Rasekh, S.; Torres, M.A.; Diez, J.C.; Sotelo, A. Thermoelectrics. MATERIALS TODAY. 19 - 7, pp. 415 - 416. 2016. ISSN 1369-7021

**DOI:** 10.1016/j.mattod.2016.07.004



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 21.695

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 7.253

- 85** Kiirat, G.; Aksan, M. A.; Rasekh, S.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Decrease of  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  thermal conductivity by Yb-doping. CERAMICS INTERNATIONAL. 41 - 10, pp. 12529–12534. 2015. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2015.04.156

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.758

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.823

- 86** Constantinescu, G.; Rasekh, S.; Torres, M. A.; Bosque, P.; Diez, J. C.; Madre, M. A.; Sotelo, A. Effect of Na doping on the  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  thermoelectric performance. CERAMICS INTERNATIONAL. 41 - 9, pp. 10897–10903. 2015. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2015.05.031

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.758

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.823

- 87** Aksan, M. A.; Madre, M. A.; Rasekh, S.; Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A.; Yakinci, M. E. Effect of Secondary Annealing Process on Critical Current Density in Highly Textured Bi-2212 Superconducting System. JOM. 67 - 9, pp. 2079 - 2086. 2015. ISSN 1047-4838

**DOI:** 10.1007/s11837-015-1509-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.798

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.963

- 88** Sotelo, A.; Rasekh, S.; Torres, M. A.; Bosque, P.; Madre, M. A.; Diez, J. C. Effect of synthesis methods on the  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  thermoelectric ceramic performances. JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 221 -, pp. 247 - 254. 2015. ISSN 0022-4596

**DOI:** 10.1016/j.jssc.2014.10.015

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.265

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.679



- 89** Özkurt, B.; Özçelik, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C. Effect of Yb substitution in Bi-2212 ceramics prepared by laser floating zone technique. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. 26 - 8, pp. 5761 - 5766. 2015. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-015-3134-9  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.798  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.465
- 90** Kahraman, F.; Madre, M. A.; Rasekh, S.; Salvador, C.; Bosque, P.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Enhancement of mechanical and thermoelectric properties of Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> by Ag addition. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. 35 - 14, pp. 3835 - 3841. 2015. ISSN 0955-2219  
**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.05.029  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.933  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.135
- 91** Sotelo, A.; Ozcelik, B.; Amaveda, H.; Bruned, A.; Madre, M. A. Fabrication and evolution of nanoprecursors to produce Bi(Pb)-2212/Ag textured superconducting composites. *CERAMICS INTERNATIONAL*. 2015. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2015.07.058  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.758  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.823
- 92** Ozabaci, M.; Kizilaslan, O.; Madre, M. A.; Yakinci, M. E.; Sotelo, A. Grain alignment and its relationship with superconductivity and thermal transport of Ni-substituted Bi-2212 textured rods fabricated at two different growth rates. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. 26 - 5, pp. 3090 - 3099. 2015. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-015-2801-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.798  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.465
- 93** Diez J.C; Rasekh Sh.; Constantinescu G.; Costa, F.M.; Ferreira, N.M.; Torres Portero, Miguel Ángel; Madre, M.A.; Sotelo A. High Thermoelectric performances in Co-oxides processed by a laser floating zone technique. *MATERIALS TODAY: PROCEEDINGS*. 2, pp. 654 - 660. 2015. ISSN 2214-7853  
**DOI:** 10.1016/j.matpr.2015.05.091  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)



**Índice de impacto:** 0.463

- 94** Özçelik, B.; Gürsul, M.; Sotelo, A.; Madre, M. A. Improvement of the intergranular pinning energy in the Na-doped Bi-2212 superconductors. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 26 - 5, pp. 2830 - 2837. 2015. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-015-2765-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.798

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.465

- 95** Constantinescu, G.; Rasekh, S.; Torres, M. A.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C. Improvement of thermoelectric properties in Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> ceramics by Ba doping. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 26 - 6, pp. 3466 - 3473. 2015. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-015-2856-z

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.798

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.465

- 96** Kahraman, F.; Sotelo, A.; Madre, M. A.; Rasekh, S.; Torres, M. A.; Diez, J. C. Mechanical and thermoelectric environmental evolution properties of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> ceramics textured by laser floating zone technique. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 26 - 3, pp. 1461 - 1465. 2015. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-014-2562-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.798

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.465

- 97** Kahraman, F.; Sotelo, A.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Ozkurt, B.; Rasekh, S. Relationship between microstructure and superconducting properties in hot-pressed Bi-2212/Ag ceramic composites. CERAMICS INTERNATIONAL. 41 - 10, pp. 14924-14929. 2015. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2015.08.029

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.758

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.823

- 98** Gürsul, M.; Ekicibil, A.; Özçelik, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A. Sintering Effects in Na-Substituted Bi-(2212) Superconductor Prepared by a Polymer Method. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 28 - 7, pp. 1913 - 1924. 2015. ISSN 1557-1939

**DOI:** 10.1007/s10948-015-2977-x



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.1

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.318

- 99** Kahraman, F.; Diez, J. C.; Rasekh, S.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Sotelo, A. The effect of environmental conditions on the mechanical and thermoelectric properties of Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> textured rods. CERAMICS INTERNATIONAL. 41 - 5, pp. 6358 - 6363. 2015. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2015.01.070

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.758

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.823

- 100** Özçelik, B.; Tangüner, A.; Gürsul, M.; Sotelo, A.; Madre, M. A. Thermal Conductivity and Thermoelectric Power of Potassium and Sodium-Substituted Bi-2212 Superconductor Prepared by PEI Technique. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 28 - 9, pp. 2641 - 2647. 2015. ISSN 1557-1939

**DOI:** 10.1007/s10948-015-3087-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.1

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.318

- 101** Constantinescu, G.; Rasekh, S.; Torres, M.A.; Bosque, P.; Madre, M.A.; Sotelo, A.; Diez, J.C. Thermoelectric doping effect in Ca<sub>3</sub>Co<sub>4-x</sub>Ni<sub>x</sub>O<sub>9</sub> ceramics. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 54 - 1, pp. 21 - 27. 2015. ISSN 0366-3175

**DOI:** 10.1016/j.bsecv.2015.02.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.28

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.173

- 102** Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Rasekh, Sh; Bosque, P.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Thermoelectric properties in Ca<sub>3</sub>Co<sub>4-x</sub>Mn<sub>x</sub>O<sub>y</sub> ceramics. ADVANCES IN APPLIED CERAMICS. 114 - 6, pp. 303 - 308. 2015. ISSN 1743-6753

**DOI:** 10.1179/1743676114Y.0000000224

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.162

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.391



- 103** Costa, F. M.; Ferreira, N. M.; Rasekh, S.; Fernandes, A. J. S.; Torres, M. A.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Very large superconducting currents induced by growth tailoring. *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*. 15 - 5, pp. 2094 - 2101. 2015. ISSN 1528-7483  
**DOI:** 10.1021/cg5015972  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.425  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.261
- 104** Rasekh Sh.; Ferreira N, M.; Costa F, M.; Constantinescu, G.; Madre M.A.; Torres M.A.; Diez J.C.; Sotelo A. Development of a new thermoelectric  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1.7}\text{O}_x + \text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  composite. *SCRIPTA MATERIALIA*. 80, pp. 1 - 4. 2014. ISSN 1359-6462  
**DOI:** 10.1016/j.scriptamat.2014.01.032  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.224
- 105** Rasekh, Sh.; Constantinescu, G.; Bosque, P.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Doping effect in  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{-xZn}_x\text{O}_y$  ceramics. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. 25 - 9, pp. 4033 - 4038. 2014. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-014-2125-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.569
- 106** Özçelik, B.; Kaya, C.; Gündoğmuş, H.; Sotelo, A.; Madre, M. A. Effect of Ce substitution on the magnetoresistivity and flux pinning energy of the  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{1-x}\text{Ce}_x\text{Cu}_2\text{O}_{8+d}$  superconductors. *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS*. 174 - 3-4, pp. 136 - 147. 2014. ISSN 0022-2291  
**DOI:** 10.1007/s10909-013-0954-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.021
- 107** Constantinescu, G.; Madre, M. A.; Rasekh, S.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Effect of Ga addition on Ca-deficient  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}$  and thermoelectric materials. *CERAMICS INTERNATIONAL*. 40 - 4, pp. 6255 - 6260. 2014. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2013.11.083  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.605
- 108** Özçelik, B.; Gürsul, M.; Sotelo, A.; Madre, M. A. Effect of K substitution on Structural, Electrical and Magnetic Properties of Bi-2212 system. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. 25 - 10, pp. 4476 - 4482. 2014. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-014-2190-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.569

- 109** Sotelo A.; Rasekh Sh.; Constantinescu G.; Amaveda H.; Torres M. A.; Madre M. A.; Diez J. C. Effect of Pb doping on the electrical properties of textured Bi-2212 superconductors. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 34 - 12, pp. 2977 - 2982. 2014. ISSN 0955-2219  
**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2014.04.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.947
- 110** Constantinescu G.; Rasekh Sh.; Torres M. A.; Chocarro C.; Diez J. C.; Madre M. A.; Sotelo A. Influence of Ca substitution by Mg on the Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> performances. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 53 - 1, pp. 41 - 47. 2014. ISSN 0366-3175  
**DOI:** 10.3989/cyv.62014  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.29
- 111** Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Rasekh, S.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Modification of thermoelectric properties in Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> ceramics by Nd doping. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 25 - 2, pp. 922 - 927. 2014. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-013-1665-5  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.569
- 112** Özaslan, A.; Özçelik, B.; Özkurt, B.; Sotelo, A.; Madre, M. A. Structural, electrical, and magnetic properties of the co-substituted bi-2212 system textured by laser floating zone technique. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 27 - 1, pp. 53 - 59. 2014. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-013-2257-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.909
- 113** Rasekh Sh.; Constantinescu G.; Torres M. A.; Diez J. C.; Madre M. A.; Sotelo A. Thermoelectric properties of rare earth doped Ca<sub>3-x</sub>RE<sub>x</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> (RE = Dy, Er, Gd, and Tb; x<sub>i</sub> = 0, 0.01, 0.03, and 0.05). JOURNAL OF ELECTROCERAMICS. 32 - 4, pp. 376 - 382. 2014. ISSN 1385-3449  
**DOI:** 10.1007/s10832-014-9925-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.744
- 114** Diez, J. C.; Madre, M. A.; Rasekh, S.; Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Sotelo, A. Ceramics, squared: J. Carlos Diez and colleagues discuss thermoelectric ceramics and the challenge of optimizing their properties. MATERIALS TODAY. 16 - 4, pp. 151 - 152. 2013. ISSN 1369-7021  
**DOI:** 10.1016/j.mattod.2013.04.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 10.85

- 115** Diez, J.C.; Rasekh, Sh.; Constantinescu, G.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Sotelo, A. Effect of Ag additions on the Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> thermoelectric properties. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 52 - 2, pp. 93 - 97. 2013. ISSN 0366-3175

**DOI:** 10.3989/cyv.122013

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.343

- 116** Rasekh, S.; Torres, M. A.; Constantinescu, G.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Effect of Cu by Co substitution on Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thermoelectric ceramics. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 24 - 7, pp. 2309 - 2314. 2013. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-013-1094-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.966

- 117** Costa, F. M.; Rasekh, S.; Ferreira, N. M.; Sotelo, A.; Diez, J. C.; Madre, M. A. Effect of current polarity on BSCCO/Ag ceramics textured by electrically assisted laser floating zone. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26 - 4, pp. 943 - 946. 2013. ISSN 1557-1939

**DOI:** 10.1007/s10948-012-2029-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.93

- 118** Ozabaci, M.; Sotelo, A.; Madre, M. A.; Yakinci, M. E. Effect of Fe substitution for Cu on microstructure and magnetic properties of laser floating zone (LFZ) grown Bi-2212 rods. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26 - 4, pp. 1143 - 1149. 2013. ISSN 1557-1939

**DOI:** 10.1007/s10948-012-1834-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.93

- 119** Özkurt, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C. Effect of metallic Ag on the properties of Bi-2212 ceramic superconductors. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 24 - 9, pp. 3344 - 3351. 2013. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-013-1253-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.966

- 120** Sotelo, A.; Madre, M. A.; Rasekh, S.; Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Diez, J. C. Effect of postannealing process on Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2.1</sub>Ca<sub>0.9</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>8+</sub> textured superconductors. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26 - 4, pp. 985 - 990. 2013. ISSN 1557-1939

**DOI:** 10.1007/s10948-012-1922-5

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.93

- 121** Constantinescu G.; Rasekh Sh.; Torres M. A.; Diez J. C.; Madre M. A.; Sotelo A. Effect of Sr substitution for Ca on the  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  thermoelectric properties. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 577, pp. 511 - 515. 2013. ISSN 0925-8388  
**DOI:** 10.1016/j.jallcom.2013.07.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.726
- 122** Gündo Mu , H.; Özçelik, B.; Sotelo, A.; Madre, M. A. Effect of Yb-substitution on thermally activated flux creep in the  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_1\text{Cu}_2\text{-xYbxO}$  y superconductors. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 24 - 7, pp. 2568 - 2575. 2013. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-013-1135-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.966
- 123** Diez, J. C.; Torres, M. A.; Rasekh, S.; Constantinescu, G.; Madre, M. A.; Sotelo, A. Enhancement of  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  thermoelectric properties by Cr for Co substitution. CERAMICS INTERNATIONAL. 39 - 6, pp. 6051 - 6056. 2013. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2013.01.021  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.086
- 124** Constantinescu, G.; Rasekh, Sh; Torres, M. A.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Enhancement of the high-temperature thermoelectric performance of  $\text{Bi}_2\text{Ba}_2\text{Co}_2\text{O}_{x}$  ceramics. SCRIPTA MATERIALIA. 68 - 1, pp. 75 - 78. 2013. ISSN 1359-6462  
**DOI:** 10.1016/j.scriptamat.2012.09.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.968
- 125** Diez, J. C.; Constantinescu, G.; Rasekh, S.; Estepa, L. C.; Madre, M. A.; Sotelo, A. Environmental degradation effect on the properties of  $\text{Bi}-2212$  highly textured rods. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26 - 4, pp. 895 - 900. 2013. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-012-1937-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.93
- 126** Sotelo, A.; Rasekh, S.; Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Madre, M. A.; Diez, J. C. Improvement of textured  $\text{Bi}_1.6\text{Pb}_0.4\text{Sr}_2\text{Co}_1.8\text{O}_x$  thermoelectric performances by metallic Ag additions. CERAMICS INTERNATIONAL. 39 - 2, pp. 1597 - 1602. 2013. ISSN 0272-8842  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2012.07.112  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.086

- 127** Lennikov, V.; Özkurt, B.; Angurel, L. A.; Sotelo, A.; Özçelik, B.; de la Fuente, G. Microstructure and transport properties of Bi-2212 prepared by CO<sub>2</sub> laser line scanning. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26 - 4, pp. 947 - 952. 2013. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-012-1934-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.93
- 128** Özkurt, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C. Modification of physical and structural properties of Bi<sub>1.8</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2.2</sub>Cu<sub>3</sub>O and ceramics induced by annealing. PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 426, pp. 85 - 89. 2013. ISSN 0921-4526  
**DOI:** 10.1016/j.physb.2013.05.034  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.276
- 129** Gündogmus, H.; Özçelik, B.; Özkurt, B.; Sotelo, A.; Madre, M. A. Physical, mechanical and magnetic properties of the Yb-substituted Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>y</sub> textured superconductor. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26 - 1, pp. 111 - 115. 2013. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-012-1725-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.93
- 130** Madre, M. A.; Costa, F. M.; Ferreira, N. M.; Sotelo, A.; Torres, M. A.; Constantinescu, G.; Rasekh, S.; Diez, J. C. Preparation of high-performance Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thermoelectric ceramics produced by a new two-step method. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 33 - 10, pp. 1747 - 1754. 2013. ISSN 0955-2219  
**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2013.01.029  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.307
- 131** Özçelik, B.; Özkurt, B.; Yakinci, M. E.; Sotelo, A.; Madre, M. A. Relationship Between Annealing Time and Magnetic Properties in Bi-2212 Textured Composites. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26, pp. 873-878. 2013. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-012-1874-9  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.93
- 132** Özkurt, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Yakinci, M. E.; Özçelik, B.; Diez, J. C. Relationship between growth speed and magnetic properties in Bi-2212/Ag textured composites. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26 - 4, pp. 1093 - 1098. 2013. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-012-2072-5  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.93

- 133** Yakinci, M. E.; Madre, M. A.; Ozabaci, M.; Sotelo, A. Structural and superconducting properties of magnetically doped Bi-2212 textured rods grown by laser floating zone (LFZ) technique. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26 - 4, pp. 1135 - 1141. 2013. ISSN 1557-1939

**DOI:** 10.1007/s10948-012-1832-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.93

- 134** Özkurt, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C. Structural, superconducting and mechanical properties of molybdenum substituted Bi<sub>1.8</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1.1</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>y</sub>. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS. 24 - 4, pp. 1158 - 1167. 2013. ISSN 0957-4522

**DOI:** 10.1007/s10854-012-0899-y

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.966

- 135** Özkurt, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C. The influence of postannealing on structural and superconducting properties of Bi-2212 ceramics. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 26 - 11, pp. 3247 - 3252. 2013. ISSN 1557-1939

**DOI:** 10.1007/s10948-013-2193-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.93

- 136** Sotelo, A.; Torres, M. A.; Constantinescu, G.; Rasekh, S.; Diez, J. C.; Madre, M. A. Effect of Ag addition on the mechanical and thermoelectric performances of annealed Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> textured ceramics. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 32 - 14, pp. 3745 - 3751. 2012. ISSN 0955-2219

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2012.05.035

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.36

- 137** Diez, J. C.; Rasekh, S.; Constantinescu, G.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Sotelo, A. Effect of annealing on the thermoelectric properties of directionally grown Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> ceramics. CERAMICS INTERNATIONAL. 38 - 7, pp. 5419 - 5424. 2012. ISSN 0272-8842

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2012.03.052

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.789

- 138** Ferreira, N. M.; Rasekh, S.; Fernandes, A. J. S.; Costa, F. M.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Electrical polarization effect on Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> thermoelectrics grown by laser floating zone. MICROSCOPY AND MICROANALYSIS. 18 - Sup. S5, pp. 93 - 94. 2012. ISSN 1431-9276

**DOI:** 10.1017/S1431927612013128

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.495

- 139** Rasekh, Sh; Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Growth rate effect on microstructure and thermoelectric properties of melt grown Bi<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> textured ceramics. *ADVANCES IN APPLIED CERAMICS*. 111 - 8, pp. 490 - 494. 2012. ISSN 1743-6753  
**DOI:** 10.1179/1743676112Y.0000000039  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.688
- 140** Madre, M. A.; Torres, M. A.; Rasekh, S.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Improvement of thermoelectric performances of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> textured materials by Pb addition using a polymer solution method. *MATERIALS LETTERS*. 76, pp. 5 - 7. 2012. ISSN 0167-577X  
**DOI:** 10.1016/j.matlet.2012.02.026  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.224
- 141** Torres, M. A.; Sotelo, A.; Rasekh, S.; Serrano, I.; Constantinescu, G.; Madre, M. A.; Diez, J. C. Improvement of thermoelectric properties of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> through solution synthetic methods. *BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO*. 51 - 1, pp. 1 - 6. 2012. ISSN 0366-3175  
**DOI:** 10.3989/cyv.012012  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.404
- 142** Sotelo, A.; Constantinescu, G.; Rasekh, S.; Torres, M. A.; Diez, J. C.; Madre, M. A. Improvement of thermoelectric properties of Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> using soft chemistry synthetic methods. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. 32 - 10, pp. 2415 - 2422. 2012. ISSN 0955-2219  
**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2012.02.012  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.36
- 143** Ferreira, N. M.; Rasekh, S.; Costa, F. M.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C.; Torres, M. A. New method to improve the grain alignment and performance of thermoelectric ceramics. *MATERIALS LETTERS*. 83, pp. 144 - 147. 2012. ISSN 0167-577X  
**DOI:** 10.1016/j.matlet.2012.05.131  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.224
- 144** Constantinescu, G.; Diez, J. C.; Rasekh, Sh; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Sotelo, A. New promising Co-free thermoelectric ceramic based on Ba-Fe-oxide. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. 24, pp. 1832-1836. 2012. ISSN 0957-4522  
**DOI:** 10.1007/s10854-012-1020-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.486

- 145** Ökurt, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Eyyüphan Yakinci, M.; Özçelik, B. Relationship between growth speed, microstructure, mechanical and electrical properties in Bi-2212/Ag textured composites. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 25 - 4, pp. 799 - 804. 2012. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-011-1346-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.702
- 146** Sotelo, A.; Rasekh, Sh.; Guilmeau, E.; Madre, M. A.; Torres, M. A.; Marinel, S.; Diez, J. C. Improved thermoelectric properties in directionally grown Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>y</sub> ceramics by Pb for Bi substitution. MATERIALS RESEARCH BULLETIN. 46, pp. 2537 - 2542. 2011. ISSN 0025-5408  
**DOI:** 10.1016/j.materresbull.2011.08.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.105
- 147** Sotelo, A.; Rasekh, S.; Madre, M. A.; Diez, J. C. Precursor influence on the electrical properties of textured Bi-2212 superconductors. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 24 - 1-2, pp. 19 - 25. 2011. ISSN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-010-0894-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.65
- 148** Sotelo, A.; Rasekh, S.; Madre, M. A.; Guilmeau, E.; Marinel, S.; Diez, J. C. Solution-based synthesis routes to thermoelectric Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub>. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 31 - 9, pp. 1763 - 1769. 2011. ISSN 0955-2219  
**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2011.03.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.353
- 149** Rasekh, S.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Guilmeau, E.; Marinel, S.; Sotelo, A. Efecto de la sustitución del plomo sobre las propiedades termoeléctricas de cerámicos texturados Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>y</sub> obtenidos por el método de solución polimérico. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 49 - 5, pp. 371 - 376. 2010. ISSN 0366-3175  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.204
- 150** Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Guilmeau, E.; Marinel, S.; Diez, J. C. Effect of synthetic methods on the thermoelectrical properties of textured Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> ceramics. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 49 - 1, pp. 89 - 94. 2010. ISSN 0366-3175  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 0.204

- 151** Sotelo, A.; Guilmeau, E.; Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Marinel, S.; Diez, J. C. Enhancement of the thermoelectric properties of directionally grown Bi-Ca-Co-O through Pb for Bi substitution. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 30, pp. 1815 - 1820. 2010. ISSN 0955-2219  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.575
- 152** Diez, J. C.; Rasekh, Sh; Madre, M. A.; Guilmeau, E.; Marinel, S.; Sotelo, A. Improved thermoelectric properties of Bi-M-Co-O (M = Sr, Ca) misfit compounds by laser directional solidification. JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. 39 - 9, pp. 1601 - 1605. 2010. ISSN 0361-5235  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.421
- 153** Madre, M. A.; Rasekh, Sh; Diez, J. C.; Sotelo, A. New solution method to produce high performance thermoelectric ceramics: A case study of Bi-Sr-Co-O. MATERIALS LETTERS. 64 - 23, pp. 2566 - 2568. 2010. ISSN 0167-577X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.12
- 154** Madre, M. A.; Rasekh, Sh.; Diez, J. C.; Sotelo, A. Dynamic fatigue behaviour of Ag-doped Bi-2212 textured thin rods. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 153, pp. 012021. 2009. ISSN 1742-6588  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 155** Sotelo, A.; Madre, M. A.; Rasekh, S.; Diez, J. C.; Angurel, L. A. Floating Zone Ag Doped (Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>)Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub>+delta Textured Rods. ADVANCES IN APPLIED CERAMICS. 108 - 5, pp. 285 - 289. 2009. ISSN 1743-6753  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.642
- 156** Diez, J. C.; Guilmeau, E.; Madre, M. A.; Marinel, S.; Lemonnier, S.; Sotelo, A. Improvement of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> Thermoelectric Properties by Laser Floating Zone Texturing. SOLID STATE IONICS. 180 - 11-13, pp. 827 - 830. 2009. ISSN 0167-2738  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.162
- 157** Sotelo, A.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Vazeh Rasekh Modabberi, Shahed; Angurel, L. A.; Martinez, E. The Influence of Pb and Ag Doping on the J<sub>c</sub>(H,T) Dependence and the Mechanical Properties of Bi-2212 Textured Rods. SUPERCONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 22 - 3, pp. 4344 - 4350. 2009. ISSN 0953-2048  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.694



- 158** Madre, M. A.; Amaveda, H.; Mora, M.; Sotelo, A.; Angurel, L. A.; Diez, J. C. Barras Texturadas De (Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>)Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub>+DELTA Dopadas Con Ag. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 47 - 3, pp. 148 - 152. 2008. ISSN 0366-3175  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.531
- 159** Sotelo, A.; Guilmeau, E.; Madre, M. A.; Marinel, S.; Lemmonier, S.; Diez, J. C. Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> thermoelectric ceramics textured by laser floating zone method. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 47 - 4, pp. 225 - 228. 2008. ISSN 0366-3175  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.531
- 160** Sotelo, A.; Guilmeau, E.; Madre, M. A.; Marinel, S.; Lemmonier, S.; Diez, J. C. Cerámicas Termoeléctricas Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> Texturadas Mediante Fusión Zonal Flotante Inducida Por Láser. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 47 - 4, pp. 225 - 228. 2008. ISSN 0366-3175  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.531
- 161** Diez, J. C.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Peña, J. I. Estudio Del Eutéctico Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> (3% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Dopado Con TiO<sub>2</sub> Obtenido Por Solidificación Direccional. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 46 - 3, pp. 119 - 122. 2007. ISSN 0366-3175  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 162** Sotelo, A.; Guilmeau, E.; Madre, M. A.; Marinel, S.; Diez, J. C.; Prevel, M. Fabrication and Properties of Textured Bi-Based Cobaltite Thermoelectric Rods by Zone Melting. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 13-15, pp. 3697 - 3700. 2007. ISSN 0955-2219  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.562
- 163** Mora, M.; Sotelo, A.; Amaveda, H.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Capel, F.; Lopez-Cepero, J. Properties Variation of Bi-2212 Directionally Solidified Induced by 0.4Pb Substitution. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 13-15, pp. 3959 - 3962. 2007. ISSN 0955-2219  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.562
- 164** Diez, J. C.; Sotelo, A.; Mora, M.; Amaveda, H.; Madre, M. A. Stress Corrosion Cracking of Bi-2212 Thin Rods. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 27 - 13-15, pp. 3963 - 3966. 2007. ISSN 0955-2219  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.562
- 165** Diez, J. C.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Peña, J. I. Study of directionally solidified eutectic Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> (3% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) doped with TiO<sub>2</sub>. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 46 - 3, pp. 119 - 122. 2007. ISSN 0366-3175



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 166** Angurel, L.A.; Diez, J.C.; de la Fuente, G.F.; Gimeno, F.; Lera, F.; Lopez-Gascon, C.; Martinez, E.; Mora, M.; Navarro, R.; Sotelo, A.; Andres, N.; Recuero, S.; Arroyo, M.P. Laser technologies applied to the fabrication and characterization of bulk Bi-2212 superconducting materials for power application. PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. 203 - 11, pp. 2931 - 2937. 2006. ISSN 1862-6300

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.221

- 167** Capel, F.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Mora, M.; Diez, J. C.; Lopez-Cepero, J. M. Mechanical properties and fractographical analysis by laser scanning confocal microscopy (LSCM) of laser textured Bi(Pb)-2212 Superconducting materials. ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY. 47, pp. 82 - 87. 2006. ISSN 1662-8969

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 168** Tornos Tejedor, Santiago; Sotelo Mieg, Andrés E. Termoelectricidad, la energía del desequilibrio. TÉCNICA INDUSTRIAL. 26, pp. 62 - 68. 2006. ISSN 0040-1838

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 169** Sotelo, A.; Mora, M.; Madre, M. A.; Amaveda, H.; Díez, J. C.; Angurel, L. A.; Mayoral, C. Variación de las curvas E-I en la transición normal superconductor de cerámicas texturadas Bi-2212 por adición de Pb. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 45, pp. 228 - 232. 2006. ISSN 0366-3175

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 170** Sotelo, A.; Mora, M.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.; de la Fuente, G. F. Ag Distribution in Thick Bi-2212 Floating Zone Textured Rods. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 25 - 12, pp. 2947 - 2950. 2005. ISSN 0955-2219

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.567

- 171** Mora, M.; Sotelo, A.; Amaveda, H.; Madre, M.A.; Diez, J.C.; Angurel, L.A.; de la Fuente, G.F. Efecto de la adición de Ag en Bi-2212 texturado mediante laser. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 44, pp. 199 - 203. 2005. ISSN 0366-3175

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.684

- 172** Carrasco, M. F.; Costa, F. M.; Silva, R. F.; Gimeno, F.; Sotelo, A.; Mora, M.; Diez, J. C.; Angurel, L. A. Textured Bi-Sr-Ca-Cu-O Rods Processed by Laser Floating Zone From Solid State or Melted Precursors. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 415 - 4, pp. 163 - 171. 2004. ISSN 0921-4534

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.072

- 173** Marinell, S.; Bourgault, D.; Belmont, O.; Sotelo, A.; Desgardin, G.; Raveau, B. High transport critical current of Y123 zone melted samples processed in a microwave cavity. INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE SERIES. 167, pp. 159 - 162. 2000. ISSN 0951-3248

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.308

- 174** Marinel, S.; Bourgault, D.; Belmont, O.; Sotelo, A.; Desgardin, G. Microstructure and transport properties of YBCO zone melted samples processed in a microwave cavity and infra-red furnace. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 315, pp. 205 - 214. 1999. ISSN 0921-4534  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.114
- 175** Garnier, V.; Caillard, R.; Sotelo, A.; Desgardin, G. Relationship among synthesis, microstructure and properties in sinter-forged Bi-2212 ceramics. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 319, pp. 197 - 208. 1999. ISSN 0921-4534  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.114
- 176** Majewski, P.; Sotelo, A.; Szillat, H.; Kaesche, S.; Aldinger, F. Phase diagram studies in the system Ag-Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub>. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 275 - 1, pp. 47 - 51. 1997. ISSN 0921-4534  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.199
- 177** Sotelo, A.; Szillat, H.; Majewski, P.; Aldinger, F. Rapid synthesis of the Bi-2212 phase by a polymer matrix method. SUPERCONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 10, pp. 717 - 720. 1997. ISSN 0953-2048  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.183
- 178** Sotelo, A.; Peña, J. I.; Angurel, L. A.; Diez, C.; Ru, M. T.; de la Fuente, G. F.; Navarro, R. Synthesis of the Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub>+delta superconductor following a polymer matrix route. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 32 - 21, pp. 5679 - 5685. 1997. ISSN 0022-2461  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.669
- 179** Sotelo A.; Majewski P.; Aldinger F.; Park H.-S. Synthesis of highly pure Bi-2223 ceramics using defined precursors. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 272 - 1, pp. 115 - 124. 1996. ISSN 0921-4534  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 180** de la Fuente, G. F.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.; Peña, J. I.; Sotelo, A.; Navarro, R. Wavelength Dependence in Laser Floating-Zone Processing - a Case-Study with Bi-Sr-Ca-Cu-O Superconductors. ADVANCED MATERIALS. 7 - 10, pp. 853 - &. 1995. ISSN 0935-9648  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 181** Huang, Y. B.; Delafuente, G. F.; Sotelo, A.; Ruiz, M. T.; Larrea, A.; Angurel, L. A.; Navarro, R.; Lera, F.; Ibanez, R.; Miao, H. P.; Primo, V.; Beltran, D. Ag/(Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O superconducting tape processing: Solid state chemistry aspects. SOLID STATE IONICS. 63-5, pp. 889 - 896. 1993. ISSN 0167-2738



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 182** Delafuente, G. F.; Ruiz, M. T.; Sotelo, A.; Larrea, A.; Navarro, R. Microstructure of Laser Floating-Zone (Lz) Textured (Bi,pb)-Sr-Ca-Cu-O Superconductor Composites. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. A, STRUCTURAL MATERIALS: PROPERTIES, MICROSTRUCTURES AND PROCESSING. 173 - 1-2, pp. 201 - 204. 1993. ISSN 0921-5093  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 183** Sotelo, A.; de la Fuente, G.F.; Lera, F.; Beltran, D.; Sapia, F.; Ibaez, R.; Beltran, A.; Bermejo, M.R. Novel Polymer-Solution Synthesis of the 110-K Superconducting Phase in the Bismuth System. CHEMISTRY OF MATERIALS. 5 - 6, pp. 851 - 856. 1993. ISSN 0897-4756  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 184** Ruiz, M.T.; de la Fuente, G.F.; Badia, A.; Blasco, J.; Castro, M.; Sotelo, A.; Larrea, A.; Lera, F.; Rillo, C.; Navarro, R. Solution-Based Synthesis Routes to (Bi<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10+δ</sub>. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 8 - 6, pp. 1268 - 1276. 1993. ISSN 0884-2914  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 185** Sotelo, A.; Angurel, L. A.; Ruiz, M. T.; Larrea, A.; Lera, F.; de la Fuente, G. F. Stoichiometry Variation Effect on the Superconducting Properties of Polymer-Processed (Bi<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Ceramics. SOLID STATE IONICS. 63-5, pp. 883 - 888. 1993. ISSN 0167-2738  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 186** Huang, Y.; Delafuente, G. F.; Sotelo, A.; Badia, A.; Lera, F.; Navarro, R.; Rillo, C.; Ibanez, R.; Beltran, D.; Sapina, F.; Beltran, A. (Bi,pb)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10+δ</sub> Superconductor Composites - Ceramics Vs Fibers. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 185, pp. 2401 - 2402. 1991. ISSN 0921-4534  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 187** de la Fuente, G.F.; Huang, Y.; Ruiz, M. T.; Sotelo, A.; Lera, F.; Rillo, C.; Badia, A.; Navarro, R.; Bartolome, J.; Beltran, D.; Ibañez, R.; Sapiña, F.; Beltran, A. Nuevos métodos de preparación de polvos cerámicos superconductores y crecimiento de fibras superconductoras texturadas. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 30 - 6, pp. 433 - 437. 1991. ISSN 0366-3175  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 188** de la Fuente, G.F.; Sotelo, A.; Huang, Y.; Ruiz, M.T.; Badia, A.; Angurel, L.A.; Lera, F.; Navarro, R.; Rillo, C.; Ibaez, R.; Beltran, D.; Sapina, F.; Beltran, A. Polymer-Solution Processing of (Bi, Pb)-Sr-Ca-Cu-O. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 185, pp. 509 - 510. 1991. ISSN 0921-4534  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 189** Madre, M.A.; Sotelo, A.; Torres, M.A.; Garcia, G.; Martinez-Filgueira, P. High power factor in isovalently substituted Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> ceramic through a rapid preparation method. CERAMICS IN EUROPE 2022. pp. P. 414. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.ceramicsineurope2022.org/>>. ISBN 978-83-942760-9-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 190** Sotelo, A.; Mora, M.; Amaveda, H.; Torres, M.A.; Madre, M.A. Substrate-induced modification of microstructure and thermoelectric properties in Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thick films. CERAMICS IN EUROPE 2022. pp. 425. 2022. Disponible en Internet en: <[https://www.ceramicsineurope2022.org/abstract\\_book](https://www.ceramicsineurope2022.org/abstract_book)>. ISBN 978-83-942760-9-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 191** Ozcelik, B., Cetin, G., Gursul, M., Torres, M. A., Madre, M.A., Sotelo A. Processing of superconducting and thermoelectric bulk materials via laser technologies. FUNCTIONAL NANOSTRUCTURES AND SENSORS FOR CBRN DEFENCE AND ENVIRONMENTAL SAFETY AND SECURITY (NATO SCIENCE FOR PEACE AND



SECURITY SERIES C: ENVIRONMENTAL SECURITY). pp. 297 - 312. Springer, 2020. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-94-024-1909-2>>. ISBN 9789402419115

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 192** Diez, J.C.; Madre, M.A.; Rasekh Sh.; Sotelo, A.; Torres, M.A.; Bosque P. Avances en materiales termoeléctricos basados en óxidos de Co. DESEI+D 2014. 1, pp. 201 - 211. 2014. ISBN 978-84-940583-2-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 193** Sotelo A.; Torres M. A.; Rasekh Sh.; Estepa L. C.; Madre M. A.; Diez J. C. Effect of Ag on Textured Electrical Ceramics. ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE. VOLUME 4. COMPOSITES AND NANOCOMPOSITES. 4, pp. 29 - 46. Apple Academic Press Inc., 2013. ISBN 9781926895284

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 194** Amaveda, H.; Mora, M.; Sotelo, A.; Cardiel, C.; Angurel, L. A.; Moreno, R. OPTIMIZATION OF CUPRATE BARIUM POWDER. BOOK OF ABSTRACT FOR THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SHAPING OF ADVANCED CERAMICS. pp. P1 - 16. M R Chamberí, 2009. ISBN 978-84-692-71

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 195** Diez, J. C.; Sotelo, A.; Madre, M. A.; Rasekh, Sh.; Estepa, L. C. Cerámicas termoeléctricas texturadas mediante fusión zonal láser. ACTAS DEL V TALLER NACIONAL-PROCESADO MATERIALES CON LÁSER. pp. 98 - 103. Imprenta Romeu, S. L., 2008. ISBN 978-84-934886

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 196** E. Guilmeau, A. Sotelo, M. A. Madre, D. Chateigner, D. Grebille. Growth of Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.69</sub>O<sub>x</sub> cobaltite rods by laser floating zone method. ADVANCES IN ELECTRONIC CERAMICS. CERAMIC ENGINEERING AND SCIENCE PROCEEDINGS. pp. 8. 2007. ISBN 9780470196397

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 197** Sotelo, A.; Mora, M.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.; Mayoral, M. C. Preparación y caracterización de vidrios cerámicos Bi-2212. VIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. pp. 207 - 210. SPUPV, 2004. ISBN 84-9705-594-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 198** Peña, J. I.; Angurel, L. A.; Sotelo, A.; Martínez, E.; Ruiz, M. T.; de la Fuente, G. F.; Lera, F.; N. Fabrication and properties of melt textured superconducting wires. SUPERCONDUCTIVITY AND SUPERCONDUCTING MATERIALS TECHNOLOGIES. pp. 481 - 488. Techna Srl., 1995. ISBN 88-86538-07-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 199** Sotelo, A.; Madre, M. A.; Rasekh, Sh; Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Diez, J. C. A thermoelectric by any other name... MATERIALS TODAY. 15 - 9, pp. 415. 2012. ISSN 1369-7021

**Tipo de producción:** Comunicación

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.071



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Waste Heat Harvesting Using Calcium Cobaltite and Calcium Manganite-Based Thermoelectric Modules  
**Nombre del congreso:** International Conference on Nanotechnology Research and Innovation  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 20/11/2023  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Amirkhizi, P.; Madre, M. A.; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Kovalevsky, A.V.; Rasekh, Sh.pp. null. 2023. ISBN 9789727898879
- 2** **Título del trabajo:** Drastic decrease of thermal conductivity and ZT improvement on CaMnO<sub>3</sub> ceramics by Y, La, and Yb codoping  
**Nombre del congreso:** XVIII Ecers Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 02/07/2023  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Madre, M.A.; Amaveda, H.; Dura, O.J.; Pelloquin, D.; Mora, M.; Torres, M.A.; Marinel, S.; Sotelo, A.pp. null. 2023.
- 3** **Título del trabajo:** Optimization of thermoelectric properties of Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> thick films through partial melting  
**Nombre del congreso:** XVIII Ecers Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 02/07/2023  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; Amaveda, H.; Mora, M.; Torres, M. A., Madre, M.A.pp. null. 2023.
- 4** **Título del trabajo:** Study of the effect of pressure and temperature on the microstructure and thermoelectric performances of hot-pressed Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub>  
**Nombre del congreso:** International Conference on Advanced Materials Science & engineering and high tech device applications - ICMATSE2022  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Ankara, Turquía  
**Fecha de celebración:** 27/10/2022  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; Madre, M.A.; Dura, O.J.; García, G.; Marinel, S.; Martinez-Filgueira, P.; Torres, M.A.pp. null.
- 5** **Título del trabajo:** High power factor in isovalently substituted Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> ceramic through a rapid preparation method  
**Nombre del congreso:** CERAMICS IN EUROPE 2022  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Kraków, Polonia

**Fecha de celebración:** 10/07/2022

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Madre, M.A.; Sotelo, A.; Torres, M.A.; Garcia, G.; Martinez-Filgueira, P. "High power factor in isovalently substituted Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> ceramic through a rapid preparation method". En: Ceramics in Europe 2022. pp. P. 414. 2022. ISBN 978-83-942760-9-6

- 6** **Título del trabajo:** Substrate-induced modification of microstructure and thermoelectric properties in Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thick films  
**Nombre del congreso:** CERAMICS IN EUROPE 2022  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kraków, Polonia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2022  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Sotelo, A.; Mora, M.; Amaveda, H.; Torres, M.A.; Madre, M.A. "Substrate-induced modification of microstructure and thermoelectric properties in Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thick films". En: Ceramics in Europe 2022. pp. 425. 2022. ISBN 978-83-942760-9-6
- 7** **Título del trabajo:** Efecto de las condiciones de procesado en la microestructura y propiedades del Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub>  
**Nombre del congreso:** CNMAT 2022  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 28/06/2022  
Sotelo, A.; Torres, M.A.; Dura, O.J.; Garcia, G.; Marinel, S.; Martinez-Filgueira, P.; Madre, M.A.
- 8** **Título del trabajo:** Efecto de la adición de carburo de boro en la microestructura y propiedades del Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub>  
**Nombre del congreso:** CNMAT 2022  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 28/06/2022  
Madre, M.A.; Amaveda, H.; Mora, M.; Dura, O.J.; Torres, M.A.; Marinel, S.; Sotelo, A.
- 9** **Título del trabajo:** Effect of milling process on the density, microstructure and electrical properties of Ca<sub>0.9</sub>Yb<sub>0.1</sub>MnO<sub>3</sub> thermoelectric ceramics  
**Nombre del congreso:** LVIII Congreso Nacional de la SECV  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 03/05/2022  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; Torres, M. A.; Madre, M.A. pp. null. 2022.
- 10** **Título del trabajo:** Tuning Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thermal, mechanical and thermoelectric properties via BC addition.  
**Nombre del congreso:** ICSM 2021  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



**Ciudad de celebración:** Bodrum, Turquía

**Fecha de celebración:** 21/10/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Sotelo, A.; Amaveda, H.; Dura, O.J.; Mora, M.; Torres, M.A.; Marinel, S.; Madre, M.A.pp. null.

**11 Título del trabajo:** Effect of TiC nanoparticles addition on the properties of Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> ceramics.

**Nombre del congreso:** International Conference on Condensed Matter and Materials Science-2019 (ICCMMS-19)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Adana (Çukurova University), Turquía

**Fecha de celebración:** 14/10/2019

Sotelo, A.; Amaveda, H.; Mora, M.; Marinel, S.; Torres, M.A.; Madre, M.A.

**12 Título del trabajo:** Modifying Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> properties through CTi nanoparticles addition

**Nombre del congreso:** 17th European Conference on Thermoelectrics (ECT2019)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Limassol, Chipre

**Fecha de celebración:** 23/09/2019

**Publicación en acta congreso:** Si

Sotelo, A.; Amaveda, H.; Mora, M.; Marinel, S.; Torres, M. A., Madre, M.A.pp. null. 2019.

**13 Título del trabajo:** Substrate-induced modification of microstructure and thermoelectric properties in Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thick films

**Nombre del congreso:** 17th European Conference on Thermoelectrics (ECT2019)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Limassol, Chipre

**Fecha de celebración:** 23/09/2019

**Publicación en acta congreso:** Si

Madre, M.A.; Mora, M.; Amaveda, H.; Torres, M.A.; Sotelo, A.pp. null. 2019.

**14 Título del trabajo:** Preparation of nanoprecursors for high-performance thermoelectric ceramics

**Nombre del congreso:** 2nd ITW2019

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2019

**Publicación en acta congreso:** Si

Sotelo, A.; Madre, M. A., Torres, M.A.pp. null. 2019.

**15 Título del trabajo:** High density Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thermoelectric samples: properties preservation at high temperatures (> 1000 K)

**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de Electrocerámica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Castellón, España

**Fecha de celebración:** 26/06/2019

**Publicación en acta congreso:** Si

Diez, J.C.; Madre, M.A.; Sotelo, A.; Torres, M.A.; Urrutibeascoa, I.; Garcia, G.pp. null. 2019.



- 16** **Título del trabajo:** Very high thermoelectric performances in Sr-doped textured Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub>. Costs optimization of unileg thermoelectric generator fabrication.  
**Nombre del congreso:** 4th International Workshop of Materials Physics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bucarest, Rumanía  
**Fecha de celebración:** 28/05/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; García, G.; Urrutibeascoa, I.; Martínez-Filgueira, P.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Diez, J.C.pp. null.
- 17** **Título del trabajo:** Improvement of oxide-based thermoelectric materials  
**Nombre del congreso:** 1st Thermoelectric Workshop  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 27/10/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; García, G.; Urrutibeascoa, I.; Rasekh, Sh.; Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Madre, M.A.; Diez, J.C.pp. null.
- 18** **Título del trabajo:** Application of powder engineering to achieve high performances in textured Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> with very short processing times  
**Nombre del congreso:** ICT&ECT 2018  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Caen, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/07/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; Garcia, G.; Urrutibeascoa, I.; Madre, M. A.; Torres, M.A.; Diez, J.C.pp. null. 2018.
- 19** **Título del trabajo:** High temperature stability of hot pressed Sr-doped Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> samples  
**Nombre del congreso:** ICT&ECT 2018  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Caen, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/07/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Madre, M.A., Urrutibeascoa, I.; Garcia, G.; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Diez, J.C.pp. null. 2018.
- 20** **Título del trabajo:** Optimization of thermoelectric oxides processing for their integration in commercial modules for power generation  
**Nombre del congreso:** 6<sup>a</sup> International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2018)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía  
**Fecha de celebración:** 30/04/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; García, G.; Urrutibeascoa, I.; Gomez, J.A.; Torres, M.A.; Martínez-Filgueira, P.; Madre, M.A.; Diez, J.C.pp. null.



- 21 Título del trabajo:** Oxide thermoelectric materials: From laboratory to industrial production  
**Nombre del congreso:** III Congreso del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón: Materiales para los retos de la sociedad  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2018  
Sotelo, A.; Torres, M. A.; Madre, M.A.; Diez, J.C.
- 22 Título del trabajo:** Remarks on the improvement of performances in thermoelectric oxides  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIALS SCIENCE (ICCMMS-17)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Adana, Turquía  
**Fecha de celebración:** 11/10/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; Costa, F.M.; Ferreira, N.M.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Diez, J.C.; Ozelik, B.pp. null.
- 23 Título del trabajo:** Effects of Ti substitution on thermoelectric properties of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>y</sub> ceramic textured by laser floating zone (LFZ) technique  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIALS SCIENCE (ICCMMS-17)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Adana, Turquía  
**Fecha de celebración:** 11/10/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Ozelik, B.; Gursul, M.; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Madre, M.A.pp. null. 2017.
- 24 Título del trabajo:** Improving thermoelectric oxides performances  
**Nombre del congreso:** ITW2017  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/09/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; Costa, F.M.; Ferreira, N.M.; Torres, M.A.; Kovalevski, A.; Madre, M.A.; Diez, J.C.pp. null. 2017.
- 25 Título del trabajo:** High-temperature stability of textured Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> rods  
**Nombre del congreso:** ITW2017  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/09/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Diez, J.C.; Madre, M. A.; Torres, M.A.; Rasekh, Sh.; Sotelo, A.pp. null. 2017.



- 26** **Título del trabajo:** Óxidos de cobalto con altas prestaciones termoeléctricas  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión Nacional de Electrocerámica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cuenca, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Diez, J.C.; Rasekh, Sh.; Constantinescu, G.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Sotelo, A.pp. null.
- 27** **Título del trabajo:** High temperature time evolution properties of directionally grown Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> ceramics  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión Nacional de Electrocerámica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cuenca, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Estepa, C.; Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Torres, M.A.; Sotelo, A.; Diez, J.C.pp. null. 2017.
- 28** **Título del trabajo:** Effect of Na substitution in directionally grown Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> ceramics  
**Nombre del congreso:** II Congreso del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón: Materiales para los retos de la sociedad  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 02/02/2017  
Sotelo, A.; Torres, M. A.; Madre, M.A.; Diez, J.C.
- 29** **Título del trabajo:** Improving Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> performances through a new sintering method  
**Nombre del congreso:** ECT2016  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 20/09/2016  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; Costa, F.M.; Ferreira, N.M.; Kovalevsky, A.; Ferro, M.C.; Rasekh, Sh.; Torres, M. A.; Madre, M.A.; Diez, J.C.pp. null. 2016.
- 30** **Título del trabajo:** Improvement of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> thermoelectric performances by K doping  
**Nombre del congreso:** ECT2016  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 20/09/2016  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Çetin Karakaya, G.; Özçelik, B.; Nane, O.; Sotelo, A.; Rasekh, Sh.; Torres, M. A.; Madre, M.A.pp. null. 2016.
- 31** **Título del trabajo:** Effect of Sodium substitution on the thermoelectric properties of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> ceramics  
**Nombre del congreso:** ECT2016  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal



**Fecha de celebración:** 20/09/2016

**Publicación en acta congreso:** Si

Çetin Karakaya, G.; Özçelik, B.; Nane, O.; Sotelo, A.; Rasekh, Sh.; Torres, M. A.; Madre, M.A.pp. null. 2016.

- 32 Título del trabajo:** High thermoelectric performances obtained by laser technology  
**Nombre del congreso:** ECT2016  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 20/09/2016  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Ferreira, N.M.; Rasekh, Sh.; Torres, M.A.; Madre, M.A.; Diez, J.C.; Sotelo, A.; F. M. Costa. pp. null. 2016.
- 33 Título del trabajo:** Effect of Na substitution in directionally grown Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> ceramics  
**Nombre del congreso:** ECT2016  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 20/09/2016  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Çetin Karakaya, G.; Özçelik, B.; Nane, O.; Sotelo, A.; Rasekh, Sh.; Torres, M. A.; Madre, M.A.pp. null. 2016.
- 34 Título del trabajo:** Advanced laser processing of superconductors  
**Nombre del congreso:** ICSM 2016  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Oludeniz, Turquía  
**Fecha de celebración:** 24/04/2016  
Ozcelik, Bekir; Nane, Onur; Lennikov, Vassili; Angurel Lamban, Luis Alberto; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; de la Fuente Leis, German Francisco.
- 35 Título del trabajo:** Effect of Na and Ag co-doping on the electrical and mechanical properties of Bi-2212 textured materials  
**Nombre del congreso:** ICSM 2016  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Oludeniz, Turquía  
**Fecha de celebración:** 24/04/2016  
Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Ozcelik, Bekir; Nane, Onur; Amaveda, Hippolyte; Madre Sediles, Maria Antonieta.
- 36 Título del trabajo:** Improvement of structural and superconducting properties of Bi-2212 superconductor prepared by hot-forging process  
**Nombre del congreso:** ICSM 2016  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oludeniz, Turquía  
**Fecha de celebración:** 24/04/2016  
Nane, Onur; Ozcelik, Bekir; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Amaveda, Hippolyte; Madre Sediles, Maria Antonieta.



- 37** **Título del trabajo:** Synthesis of Nanoparticles to Produce Improved Thermoelectric Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> Ceramics  
**Nombre del congreso:** ENEFM2015  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Oludeniz, Turquía  
**Fecha de celebración:** 19/10/2015  
Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Salvador, Cristina; Rasekh, Shahed; Madre Sediles, Maria Antonieta; Bosque Obon, Pablo; Torres Portero, Miguel Angel; Diez Moñux, Juan Carlos.
- 38** **Título del trabajo:** Tailoring properties of materials for energy by laser processing  
**Nombre del congreso:** 23th Annual International Conference on Advanced Laser Technologies  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/09/2015  
Costa, Florinda; Soares, M.; Rodrigues, Jose; Ferreira, Nuno; Rasekh, Shahed; Carvalho, R.; Holz, T.; Santos, N.; Fernandes, Antonio; Madre Sediles, Maria Antonieta; Diez Moñux, Juan Carlos; Figueiredo, F.; Silva, Rui; Monteiro, Teresa; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.
- 39** **Título del trabajo:** Through nanoprecursors to improved ceramics: A case study of thermoelectric Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub>  
**Nombre del congreso:** 34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT 2015) and 13th European Conference on Thermoelectrics (ECT 2015)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania  
**Fecha de celebración:** 28/06/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sotelo, A.; Rasekh, Sh.; Salvador, C.; Torres, M.A.; Bosque, P.; Madre, M.A.; Diez, J.C.pp. null.
- 40** **Título del trabajo:** High temperature time evolution properties of directionally grown Bi<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> ceramics  
**Nombre del congreso:** 34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT 2015) and 13th European Conference on Thermoelectrics (ECT 2015)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania  
**Fecha de celebración:** 28/06/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Diez, J.C.; Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Torres, M.A.; Salvador, C.; Bosque, P.; Sotelo, A.pp. null.
- 41** **Título del trabajo:** High thermoelectric performance in Bi<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> by directional growth and annealing  
**Nombre del congreso:** 34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT 2015) and 13th European Conference on Thermoelectrics (ECT 2015)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania  
**Fecha de celebración:** 28/06/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si



Madre, M.A.; Costa, F.M.; Ferreira, N.M.; Costa, S.I.R.; Rasekh, Sh.; Torres, M.A.; Diez, J.C.; Amaral, V.S.; Amaral, I.S.; Sotelo, A.pp. null.

- 42 Título del trabajo:** Use of nanoparticles to produce Pb and Ag doped Bi-2212 textured materials  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, MSM 2015  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía  
**Fecha de celebración:** 30/04/2015  
Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Amaveda, Hippolyte; Ozcelik, Bekir; Madre Sediles, Maria Antonieta.
- 43 Título del trabajo:** Use of nanoparticles for improved ceramics: A case study of thermoelectric Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub>  
**Nombre del congreso:** EMN Meeting on Ceramics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 26/01/2015  
Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Rasekh, Shahed; Madre Sediles, Maria Antonieta; Bosque Obon, Pablo; Torres Portero, Miguel Angel; Salvador, Cristina; Diez Moñux, Juan Carlos.
- 44 Título del trabajo:** Avances en materiales termoeléctricos basados en óxidos de Co  
**Nombre del congreso:** DESEi+d 2014: II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/2014  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Diez, J.C.; Madre, M.A.; Rasekh Sh.; Sotelo, A.; Torres, M.A.; Bosque P."Avances en materiales termoeléctricos basados en óxidos de Co". En: DESEi+d 2014. 1, pp. 201 - 211. 2014. ISBN 978-84-940583-2-5
- 45 Título del trabajo:** High thermoelectric performances in Co-oxides processed by a laser floating zone technique  
**Nombre del congreso:** 12th European Conference on Thermoelectrics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2014  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Torres Portero, Miguel Ángel. "High Thermoelectric performances in Co-oxides processed by a laser floating zone technique". En: Materials today: proceedings. pp. 654 - 660. 2015. ISBN 2214-7853  
**DOI:** 10.1016/j.matpr.2015.05.091
- 46 Título del trabajo:** Textured Bi-2212/Ag superconductors growth by laser floating zone at low rates  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Superconductivity and Magnetism 2014, ICSM-2014  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía  
**Fecha de celebración:** 27/04/2014

**Publicación en acta congreso:** Si

Diez, J.C.; Sotelo, A.; Rasekh, Sh.; Constantinescu, G.; Torres, M. A.; Madre, M.A.pp. null.

- 47 Título del trabajo:** Annealing effect on the thermoelectric properties of textured Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> ceramics  
**Nombre del congreso:** LIII Congreso de la sociedad de cerámica y vidrio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** L'Alcora, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2013  
Rasekh, Shahed; Madre Sediles, Maria Antonieta; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Diez Moñux, Juan Carlos; Constantinescu, Gabriel; Torres Portero, Miguel Angel.
- 48 Título del trabajo:** High-performance Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> thermoelectric materials prepared by a melting process  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Electrocerámica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2013  
Constantinescu, Gabriel; Mendes Da Costa, Florinda; Ferreira, Nuno; Torres Portero, Miguel Angel; Rasekh, Shahed; Diez Moñux, Juan Carlos; Madre Sediles, Maria Antonieta; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.
- 49 Título del trabajo:** Thermoelectric properties of directionally grown Bi-A-Co-O ceramics (A=Ca, Sr, and Ba)  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Electrocerámica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2013  
Rasekh, Shahed; Constantinescu, Gabriel; Diez Moñux, Juan Carlos; Madre Sediles, Maria Antonieta; Torres Portero, Miguel Angel; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.
- 50 Título del trabajo:** High critical currents on BSCCO/Ag ceramics  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Electrocerámica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2013  
Mendes Da Costa, Florinda; Rasekh, Shahed; Ferreira, Nuno; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Diez Moñux, Juan Carlos; Madre Sediles, Maria Antonieta.
- 51 Título del trabajo:** Barrido láser para síntesis de superconductores Bi-2212  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Electrocerámica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2013  
Lennikov, Vassili; Özkurt, Berdan; Angurel Lamban, Luis Alberto; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Özçelik, Bekir; de la Fuente Leis, German Francisco.
- 52 Título del trabajo:** Textured Bi-2212/3wt.% Ag: Growth rate effect  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Electrocerámica  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 19/06/2013

Madre Sediles, Maria Antonieta; Özkurt, Berdan; Yakinci, Mehmet Eyyuphan; Özçelik, Bekir; Diez Moñux, Juan Carlos; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.

**53 Título del trabajo:** Effect of Na substitution on the activation energies of Bi-2212 superconductor

**Nombre del congreso:** ICSM-2014

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía

**Fecha de celebración:** 27/04/2013

Gursul, Mehmet; Ozcelik, Bekir; Yakinci, Mehmet Eyyuphan; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Madre Sediles, Maria Antonieta.

**54 Título del trabajo:** Influence of Pb addition on the electrical properties of Bi-2212 textured materials

**Nombre del congreso:** ICSM-2014

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía

**Fecha de celebración:** 27/04/2013

Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Madre Sediles, Maria Antonieta; Torres Portero, Miguel Angel; Constantinescu, Gabriel; Rasekh, Shahed; Diez Moñux, Juan Carlos.

**55 Título del trabajo:** Textured Bi-2212/Ag superconductors growth by laser floating zone at low rates

**Nombre del congreso:** ICSM-2014

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía

**Fecha de celebración:** 27/04/2013

Diez Moñux, Juan Carlos; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Rasekh, Shahed; Constantinescu, Gabriel; Torres Portero, Miguel Angel; Madre Sediles, Maria Antonieta.

**56 Título del trabajo:** The effect of K-substution on the physical properties of BSCCO superconductor

**Nombre del congreso:** ICSM-2014

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía

**Fecha de celebración:** 27/04/2013

Ozcelik, Bekir; Yalaz, E.; Yakinci, Mehmet Eyyuphan; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Madre Sediles, Maria Antonieta.

**57 Título del trabajo:** Thermoelectric Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> textured ceramics: effect of Ag addition

**Nombre del congreso:** LII Congreso Nacional de la SECV

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Burgos, España

**Fecha de celebración:** 03/10/2012

Diez Moñux, Juan Carlos; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Torres Portero, Miguel Angel; Constantinescu, Gabriel; Rasekh, Shahed; Madre Sediles, Maria Antonieta.



- 58 Título del trabajo:** Effect of Ag addition on the thermoelectric properties of Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>y</sub> thermoelectric textured materials  
**Nombre del congreso:** LII Congreso Nacional de la SECV  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2012  
Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Rasekh, Shahed; Constantinescu, Gabriel; Madre Sediles, Maria Antonieta; Torres Portero, Miguel Angel; Diez Moñux, Juan Carlos.
- 59 Título del trabajo:** Effect of environment on the electrical and mechanical properties of textured Bi-2212 superconducting ceramics  
**Nombre del congreso:** LII Congreso Nacional de la SECV  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2012  
Madre Sediles, Maria Antonieta; Diez Moñux, Juan Carlos; Constantinescu, Gabriel; Rasekh, Shahed; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.
- 60 Título del trabajo:** Thermoelectric Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> textured ceramics: effect of Ag addition  
**Nombre del congreso:** LII Congreso Nacional de la SECV  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2012  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Diez, J.C.; Sotelo, A.; Torres, M.A.; Constantinescu, G.; Rasekh, Sh.; Madre, M.A.pp. null.
- 61 Título del trabajo:** Effect of Pb doping on the electrical properties of textured Bi-2212 superconducting ceramics  
**Nombre del congreso:** ICSM2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 29/04/2012  
Rasekh, Shahed; Constantinescu, Gabriel; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Torres Portero, Miguel Angel; Diez Moñux, Juan Carlos; Madre Sediles, Maria Antonieta.
- 62 Título del trabajo:** Effect of postannealing treatments on the electrical properties of textured Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2.1</sub>Ca<sub>0.9</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> superconducting ceramics  
**Nombre del congreso:** ICSM2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 29/04/2012  
Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Constantinescu, Gabriel; Rasekh, Shahed; Torres Portero, Miguel Angel; Diez Moñux, Juan Carlos; Madre Sediles, Maria Antonieta.
- 63 Título del trabajo:** Effect of Ag addition on the electrical properties of (Bi<sub>2-x</sub>Pb<sub>x</sub>)Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8+ $\delta$</sub>  textured ceramics  
**Nombre del congreso:** ICSM2012



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Madre Sediles, Maria Antonieta; Rasekh, Shahed; Constantinescu, Gabriel; Diez Moñux, Juan Carlos; Torres Portero, Miguel Angel; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.

**64 Título del trabajo:** Environmental degradation of Bi-2212 highly textured rods

**Nombre del congreso:** ICSM2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Diez Moñux, Juan Carlos; Constantinescu, Gabriel; Rasekh, Shahed; Estepa Millan, Carlos; Madre Sediles, Maria Antonieta; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.

**65 Título del trabajo:** Effect of current intensity on BSCCO/Ag ceramics textured by electrically assisted laser floating zone

**Nombre del congreso:** ICSM2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Mendes Da Costa, Florinda; Rasekh, Shahed; Ferreira, Nuno; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Diez Moñux, Juan Carlos; Madre Sediles, Maria Antonieta.

**66 Título del trabajo:** Relationship between different annealing time and magnetic properties in Bi-2212 textured composites

**Nombre del congreso:** ICSM2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Ozcelik, Bekir; Ozkurt, Berdan; Yakinci, Mehmet Eyyuphan; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Madre Sediles, Maria Antonieta.

**67 Título del trabajo:** Physical and mechanical effects of the Yb substituted on Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub>+ $\delta$  system fabricated by LFZ technique

**Nombre del congreso:** ICSM2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Gündogmus, Hakan; Özçelik, Bekir; Özkurt, Berdan; Madre Sediles, Maria Antonieta; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.

**68 Título del trabajo:** Superconductivity and magnetic properties of Bi-2212/Ag textured composites prepared at different growth speeds

**Nombre del congreso:** ICSM2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía



**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Özkurt, Berdan; Madre Sediles, Maria Antonieta; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Yakinci, Mehmet Eyyuphan; Özçelik, Bekir; Diez Moñux, Juan Carlos.

**69 Título del trabajo:** Effects of Fe doping on microstructure and superconducting properties of laser floating zone (LFZ) grown Bi-2212 rods

**Nombre del congreso:** ICSM2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Ozabaci, Murat; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Madre Sediles, Maria Antonieta; Yakinci, Mehmet Eyyuphan.

**70 Título del trabajo:** Structural, magnetic and electrical properties of magnetically doped Bi-2212 textured rods grown by laser floating zone (LFZ) technique

**Nombre del congreso:** ICSM2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Yakinci, Mehmet Eyyuphan; Madre Sediles, Maria Antonieta; Ozabaci, Murat; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.

**71 Título del trabajo:** The effect of Ce substitution on the structural and physical properties of Bi-2212 superconductor

**Nombre del congreso:** ICSM2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Caya, C; Özkurt, Berdan; Özçelik, Bekir; Madre Sediles, Maria Antonieta; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.

**72 Nombre del congreso:** ICSM2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

Sotelo Mieg, Andrés Emilio.

**73 Título del trabajo:** Improvement of electrical properties of bulk textured Bi-2212 ceramics by postannealing

**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM 2012

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 29/04/2012

**Publicación en acta congreso:** Si

Sotelo, A.; Constantinescu, G.; Rasekh, Sh.; Torres, M.A.; Diez, J.C.; Madre, M.A.pp. null.

**74 Título del trabajo:** Modification of Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> thermoelectric performances using the electrical assisted laser floating zone growth

**Nombre del congreso:** IV Portuguese-Spanish congress on ceramics and glasses

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



**Ciudad de celebración:** Aveiro (Portugal), España

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

Rasekh, Shahed; Mendes Da Costa, Florinda; Ferreira, Nuno; Madre Sediles, Maria Antonieta; Torres Portero, Miguel Angel; Diez Moñux, Juan Carlos; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.

**75 Título del trabajo:** Stability of textured Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> rods thermoelectric performances under high temperature working conditions in air

**Nombre del congreso:** IV Portuguese-Spanish congress on ceramics and glasses

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Aveiro (Portugal), España

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

Diez Moñux, Juan Carlos; Rasekh, Shahed; Torres Portero, Miguel Angel; Estepa Millan, Carlos; Madre Sediles, Maria Antonieta; Sotelo Mieg, Andrés Emilio.

**76 Título del trabajo:** New promising thermoelectric ceramic based on iron oxide

**Nombre del congreso:** IV Portuguese-Spanish congress on ceramics and glasses

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Aveiro (Portugal), España

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Madre Sediles, Maria Antonieta; Torres Portero, Miguel Angel; Rasekh, Shahed; Diez Moñux, Juan Carlos.

**77 Título del trabajo:** Effect of growth speed on the electrical and mechanical properties of Bi-2212/Ag textured ceramics

**Nombre del congreso:** IV Portuguese-Spanish congress on ceramics and glasses

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Aveiro (Portugal), España

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

Madre Sediles, Maria Antonieta; Özkurt, Berdan; Sotelo Mieg, Andrés Emilio; Yakinci, Mehmet Eyyuphan; Özçelik, Bekir.

**78 Título del trabajo:** Electrical polarization effect on Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> thermoelectrics grown by laser floating zone

**Nombre del congreso:** Microscopy at the frontiers of science

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal

**Fecha de celebración:** 18/10/2011

Ferreira, N. M.; Fernandes, A. J. S.; Costa, F. M.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A.

**79 Título del trabajo:** Relationship between growth speed, microstructure, mechanical and electrical properties in Bi-2212/Ag textured composites

**Nombre del congreso:** 5th National superconductivity symposium

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Izmir, Turquía

**Fecha de celebración:** 03/07/2011

Özkurt, B.; Özçelik, B.; Madre, M. A.; Sotelo, A.

**80 Título del trabajo:** PROPIEDADES TERMOELÉCTRICAS MEJORADAS DE COBALTITAS Bi<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> MEDIANTE SOLIDIFICACIÓN DIRECCIONAL

**Nombre del congreso:** X Reunión nacional de electrocerámica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 13/06/2011

Torres, M. A.; Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C.

**81 Título del trabajo:** Improvement of mechanical and electrical properties of bulk textured ceramics by metallic additions

**Nombre del congreso:** First international conference on composites and nanocomposites

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Kottayan, India

**Fecha de celebración:** 07/01/2011

Sotelo, A.; Diez, J. C.; Rasekh, Sh.; Torres, M. A.; Madre, M. A.

**82 Título del trabajo:** Improvement of mechanical and electrical properties of bulk textured ceramics by metallic additions

**Nombre del congreso:** First International Conference on Composites and Nanocomposites ICNC 2011

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Kottayan, India

**Fecha de celebración:** 07/01/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

Sotelo, A.; Diez, J. C.; Rasekh, Sh.; Torres, M. A.; Madre, M. A. pp. null.

**83 Título del trabajo:** Growth rate effect on microstructure and thermoelectric properties of laser floating zone processed Bi<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O ceramics

**Nombre del congreso:** 50 Congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 27/10/2010

Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A.

**84 Título del trabajo:** MEJORA DE LAS PROPIEDADES TERMOELÉCTRICAS EN EL SISTEMA Bi<sub>2</sub>M<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> (M= Ca, Sr) MEDIANTE CRECIMIENTO DIRECCIONAL ASISTIDO POR LÁSER

**Nombre del congreso:** XI Congreso nacional de materiales

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 23/06/2010

**Publicación en acta congreso:** Si

Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C. "MEJORA DE LAS PROPIEDADES TERMOELÉCTRICAS EN EL SISTEMA Bi<sub>2</sub>M<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>x</sub> (M= Ca, Sr) MEDIANTE CRECIMIENTO DIRECCIONAL ASISTIDO POR LÁSER". En: Boletín extraordinario de la SOCIEMAT. pp. 325 - 328. 2010. ISBN 1989-2535

**85 Nombre del congreso:** XI Congreso nacional de materiales

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 23/06/2010



- 86** **Título del trabajo:** Enhancement of the electrical properties in directionally grown Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> ceramics by Ag addition  
**Nombre del congreso:** Electroceramics XII  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega  
**Fecha de celebración:** 13/06/2010  
Diez, J. C.; Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Sotelo, A.
- 87** **Título del trabajo:** Improved thermoelectric properties in laser textured Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> ceramics by Pb for Bi substitution  
**Nombre del congreso:** Electroceramics XII  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega  
**Fecha de celebración:** 13/06/2010  
Sotelo, A.; Rasekh, Sh.; Guilmeau, E.; Madre, M. A.; Marinel, S.
- 88** **Título del trabajo:** Precursor influence on the electrical properties of textured Bi-2212 superconductors  
**Nombre del congreso:** International conference on superconductivity and magnetism ICSM-2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía  
**Fecha de celebración:** 25/04/2010  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Sotelo, A.; Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Diez, J. C. "Precursor influence on the electrical properties of textured Bi-2212 superconductors". En: Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 24, pp. 19 - 25. 2011. ISBN 1557-1939  
**DOI:** 10.1007/s10948-010-0894-6
- 89** **Nombre del congreso:** International conference on superconductivity and magnetism ICSM-2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía  
**Fecha de celebración:** 25/04/2010
- 90** **Título del trabajo:** Optimization of cuprate barium powder slip for tape casting  
**Nombre del congreso:** Shaping 4  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 15/11/2009  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Amaveda, H.; Mora, M.; Sotelo, A.; Cardiel, C.; Angurel, L. A.; Moreno, R. "OPTIMIZATION OF CUPRATE BARIUM POWDER". En: Book of Abstract for the 4th international conference on shaping of advanced ceramics. pp. P1 - 16. 2009. ISBN 978-84-692-71
- 91** **Título del trabajo:** Effect of Pb on directionally grown Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> ceramics prepared by a polymer solution route  
**Nombre del congreso:** XLIX Congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio



**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Linares, España

**Fecha de celebración:** 28/10/2009

Rasekh, Sh.; Diez, J. C.; Madre, M. A.; Marinel, S.; Guilmeau, E.; Sotelo, A.

**92 Título del trabajo:** Improvement of thermoelectrical properties of  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1.7}\text{O}_x$  misfit compounds synthesized by solution routes

**Nombre del congreso:** 28th International conference on thermoelectrics and 7th european conference on thermoelectrics

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Freiburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 26/07/2009

Sotelo, A.; Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Marinal, S.; Guilmeau, E.; Diez, J. C.

**93 Título del trabajo:** Improved thermoelectrical properties of Bi-Sr-Co-O misfit compounds by Pb for Bi substitution and laser texturing

**Nombre del congreso:** 28th International conference on thermoelectrics and 7th european conference on thermoelectrics

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Freiburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 26/07/2009

Diez, J. C.; Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Guilmeau, E.; Marinel, S.; Sotelo, A.

**94 Título del trabajo:** Efecto del método de síntesis en las propiedades de cerámicas termoeléctricas texturadas  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1.7}\text{O}_x$

**Nombre del congreso:** Electrocerámica IX reunión nacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Leganés, España

**Fecha de celebración:** 28/06/2009

Rasekh, Sh.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Guilmeau, E.; Marinel, S.; Diez, J. C.

**95 Título del trabajo:** Características termoeléctricas y mecánicas de cerámicas  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1.7}\text{O}_x$  texturadas mediante fusión zonal

**Nombre del congreso:** Photonics Valencia '08

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 26/11/2008

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Rasekh, Sh.; Diez, J. C.; Madre, M. A.; Sotelo, A. "Cerámicas termoeléctricas texturadas mediante fusión zonal láser". En: Actas del V taller nacional-Procesado materiales con láser. pp. 98 - 103. 2008. ISBN 978-84-934886

**96 Título del trabajo:** Características termoeléctricas y mecánicas de cerámicas  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1.7}\text{O}_x$  texturadas mediante fusión zonal

**Nombre del congreso:** XLVIII Congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio

**Ámbito geográfico:** Nacional

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



**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 29/10/2008  
Rasekh, Sh.; Diez, J. C.; Madre, M. A.; Sotelo, A.

- 97** **Título del trabajo:** Floating zone Ag doped (Bi<sub>2</sub>-xPbx)Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub>+d textured rods  
**Nombre del congreso:** Electroceramics XI  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 31/08/2008  
Sotelo, A.; Madre, M. A.; Rasekh, Sh.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.
- 98** **Título del trabajo:** Thermoelectric Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> ceramics textured by laser directional solidification  
**Nombre del congreso:** Electroceramics XI  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 31/08/2008  
Diez, J. C.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Guilmeau, E.; Marinel, S.; Lemonnier, S.
- 99** **Título del trabajo:** Dynamic fatigue behaviour of textured Bi-2212 thin rods  
**Nombre del congreso:** International conference on superconductivity and magnetism ICSM-2008  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Side, Turquía  
**Fecha de celebración:** 25/08/2008  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Madre, M. A.; Diez, J. C.; Sotelo, A.; Amaveda, H.; Rasekh, Sh. "Dynamic fatigue behaviour of Ag-doped Bi-2212 textured thin rods". En: Journal of Physics: Conference Series. 153, pp. 012021. 2009. ISBN 1742-6588
- 100** **Título del trabajo:** Influence of the Pb And Ag Doping in the J<sub>c</sub> (H,T) Dependence and the Mechanical Properties of Bi-2212 Textured Rods  
**Nombre del congreso:** International conference on superconductivity and magnetism ICSM-2008  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Side, Turquía  
**Fecha de celebración:** 25/08/2008  
Sotelo, A.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Rasekh, Sh.; Angurel, L. A.; Martinez, E.
- 101** **Título del trabajo:** Texturado de cobaltitas Bi<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Co<sub>1.7</sub>O<sub>x</sub> mediante fusión zonal flotante  
**Nombre del congreso:** XLVII Congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 24/10/2007  
Diez, J. C.; Guilmeau, E.; Madre, M. A.; Marinel, S.; Lemmonier, S.; Sotelo, A.
- 102** **Título del trabajo:** Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>1.8</sub>O<sub>x</sub> cobaltites rods textured by laser floating zone method  
**Nombre del congreso:** Electrocerámica VIII national meeting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/06/2007  
Sotelo, A.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Guilmeau, E.; Marinel, S.; Prevel, M.

- 103 Título del trabajo:** Microstructure and electrical properties of Ag doped (Bi<sub>2-x</sub>Pbx)Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8+d</sub> textured rods  
**Nombre del congreso:** Electrocerámica VIII national meeting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/06/2007  
Madre, M. A.; Amaveda, H.; Mora, M.; Sotelo, A.; Diez, J. C.
- 104 Título del trabajo:** Growth of BiCa<sub>2</sub>Co<sub>1.69</sub>O<sub>x</sub> Cobaltite Rods by Laser Floating Zone Method  
**Nombre del congreso:** 31st international Cocoa Beach conference & exposition on advanced ceramics and composites  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Daytona beach, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/01/2007  
Guilmeau, E.; Sotelo, A.; Madre, M. A.; Chateigner, D.; Grebille, D.
- 105 Título del trabajo:** Fabricación y caracterización de barras termoeléctricas texturadas del sistema Bi-Co  
**Nombre del congreso:** XLVI congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vall d'Alba, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2006  
Diez, J. C.; Guilmeau, E.; Madre, M. A.; Marinel, S.; Sotelo, A.; Prevel, M.
- 106 Título del trabajo:** Caracterización de barras texturadas de Bi-2212 dopadas con Ag  
**Nombre del congreso:** XLVI congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vall d'Alba, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2006  
Capel, F.; Lopez-Cepero, J. M.; Madre, M. A.; Amaveda, H.; Mora, M.; Sotelo, A.; Diez, J. C.
- 107 Título del trabajo:** Stress corrosion cracking of Bi-2212 thin rods  
**Nombre del congreso:** Electroceramics X  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 18/06/2006  
Diez, J. C.; Sotelo, A.; Mora, M.; Amaveda, H.; Madre, M. A.
- 108 Título del trabajo:** Properties variation of Bi-2212 directionally solidified induced by 0.4Pb substitution  
**Nombre del congreso:** Electroceramics X  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 18/06/2006

Mora, M.; Sotelo, A.; Amaveda, H.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Capel, F.

- 109 Título del trabajo:** Fabrication and properties of Bi-based cobaltite thermoelectric rods  
**Nombre del congreso:** Electroceramics X  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 18/06/2006  
Sotelo, A.; Marinel, S.; Madre, M. A.; Guilmeau, E.; Mora, M.; Noudem, J.
- 110 Título del trabajo:** Mechanical properties and fractographical analysis by laser scan confocal microscopy (LSCM) of glass-ceramic Bi(Pb)-2212 superconducting precursor materials  
**Nombre del congreso:** 11th International ceramic congress & 4th forum on new materials  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Acireale, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/06/2006  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Capel, F.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Mora, M.; Diez, J. C.; Lopez-Cepero, J. M. "Mechanical properties and fractographical analysis by laser scanning confocal microscopy (LSCM) of laser textured Bi(Pb)-2212 Superconducting materials". En: Advances in Science and Technology. 47, pp. 82 - 87. 2006. ISBN 1662-8969
- 111 Título del trabajo:** Influencia del Pb en las propiedades eléctricas y mecánicas de Bi-2212 texturado  
**Nombre del congreso:** XLV Congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/2005  
Mora, M.; Amaveda, H.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Diez, J. C.; Capel, F.
- 112 Título del trabajo:** Estudio del eutéctico Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> (3% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) dopado con TiO<sub>2</sub> solidificado direccionalmente  
**Nombre del congreso:** XLV Congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/2005  
Diez, J. C.; Provenza, M. E.; Madre, M. A.; Sotelo, A.; Peña, J. I.
- 113 Título del trabajo:** Efecto de la adición de Pb en barras Bi-2212 texturadas mediante fusión zonal flotante  
**Nombre del congreso:** VII Reunión nacional de electrocerámica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Teruel, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2005  
Sotelo, A.; Amaveda, H.; Madre, M. A.; Mora, M.; Diez, J. C.



- 114 Título del trabajo:** Efecto de la adición de Ag en Bi-2212 texturado mediante láser  
**Nombre del congreso:** XLIV Congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 10/11/2004  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Mora, M.; Sotelo, A.; Amaveda, H.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.; de la Fuente, G. F. "Efecto de la adición de Ag en Bi-2212 texturado mediante laser.". En: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 44, pp. 199 - 203. 2005. ISBN 0366-3175
- 115 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades de vidrios cerámicos Bi(Pb)-2212  
**Nombre del congreso:** XLIV Congreso de la sociedad española de cerámica y vidrio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 10/11/2004  
Sotelo, A.; Mora, M.; Madre, M. A.; Amaveda, H.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.; Capel, F.
- 116 Título del trabajo:** Preparación y caracterización de vidrios cerámicos Bi-2212  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso nacional de materiales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 15/06/2004  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Sotelo, A.; Mora, M. A.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.; Mayoral, M. C. "Preparación y caracterización de vidrios cerámicos Bi-2212". En: VIII Congreso nacional de materiales. pp. 207 - 210. 2004. ISBN 84-9705-594-2
- 117 Título del trabajo:** Ag distribution in thick Bi-2212 floating zone textured rods  
**Nombre del congreso:** Electroceramics IX  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cherbourg, Francia  
**Fecha de celebración:** 31/05/2004  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Sotelo, A.; Mora, M.; Madre, M. A.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.; de la Fuente, G. F. "Ag Distribution in Thick Bi-2212 Floating Zone Textured Rods". En: Journal of the European Ceramic Society. 25, pp. 2947 - 2950. 2005. ISBN 0955-2219
- 118 Título del trabajo:** Modificaciones en la microestructura de barras superconductoras texturadas por fusión zonal inducidas por cambios en los precursores y en el sistema de focalización  
**Nombre del congreso:** VI Reunión nacional de electrocerámica y V Conferencia iberoamericana  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2003  
Costa, F. M.; Carrasco, M. F.; Ferreira, N.; Gimeno, F.; Sotelo, A.; Mora, M.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.



- 119 Título del trabajo:** Efecto de la introducción de Ag en barras Bi-2212 texturadas mediante LFZ  
**Nombre del congreso:** VI Reunión nacional de electrocerámica y V Conferencia iberoamericana  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2003  
Sotelo, A.; Mora, M.; Diez, J. C.; Angurel, L. A.; de la Fuente, G. F.
- 120 Título del trabajo:** Fabricación de materiales compuestos Bi-2212/Ag por fusión zonal asistida por láser  
**Nombre del congreso:** VII Congreso nacional de materiales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/10/2002  
Sotelo, A.; Peña, J. I.; de la Fuente, G. F.; Diez, J. C.
- 121 Título del trabajo:** Recubrimientos cerámicos sobre aceros: Una comparación entre tratamiento en horno frente a tratamiento con láser  
**Nombre del congreso:** VII Congreso nacional de materiales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/10/2002  
Sotelo, A.; Madre, M. A.; Peña, J. I.
- 122 Título del trabajo:** Fabricación de materiales compuestos superconductores BSCCO-Ag por fusión por zonas clásica y flotante  
**Nombre del congreso:** V Reunión nacional de electrocerámica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 31/05/2001  
Sotelo, A.; Badía, A.; Diez, J. C.; de la Fuente, G. F.
- 123 Título del trabajo:** High transport critical current of Y123 zone melted samples processed in a microwave cavity  
**Nombre del congreso:** EUCAS '99  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/1999  
Marinel, S.; Bourgault, D.; Belmont, O.; Sotelo, A.; Desgardin, G.; Raveau, B.
- 124 Título del trabajo:** Nouveau procede micro-onde pour texturer YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-d</sub>  
**Nombre del congreso:** GDR  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Asnelles sur Mer, Francia  
**Fecha de celebración:** 14/12/1998  
Marinel, S.; Bourgault, D.; Belmont, O.; Sotelo, A.; Desgardin, G.



- 125 Título del trabajo:** Sinter-forging of Bi-2212 prepared by a polymer matrix method  
**Nombre del congreso:** GDR  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Asnelles sur Mer, Francia  
**Fecha de celebración:** 14/12/1998  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Sotelo, A.; Garnier, V.; Caillard, R.; Desgardin, G. "High transport critical current of Y123 zone melted samples processed in a microwave cavity". En: INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE SERIES. 167, pp. 159 - 162. 2000. ISBN 0951-3248
- 126 Título del trabajo:** Controlled precipitation of second phases in (Bi,Pb)2223 ceramics and its influence on the pinning  
**Nombre del congreso:** 126th TMS annual meeting & exhibition  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 10/02/1997  
Majewski, P.; Kaesche, S.; Sotelo, A.; Aldinger, F.
- 127 Título del trabajo:** Laser float zone processing of Bi-Sr-Ca-Cu-O superconductors: Wavelength dependence  
**Nombre del congreso:** MSU-HTSC IV  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Moscú, Rusia  
**Fecha de celebración:** 07/10/1995  
Diez, J. C.; Peña, J. I.; de la Fuente, G. F.; Angurel, L. A.; Sotelo, A.; Navarro, R.
- 128 Título del trabajo:** Zone melting of metal-sheathed BSCCO wires: Fabrication and properties  
**Nombre del congreso:** European ceramic society fourth conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Riccione, Italia  
**Fecha de celebración:** 02/10/1995  
Peña, J. I.; Angurel, L. A.; Sotelo, A.; de la Fuente, G. F.; Navarro, R.
- 129 Título del trabajo:** Solidification of float zone processed Ag-BSCCO textured ceramic composites  
**Nombre del congreso:** European ceramic society fourth conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Riccione, Italia  
**Fecha de celebración:** 02/10/1995  
Diez, J. C.; Sotelo, A.; Peña, J. I.; Angurel, L. A.; de la Fuente, G. F.; Navarro, R.
- 130 Título del trabajo:** Influencia del MgO en la solidificación direccional del Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10+d</sub>  
**Nombre del congreso:** II Reunión nacional de electrocerámica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aranjuez, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/1995



Diez, J. C.; Peña, J. I.; Soatelo, A.; Ruiz, M. T.; Angurel, L. A.; de la Fuente, G. F.; Navarro, R.

- 131 Título del trabajo:** Fabricación y propiedades de hilos superconductores Ag/BSCCO texturados por fusión zonal  
**Nombre del congreso:** SMATS '94  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 19/12/1994  
Peña, J. I.; Angurel, L. A.; Sotelo, A.; de la Fuente, G. F.; Navarro, R.
- 132 Título del trabajo:** Texturado de cerámicas Bi-Sr-Ca-Cu-O por fusión zonal inducida por láser: Influencia de la longitud de onda  
**Nombre del congreso:** SMATS '94  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 19/12/1994  
Diez, J. C.; Angurel, L. A.; Peña, J. I.; Sotelo, A.; de la Fuente, G. F.; Navarro, R.
- 133 Título del trabajo:** Síntesis de la fase superconductora 2212 del Bi-Sr-Ca-Cu-O en aire con Tc de 93K  
**Nombre del congreso:** SMATS '94  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 19/12/1994  
Sotelo, A.; Angurel, L. A.; Peña, J. I.; Diez, J. C.; de la Fuente, G. F.; Navarro, R.
- 134 Título del trabajo:** Fabrication and properties of melt textured superconducting wires  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Modern Materials and Technologies CIMTEC'94  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Florence, Italia  
**Fecha de celebración:** 28/06/1994  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Peña, J. I.; Angurel, L. A.; Sotelo, A.; Ruiz, M. T.; de la Fuente, G. F.; Lera, F.; Navarro, R. "Fabrication and properties of melt textured superconducting wires". En: Superconductivity and superconducting materials technologies. pp. 481 - 488. 1995. ISBN 88-86538-07-3
- 135 Título del trabajo:** Comparison of inductive and transport currents on silver sheathed tapes and induction melt textured wires  
**Nombre del congreso:** 7th IWCC  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alpbach, Austria  
**Fecha de celebración:** 24/01/1994  
Angurel, L. A.; Lera, F.; Sotelo, A.; Peña, J. I.; de la Fuente, G. F.; Martínez, E.; Rillo, C.; Navarro, R.
- 136 Título del trabajo:** Preparación de hilos compuestos de plata y superconductores cerámicos  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional de Materiales  
**Ámbito geográfico:** Nacional



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

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 19/12/1993

Peña, J. I.; Sotelo, A.; Ruiz, M. T.; Angurel, L. A.; de la Fuente, G. F.; Lera, F.; Navarro, R.

**137 Título del trabajo:** Phase chemistry and microstructure of zone refined superconducting composite wires

**Nombre del congreso:** LAICM

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 15/09/1993

Sotelo, A.; Ruiz, M. T.; de la Fuente, G. F.; Navarro, R.

**138 Título del trabajo:** Microstructure of laser floating zone (LFZ) textured (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O superconductor composites

**Nombre del congreso:** Advances in solidification processes

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Strasbourg, Francia

**Fecha de celebración:** 04/05/1993

de la Fuente, G. F.; Ruiz, M. T.; Sotelo, A.; Larrea, A.; Navarro, R.

**139 Título del trabajo:** Ag/(Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O superconducting tape processing: Solid state chemistry aspects

**Nombre del congreso:** 12th ISRS

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 24/09/1992

**Forma de contribución:** Artículo científico

Huang, Y.; de la Fuente, G. F.; Sotelo, A.; Ruiz, M. T.; Larrea, A.; Angurel, L. A.; Navarro, R. "Ag/(Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O superconducting tape processing: Solid state chemistry aspects". En: SOLID STATE IONICS. 63-5, pp. 889 - 896. 1993. ISBN 0167-2738

**140 Título del trabajo:** Stoichiometry variation effect on the superconducting properties of polymer-processed (Bi<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub> ceramics

**Nombre del congreso:** 12th ISRS

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 24/09/1992

**Forma de contribución:** Artículo científico

Sotelo, A.; Angurel, L. A.; Ruiz, M. T.; Larrea, A.; Lera, F.; de la Fuente, G. F. "Stoichiometry Variation Effect on the Superconducting Properties of Polymer-Processed (Bi<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Ceramics". En: SOLID STATE IONICS. 63-5, pp. 883 - 888. 1993. ISBN 0167-2738

**141 Título del trabajo:** Síntesis polimérica del (Bi<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10+d</sub>

**Nombre del congreso:** SMATS '91

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Sitges, España

**Fecha de celebración:** 06/11/1991



Sotelo, A.; Huang, Y.; de la Fuente, G. F.; Bermejo, M.; Lera, F.; Ibañez, R.; Beltran, D.

**142 Título del trabajo:** (Bi,Pb)2Sr2Ca2Cu3O10+d superconductor composites: Ceramics vs. fibers

**Nombre del congreso:** M2S-HTSC III

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Kanazawa, Japón

**Fecha de celebración:** 22/07/1991

**Forma de contribución:** Artículo científico

Huang, Y.; de la Fuente, G. F.; Sotelo, A.; Badia, A.; Lera, F.; Navarro, R.; Rillo, C.; Ibañez, R.; Beltran, D.; Sapiña, F.; Beltran, A. "(Bi,pb)2sr2ca2cu3o10+delta Superconductor Composites - Ceramics Vs Fibers". En: PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 185, pp. 2401 - 2402. 1991. ISBN 0921-4534

**143 Título del trabajo:** Polymer solution processing of (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O

**Nombre del congreso:** M2S-HTSC III

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Kanazawa, Japón

**Fecha de celebración:** 22/07/1991

**Forma de contribución:** Artículo científico

de la Fuente, G. F.; Sotelo, A.; Huang, Y.; Ruiz, M. T.; Badia, A.; Angurel, L. A.; Lera, F.; Navarro, R.; Rillo, C.; Ibañez, R.; Beltran, D.; Sapiña, F.; Beltran, A. "Polymer-Solution Processing of (Bi, Pb)-Sr-Ca-Cu-O". En: PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 185, pp. 509 - 510. 1991. ISBN 0921-4534

**144 Título del trabajo:** Nuevos métodos de preparación de polvos cerámicos superconductores y puesta en forma. Crecimiento de fibras superconductoras texturadas

**Nombre del congreso:** I Reunión nacional de electrocerámica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** El Escorial, España

**Fecha de celebración:** 18/06/1991

**Forma de contribución:** Artículo científico

de la Fuente, G. F.; Navarro, R.; Lera, F.; Rillo, C.; Bartolome, J.; Badia, A.; Huang, Y.; Ruiz, M. T.; Sotelo, A.; Beltran, D.; Ibañez, R.; Beltran, A. "Nuevos métodos de preparación de polvos cerámicos superconductores y crecimiento de fibras superconductoras texturadas". En: Boletín de la Sociedad Espanola de Ceramica y Vidrio. 30, pp. 433 - 437. 1991. ISBN 0366-3175

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** Chair de la sesión "Nanocomposites II"

**Primaria (Cód. Unesco):** 331299 - Otras

**Entidad de afiliación:** Mahatma Ghandi University

**Ciudad entidad afiliación:** Kottayan, India

**Fecha de inicio-fin:** 07/01/2011 - 09/01/2011

**2 Título del comité:** XI Congreso Nacional de Materiales

**Primaria (Cód. Unesco):** 331203 - Materiales cerámicos

**Entidad de afiliación:** Centro Politécnico Superior



**Fecha de inicio-fin:** 23/06/2010 - 25/06/2010

- 3 Título del comité:** International advisory committee  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221127 - Superconductores  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Ankara  
**Ciudad entidad afiliación:** Ankara, Turquía  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2009 - 30/04/2010
- 4 Título del comité:** Organizador y chair de la sesión "Synthesis and shaping of superconductor materials"  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221127 - Superconductores  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Ankara  
**Ciudad entidad afiliación:** Ankara, Turquía  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2009 - 30/04/2010

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** ICSM-2016  
**Tipo de actividad:** Co-Organizador de la sesión "Bulk Superconductors" **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 1.100  
**Fecha de inicio-fin:** 24/04/2016 - 30/04/2016 **Duración:** 7 días
- 2 Título de la actividad:** VII Jornada de Materiales en la Industria  
**Tipo de actividad:** Conferencias **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 80  
**Fecha de inicio-fin:** 23/02/2007 - 23/02/2007

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

- 1 Nombre de la actividad:** Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio - 0366-3175  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 28/02/2014
- 2 Nombre de la actividad:** Materials - 1996-1944  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 16/04/2018
- 3 Nombre de la actividad:** ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING - 1687-8434  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 09/03/2017
- 4 Nombre de la actividad:** Optical Materials Express  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 03/11/2016



- 5** **Nombre de la actividad:** Current Applied Physics  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 02/11/2016  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 6** **Nombre de la actividad:** Journal of Materials Science  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 7** **Nombre de la actividad:** Journal of Crystal Growth  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 12/01/2016  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 8** **Nombre de la actividad:** Journal of the American Ceramic Society  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 23/12/2015  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 9** **Nombre de la actividad:** Dalton Transactions  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 18/09/2015  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 10** **Nombre de la actividad:** Materials Science and Engineering B  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/07/2015  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 11** **Nombre de la actividad:** RSC Advances  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 19/02/2015  
**Frecuencia de la actividad:** 2



- 12** **Nombre de la actividad:** Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 15/01/2015  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 13** **Nombre de la actividad:** Materials Research Innovations  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 11/11/2014  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 14** **Nombre de la actividad:** Journal Of Electronic Materials  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 21/09/2014  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 15** **Nombre de la actividad:** Ionics  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 16** **Nombre de la actividad:** Journal of Physics and Chemistry of Solids  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 17** **Nombre de la actividad:** Materials & Design  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 18** **Nombre de la actividad:** Physica B  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014  
**Frecuencia de la actividad:** 2



- 19** **Nombre de la actividad:** Indian Journal of Materials Science - 2314-7490  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 03/05/2013
- 20** **Nombre de la actividad:** Indian Journal of Materials Science  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 21** **Nombre de la actividad:** Journal of Optoelectronics and Advanced Materials  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 22** **Nombre de la actividad:** Materials Chemistry and Physics  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 23** **Nombre de la actividad:** Science of Advanced Materials  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 24** **Nombre de la actividad:** Scripta Materialia  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 25** **Nombre de la actividad:** Solid State Sciences  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 26** **Nombre de la actividad:** International Scholarly Research Notices - 2356-7872  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 27/11/2012



- 27** **Nombre de la actividad:** The Scientific World Journal - 2356-6140  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 27/05/2012
- 28** **Nombre de la actividad:** Ceramics International  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 02/01/2012  
**Frecuencia de la actividad:** 17
- 29** **Nombre de la actividad:** Cryogenics  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 02/01/2012  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 30** **Nombre de la actividad:** Journal of Materials Science: Materials in Electronics  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 02/01/2012  
**Frecuencia de la actividad:** 8
- 31** **Nombre de la actividad:** Superlattices & Microstructures  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 02/01/2012  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 32** **Nombre de la actividad:** Thin Solid Films  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 02/01/2012  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 33** **Nombre de la actividad:** Materials Research Bulletin  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 04/11/2011  
**Frecuencia de la actividad:** 7
- 34** **Nombre de la actividad:** International Journal of the Physical Sciences  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1



**Fecha de inicio:** 09/08/2011

- 35** **Nombre de la actividad:** Physica C  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 07/08/2011  
**Frecuencia de la actividad:** 5
- 36** **Nombre de la actividad:** AIP Advances  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 28/07/2011  
**Frecuencia de la actividad:** 5
- 37** **Nombre de la actividad:** Journal of Alloys and Compounds  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 08/10/2010  
**Frecuencia de la actividad:** 21
- 38** **Nombre de la actividad:** Journal of Superconductivity and Novel Magnetism  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 26/05/2010  
**Frecuencia de la actividad:** 6
- 39** **Nombre de la actividad:** Journal of Physics D: Applied Physics  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009  
**Frecuencia de la actividad:** 5
- 40** **Nombre de la actividad:** Superconductor Science and Technology  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 12/09/2008  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 41** **Nombre de la actividad:** Journal of Physica: Conference Series  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 10/09/2008  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 42** **Nombre de la actividad:** Solid State Sciences  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 10/05/2008  
**Frecuencia de la actividad:** 1



- 43** **Nombre de la actividad:** Journal of the European Ceramic Society  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 05/08/2006  
**Frecuencia de la actividad:** 4

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Ankara University  
**Ciudad entidad realización:** Ankara, Turquía  
**Fecha de inicio-fin:** 29/05/2011 - 31/05/2011 **Duración:** 3 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio turco de investigación  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** İnönü Üniversitesi  
**Ciudad entidad realización:** Malatya, Turquía  
**Fecha de inicio-fin:** 26/05/2011 - 28/05/2011 **Duración:** 3 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio turco de investigación  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** Çukurova Üniversitesi  
**Ciudad entidad realización:** Adana, Turquía  
**Fecha de inicio-fin:** 23/05/2011 - 25/05/2011 **Duración:** 3 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio turco de investigación  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Universidade de Aveiro  
**Ciudad entidad realización:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2010 - 02/07/2010 **Duración:** 5 días  
**Entidad financiadora:** Comunidad Europea  
**Nombre del programa:** ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Impartición de curso
- 5** **Entidad de realización:** Universidade de Aveiro  
**Ciudad entidad realización:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 14/04/2009 - 17/04/2009 **Duración:** 4 días  
**Entidad financiadora:** Comunidad Europea  
**Nombre del programa:** ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Impartición de curso
- 6** **Entidad de realización:** Laboratoire CRISMAT  
**Ciudad entidad realización:** Caen, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 03/03/2009 - 07/03/2009 **Duración:** 5 días  
**Entidad financiadora:** MICINN  
**Nombre del programa:** MAT2008-00429  
**Objetivos de la estancia:** Reunión de coordinación de proyecto



- 7** Entidad de realización: Laboratoire CRISMAT  
Ciudad entidad realización: Caen, Francia  
Fecha de inicio-fin: 03/11/2008 - 11/12/2008 Duración: 1 mes - 9 días  
Entidad financiadora: CAI  
Nombre del programa: Programa Europa  
Objetivos de la estancia: Estancia de investigación
- 8** Entidad de realización: Laboratoire CRISMAT  
Ciudad entidad realización: Caen, Francia  
Fecha de inicio-fin: 14/10/2008 - 18/10/2008 Duración: 5 días  
Entidad financiadora: MICINN  
Nombre del programa: Acciones Integradas  
Objetivos de la estancia: Visita
- 9** Entidad de realización: Universite de Pau et des Pays de l'Adour  
Ciudad entidad realización: Pau, Francia  
Fecha de inicio-fin: 21/04/2008 - 25/04/2008 Duración: 5 días  
Entidad financiadora: Comunidad Europea  
Nombre del programa: ERASMUS  
Objetivos de la estancia: Impartición de curso
- 10** Entidad de realización: Universidad de Caen-Basse Normandie  
Ciudad entidad realización: Caen, Francia  
Fecha de inicio-fin: 17/03/2008 - 20/03/2008 Duración: 4 días  
Entidad financiadora: Comunidad Europea  
Nombre del programa: ERASMUS  
Objetivos de la estancia: Impartición de curso
- 11** Entidad de realización: Laboratoire CRISMAT  
Ciudad entidad realización: Caen, Francia  
Fecha de inicio-fin: 03/12/2007 - 07/12/2007 Duración: 5 días  
Entidad financiadora: MICINN  
Nombre del programa: Acciones Integradas  
Objetivos de la estancia: Visita
- 12** Entidad de realización: Universite de Pau et des Pays de l'Adour  
Ciudad entidad realización: Pau, Francia  
Fecha de inicio-fin: 23/04/2007 - 27/04/2007 Duración: 5 días  
Entidad financiadora: Comunidad Europea  
Nombre del programa: ERASMUS  
Objetivos de la estancia: Impartición de curso
- 13** Entidad de realización: Universite de Caen-Basse Normandie  
Ciudad entidad realización: Caen, Francia  
Fecha de inicio-fin: 29/01/2007 - 01/02/2007 Duración: 4 días  
Entidad financiadora: Comunidad Europea  
Nombre del programa: ERASMUS  
Objetivos de la estancia: Impartición de curso



- 14** **Entidad de realización:** Universite de Pau et des Pays de l'Adour  
**Ciudad entidad realización:** Pau, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2006 - 19/05/2006 **Duración:** 5 días  
**Entidad financiadora:** Comunidad Europea  
**Nombre del programa:** ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Impartición de curso
- 15** **Entidad de realización:** Universite de Caen-Basse Normandie  
**Ciudad entidad realización:** Caen, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 13/02/2006 - 18/02/2006 **Duración:** 6 días  
**Entidad financiadora:** Comunidad Europea  
**Nombre del programa:** ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Impartición de curso
- 16** **Entidad de realización:** Universite de Pau et des Pays de l'Adour  
**Ciudad entidad realización:** Pau, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 28/03/2005 - 01/04/2005 **Duración:** 5 días  
**Entidad financiadora:** Comunidad Europea  
**Nombre del programa:** ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Impartición de curso
- 17** **Entidad de realización:** Universite de Caen-Basse Normandie  
**Ciudad entidad realización:** Caen, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2005 - 03/02/2005 **Duración:** 4 días  
**Entidad financiadora:** Comunidad Europea  
**Nombre del programa:** ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Impartición de curso
- 18** **Entidad de realización:** Universite de Caen -Basse Normandie  
**Ciudad entidad realización:** Caen, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 24/05/2004 - 28/05/2004 **Duración:** 5 días  
**Entidad financiadora:** Comunidad Europea  
**Nombre del programa:** ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Impartición de curso
- 19** **Entidad de realización:** Universite de Pau et des Pays de l'Adour  
**Ciudad entidad realización:** Pau, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 05/04/2004 - 09/04/2004 **Duración:** 5 días  
**Entidad financiadora:** Comunidad Europea  
**Nombre del programa:** ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Impartición de curso
- 20** **Entidad de realización:** Universite de Pau et des Pays de l'Adour  
**Ciudad entidad realización:** Pau, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2003 - 10/04/2003 **Duración:** 3 días  
**Entidad financiadora:** Comunidad Europea  
**Nombre del programa:** ERASMUS  
**Objetivos de la estancia:** Impartición de curso



- 21** Entidad de realización: Universidade de Aveiro  
Ciudad entidad realización: Aveiro, Portugal  
Fecha de inicio-fin: 03/03/2003 - 07/03/2003 Duración: 5 días  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte  
Nombre del programa: Acción Integrada  
Objetivos de la estancia: Visita
- 22** Entidad de realización: Laboratoire CRISMAT  
Ciudad entidad realización: Caen, Francia  
Fecha de inicio-fin: 15/09/1997 - 14/09/1999 Duración: 2 años  
Entidad financiadora: Comunidad Europea  
Nombre del programa: Marie Curie  
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 23** Entidad de realización: Max-Planck Institut für metallforschung  
Ciudad entidad realización: Stuttgart, Alemania  
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1996 Duración: 2 años  
Entidad financiadora: CSIC  
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 24** Entidad de realización: Facultad de Ciencias  
Ciudad entidad realización: A Coruña, España  
Fecha de inicio-fin: 09/05/1994 - 21/05/1994 Duración: 13 días  
Entidad financiadora: Universidade de A Coruña  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 25** Entidad de realización: Facultad de Química  
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, España  
Fecha de inicio-fin: 23/11/1992 - 05/12/1992 Duración: 13 días  
Entidad financiadora: Proyecto MIDAS  
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 26** Entidad de realización: Facultad de Química  
Ciudad entidad realización: Burjassot, España  
Fecha de inicio-fin: 02/09/1991 - 14/09/1991 Duración: 13 días  
Entidad financiadora: Proyecto MIDAS  
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 27** Entidad de realización: Facultad de Química  
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, España  
Fecha de inicio-fin: 15/04/1991 - 27/04/1991 Duración: 13 días  
Entidad financiadora: Proyecto MIDAS  
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



## Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2024
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2018
- 3** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2012
- 4** Nº de tramos reconocidos: 2  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2010

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Evaluador externo de tesis  
Evaluador externo de la tesis "Synthesis and characterization of magnetic nanoparticles and ultra thin magnetic films" de Mr Rizwan Ahmed Khan que se defenderá en el COMSATS institute of information technology (CIIT), Islamabad, Pakistan.  
**Fecha de concesión:** 09/09/2011
- 2 Descripción del mérito:** Evaluador de proyectos de investigación  
Evaluador de proyectos de investigación para The executive agency for higher education, research, development and innovation funding de Rumanía el año 2011.  
**Fecha de concesión:** 07/07/2011
- 3 Descripción del mérito:** Charla invitada  
Charla invitada: Laser applications on materials. Center of excellence for superconductivity research project, Ankara University. Ankara, Turquía.  
**Fecha de concesión:** 30/05/2011
- 4 Descripción del mérito:** Charla invitada  
Charla invitada: Laser processing of superconducting and thermoelectric materials. Scientific and technological research centre en İnönü University. Malatya, Turquía.  
**Fecha de concesión:** 26/05/2011
- 5 Descripción del mérito:** Charla invitada  
Charla invitada: Synthesis and texturing of pure and doped Bi-2212 superconductors for high electrical performances. En el Department of Physics, Çukurova University. Adana, Turquía.  
**Fecha de concesión:** 24/05/2011
- 6 Descripción del mérito:** Colaboración industrial  
Colaboración con la empresa Mondragón Componentes S. Coop. para el desarrollo de un módulo termoelectrico.

**Fecha de concesión:** 20/12/2010

- 7 Descripción del mérito:** Ayuda estancia en extranjero  
Ayuda CAI-DGA programa europa desde 3 de Noviembre de 2008 al 11 de Diciembre de 2008  
**Fecha de concesión:** 03/11/2008
- 8 Descripción del mérito:** Evaluador de la ANEP  
Evaluador de la ANEP en el año 2008  
**Fecha de concesión:** 20/04/2008
- 9 Descripción del mérito:** Coordinador de la Jornada de Materiales  
Coordinador de la Jornada de Materiales realizada en la Universidad de Zaragoza en 2007.  
**Fecha de concesión:** 23/02/2007
- 10 Descripción del mérito:** Secretario de la comisión de selección  
Secretario de la comisión de selección del Departamento de Ciencia de Materiales para el curso 2006/07.  
**Fecha de concesión:** 26/04/2006
- 11 Descripción del mérito:** Miembro comisión PFC  
Miembro de la Comisión de proyectos fin de carrera en la EUITIZ desde 2005.  
**Fecha de concesión:** 15/09/2005
- 12 Descripción del mérito:** Secretario de tribunal de tesis  
Participante en el tribunal de tesis de Miguel Angel Torres Portero como secretario del tribunal. 2005.  
**Fecha de concesión:** 13/09/2005
- 13 Descripción del mérito:** Dirección de proyectos fin de estudios  
Dirección de tres estudiantes franceses de la Universite de Pau et des Pays de l'Adour desde el 1 de Julio de 2004 al 15 de Enero de 2005  
**Fecha de concesión:** 01/07/2004
- 14 Descripción del mérito:** Proyecto de innovación docente  
Desarrollo en el ADD de sitios web de apoyo a la docencia, financiado por la Universidad de Zaragoza con 1200€. Participantes: María Antonieta Madre Sediles, Andrés Sotelo Mieg e Hippolyte Amaveda  
**Fecha de concesión:** 01/06/2004
- 15 Descripción del mérito:** Dirección de becarios de colaboración  
Dirección de dos becarios de colaboración de la Universidad de Zaragoza, cursos 2004/05 y 2006/07  
**Fecha de concesión:** 01/02/2004
- 16 Descripción del mérito:** Proyecto de innovación docente  
Proyecto para renovar el proceso enseñanza-aprendizaje-evaluación en ingeniería (Ciencia y tecnología de Materiales), financiado por la Universidad de Zaragoza con 1000€. Participantes: M. J. Artigas, A. Villellas, M. Mora, A. Sotelo y J. A. Rojo.  
**Fecha de concesión:** 18/03/2003
- 17 Descripción del mérito:** Coordinador ERASMUS  
Coordinador ERASMUS de la Universidad de Zaragoza (EUITIZ y actualmente EINA) desde 2002 hasta la actualidad.  
**Fecha de concesión:** 01/09/2002



- 18 Descripción del mérito:** Proyecto de innovación docente  
Preparación de un álbum metalográfico de aceros y fundiciones, financiado por la Universidad de Zaragoza con 247.000 pts. Participantes: María Antonieta Madre Sediles y Andrés Sotelo Mieg.  
**Fecha de concesión:** 25/06/2001
- 19 Descripción del mérito:** Charla invitada  
Charla invitada: Microstructure and transport properties of YBCO textured bars by a modified bridgman method. En el Department of Condensed Matter Physics en Geneve University. Geneve, Suiza.  
**Fecha de concesión:** 30/04/1999
- 20 Descripción del mérito:** Beca postdoctoral  
Beca Marie Curie de la CEE desde el 15 de Septiembre de 1997 al 14 de Septiembre de 1999  
**Fecha de concesión:** 15/09/1997
- 21 Descripción del mérito:** Beca postdoctoral  
Universidad de Zaragoza Proyecto OTRI 97/0075 del 1 de Junio de 1997 al 15 de Agosto de 1997  
**Fecha de concesión:** 01/06/1997
- 22 Descripción del mérito:** Beca Postdoctoral  
CSIC desde 1 de Enero 1995 a 31 de Diciembre de 1996  
**Fecha de concesión:** 01/01/1995
- 23 Descripción del mérito:** Beca postdoctoral  
Programa 93/2331 desde Octubre a Diciembre de 1994  
**Fecha de concesión:** 01/10/1994
- 24 Descripción del mérito:** Beca predoctoral  
Programas MIDAS 90/642 y 93/2331 desde 1991 a Octubre de 1994  
**Fecha de concesión:** 01/01/1991