



Myriam Haydee Aguirre Yaccuzzi

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/02/2024

v 1.4.3

d2769ab27699fabd8786485c0861af27

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Principales indicadores de Calidad científica: Tengo 3 sexenios concedidos de ACPUA y 4 Sexenios CNEAI

He supervisado una tesis de Master y una de Doctorado, ya defendidas en la Universidad de Zaragoza. A su vez estoy codirigiendo actualmente 2 tesis de Doctorado en cotutela con universidades en el exterior.

Las publicaciones se pueden ver in las siguientes librerías digitales:

Scopus Author ID: 7103022198 Web of Science Research ID: <http://www.researcherid.com/rid/F-4207-2012>

<http://orcid.org/0000-0002-1296-4793>

http://scholar.google.com/citations?user=7_q0B5MAAAAJ&hl=en

De las cuales las **Publicaciones científicas en Q1: son 70%**

Nº de citas totales: 3920 (en Research ID), 4063 (Scopus), 5184(Google Scholar)

Índice h: 35 (Researcher ID); 36 (Scopus); 39 (Google Scholar) i-10 index: 92 (Google Scholar)



Myriam Haydee Aguirre Yaccuzzi

Apellidos: **Aguirre Yaccuzzi**
 Nombre: **Myriam Haydee**
 Página web personal: **https://scholar.google.com/citations?user=7_q0B5MAAAAJ&hl=en**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular
Fecha de inicio: 01/10/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Funciones desempeñadas: Docencia e Investigación
Identificar palabras clave: Física química y matemáticas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Profesor Contratado Dr	18/07/2017
2	Universidad de Zaragoza	Prof Contratado Dr Interino	09/07/2016
3	Universidad de Zaragoza	Personal Docente e Investigador-Ramón y Cajal	17/10/2011
4	Institut de Ciències Fotòniques	Contratado Ramón y Cajal	15/06/2011
5	Empa- Material Science and Technology-Swiss Federal Institute of Technology	Científico Titular -Staff Permanente	01/01/2006
6	ETH-Zurich	Personal Docente e Investigador	01/06/2004
7	Universidad Complutense de Madrid	Becario Postdoctoral-Depto Química Inorgánica I	01/01/2002
8	EaStCHEM- The Edimburgh and St Andrews Research School of Chemistry	Investigador Invitado-Royal Society of Chemistry-UK	01/02/2003
9	Universidad Complutense de Madrid-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Argentina	Becaria de doctorado externo del CONICET-Argentina	01/09/1999
10	Universidad Complutense de Madrid	European Network Exchange Fellowship-Doctoral grant	01/12/1998
11		Becario Doctoral	01/09/1996

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-(CONICET) Argentina		
12	PRINSO-CONICET	Asistente de Laboratorio	01/09/1994
13	Comisión Nacional de Energía Atómica-Argentina	Diploma Master	01/03/1993

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Dr
Fecha de inicio-fin: 18/07/2017 - 30/09/2021 **Duración:** 4 años - 2 meses - 13 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Prof Contratado Dr Interino
Fecha de inicio-fin: 09/07/2016 - 18/07/2017
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal Docente e Investigador-Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 17/10/2011 - 09/07/2016
- 4 Entidad empleadora:** Institut de Ciències Fotòniques **Tipo de entidad:** Fundación
Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 15/06/2011 - 14/10/2011 **Duración:** 4 meses
- 5 Entidad empleadora:** Empa- Material Science and Technology-Swiss Federal Institute of Technology
Categoría profesional: Científico Titular -Staff Permanente
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/05/2011 **Duración:** 5 años - 5 meses
- 6 Entidad empleadora:** ETH-Zurich **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal Docente e Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año - 7 meses
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario Postdoctoral-Depto Química Inorgánica I
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 30/05/2004 **Duración:** 2 años - 5 meses
- 8 Entidad empleadora:** EaStCHEM- The Edimburgh and St Andrews Research School of Chemistry
Categoría profesional: Investigador Invitado-Royal Society of Chemistry-UK
Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 30/04/2003 **Duración:** 3 meses
- 9 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Argentina **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Becaria de doctorado externo del CONICET-Argentina
Fecha de inicio-fin: 01/09/1999 - 31/08/2001 **Duración:** 2 años



- 10** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: European Network Exchange Fellowship-Doctoral grant
Fecha de inicio-fin: 01/12/1998 - 31/10/1999 **Duración:** 11 meses
- 11** **Entidad empleadora:** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-(CONICET) Argentina **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Becario Doctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/1996 - 31/08/1998 **Duración:** 2 años
- 12** **Entidad empleadora:** PRINSO-CONICET **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Asistente de Laboratorio
Fecha de inicio-fin: 01/09/1994 - 31/08/1996 **Duración:** 2 años
- 13** **Entidad empleadora:** Comisión Nacional de Energía Atómica-Argentina **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Diploma Master
Fecha de inicio-fin: 01/03/1993 - 01/06/1994 **Duración:** 1 año - 3 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Físicas
Nombre del título: Homologacion N°0183630/2004/H02345
Entidad de titulación: Ministerio de Educación y Ciencia. España. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de titulación: 02/01/2004
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias
Entidad de titulación: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA
Fecha de titulación: 03/08/1994

Doctorados

- 1 Programa de doctorado:** Homologación N° 0241408/2004/H0805
Entidad de titulación: Ministerio de Educación y Ciencia. España
Fecha de titulación: 05/04/2004
- 2 Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias
Entidad de titulación: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA
Fecha de titulación: 25/06/2002

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Física 1 y Física 2
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: EINA
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Física 1 y Física 2
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Física 1 y Física 2
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 15/09/2021 **Fecha de finalización:** 13/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Física 1
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 12/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de ingeniería y Arquitectura
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Física 1
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de ingeniería y Arquitectura
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Física 1
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Física 1
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Química
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Física 1
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Física 1
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Arquitectura e Ingeniería
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Física 2
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Física 2
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Arquitectura

12 Nombre de la asignatura/curso: Física I

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura

Fecha de inicio: 16/09/2013

Fecha de finalización: 14/09/2014

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Arquitectura

13 Nombre de la asignatura/curso: Física I

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de finalización: 15/09/2013

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Arquitectura

14 Nombre de la asignatura/curso: Física II

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Arquitectura

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de finalización: 15/09/2013

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Arquitectura

15 Nombre de la asignatura/curso: "Materialphysik" y "Gründlagen der Materialphysik "

Titulación universitaria: Master en Ingeniería

Fecha de inicio: 01/10/2004

Fecha de finalización: 31/12/2005

Entidad de realización: ETH. Swiss Federal Institute of Technology- Suiza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Física

16 Nombre de la asignatura/curso: Física Moderna

Titulación universitaria: Ingeniería en Petróleo

Fecha de inicio: 01/01/1998

Fecha de finalización: 31/12/1998

Entidad de realización: ITBA-Instituto Tecnológico de Buenos Aires

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería

17 Nombre de la asignatura/curso: Probabilidades y Estadística

Titulación universitaria: Ciclo Básico Común

Fecha de inicio: 01/01/1997

Fecha de finalización: 31/12/1998

Entidad de realización: Universidad de Buenos Aires-Argentina

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Ciclo Básico Común

18 Nombre de la asignatura/curso: Análisis Matemático

Titulación universitaria: Ciclo Básico Común

Fecha de inicio: 01/03/1992

Fecha de finalización: 31/12/1996

Entidad de realización: Universidad de Buenos Aires-Argentina

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Ciclo Básico Común



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Spin Seebeck Effect en Magnetite Nanostructures
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Anadón Barcelona
Fecha de defensa: 10/07/2017
- Título del trabajo:** Correlation of thermoelectric and spin properties in magnetic oxides
Entidad de realización: Zaragoza Facultad/Escuela: **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento de Física de la Materia Condensada.
Facultad de Ciencias
Alumno/a: Alberto Anadón Barcelona
Fecha de defensa: 09/07/2013

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Nanomidas
Objeto del grupo: NANOFABRICACIÓN Y MICROSCOPIAS AVANZADAS
Código normalizado: E13_17R **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 3 años
- Nombre del grupo:** Magnetismo en Nanoestructuras-Insituto de Nanociencia de Aragón
Objeto del grupo: Estudio de nanoestructuras magnéticas y sus aplicaciones
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio: 17/10/2011
- Nombre del grupo:** Optoelectrónica
Objeto del grupo: Sólidos aplicados ala optoelectrónica
Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS
Fecha de inicio: 15/06/2011 **Duración:** 4 meses
- Nombre del grupo:** Materials for Energy Conversion
Objeto del grupo: Físico-Química de Estado Sólido
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Empa-Swiss Federal **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Laboratories for Material Science and Technology
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 5 años - 5 meses
- Nombre del grupo:** Institute of Applied Physics
Objeto del grupo: Investigación en Sólidos
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo



Entidad de afiliación: ETH Zürich
Fecha de inicio: 01/06/2004

Tipo de entidad: Universidad

- 6** **Nombre del grupo:** Laboratorio Complutense de Altas Presiones
Objeto del grupo: Síntesis a Altas Presiones
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Fecha de inicio: 01/12/1998
- 7** **Nombre del grupo:** Materiales Sólidos Nanoestructurados
Objeto del grupo: Investigación en Sólidos
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: CONICET-Citedef-Instituto de investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa-Argentina
Fecha de inicio: 01/08/1994

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** NEUROMOPHIC SYSTEMS BASED ON MEMRISTOR AND FERROELECTRIC DEVICES FOR COMPUTING APPLICATIONS
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam Haydee Aguirre Yaccuzzi; Miguel Rengifo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: European Commission_MSCA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 28/02/2026
Cuantía total: 206.641,2 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ELEMENTOS MAGNETICOS NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES NEUROMORFICAS DE LA ESPINTRONICA
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: CSIC-Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Bartolomé; María Ángeles Laguna Marco
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2025
Cuantía total: 200.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Ultimate-I-Ultra thin Magneto Thermal sensing
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam Haydee Aguirre
Nº de investigadores/as: 100 **Nº de personas/año:** 25
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: MSCA-RISE-2020
Cód. según financiadora: 101007825
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2025 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: CNRS; ICN2; Sensor Infiz; Universidad de Nancy-Jean Lamour Institute; Universidad de Zaragoza; nanoGUNE
Cuantía total: 1.656.000 € **Cuantía subproyecto:** 476.800 €
Porcentaje en subvención: 28,6
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: Estudio y diseño de materiales aplicados a sensores magnetoeléctricos, caracterización estructura y de transporte spintrónico.

4 Nombre del proyecto: NANOFABRICACIÓN Y MICROSCOPIAS AVANZADAS (NANOMIDAS)
Entidad de realización: Laboratorio de Microscopías Avanzadas **Tipo de entidad:** Universidad Avanzadas
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María De Teresa
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** Grupos de investigación e innovación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2024
Cuantía total: 45.000 €

5 Nombre del proyecto: Magnetic Elements And Nanostructures For Neuromorphic Applications.
Entidad de realización: INMA-CSIC-Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando BArtolomé Usieto
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024
Cuantía total: 181.500 €

6 Nombre del proyecto: NANOFABRICACIÓN Y MICROSCOPIAS AVANZADAS (NANOMIDAS)
Entidad de realización: Laboratorio de Microscopías Avanzadas **Tipo de entidad:** Universidad Avanzadas
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María De Teresa
Nº de investigadores/as: 12
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 45.000 €

7 Nombre del proyecto: Spin conversion, logic and storage in oxides based electronics
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud; Ingenierías
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud; Ingenierías
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** internacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MH Aguirre
Nº de investigadores/as: 50 **Nº de personas/año:** 50
Nombre del programa: H2020-MSCA-RISE
Cód. según financiadora: 734187
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 28/02/2021 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 710.000 € **Cuantía subproyecto:** 710.000 €
Porcentaje en subvención: 60
Resultados relevantes: Energy Conversion Devices and magneto-electronic storage, memory, logic and high order information processing
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: TEM, Spin Seebeck, Thermoelectric Effect, Coordination

8 Nombre del proyecto: Magnetic Anisotropy Tuning: Domain Walls, Anisotropy, and Relaxation of Ferromagnetic and molecular Spintronics

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

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Bartolomé

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: MAT2017-83468-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años

Cuantía subproyecto: 200.000 €

9 Nombre del proyecto: Memristive and Multiferroic materials for emergent Logic units in Nanoelectronics-MELON

Identificar palabras clave: Estructura electronica; Magnetismo; Transiciones metal-aislante y densidad de carga

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

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam Haydee Aguirre

Nº de investigadores/as: 40

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: MSCA-RISE-2019

Cód. según financiadora: 872631

Fecha de inicio-fin: 01/03/2020 - 29/02/2020 **Duración:** 4 años

Entidad/es participante/s: CONICET-Argentina; NanotechCenter-Ucrania; Universidad de Picardie-Francia; Universidad de Zaragoza; universidad de Groningen- Holanda

Cuantía total: 1.380.000 € **Cuantía subproyecto:** 280.000 €

Porcentaje en subvención: 20

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



Aportación del solicitante: Estudio de materiales ferroeléctricos y magnéticos que muestren resistencia al switching por medio del análisis estructural y sus propiedades. Uso de microscopía electrónica de Transmisión con corrección de aberraciones.

- 10 Nombre del proyecto:** Híbridos covalentes en superficies-SUPERHYBRID
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Serrate Donoso; Myriam H. Aguirre
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Excelencia-Subprograma de Generación de Conocimiento 2013
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/08/2017 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Cuantía subproyecto: 50.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 11 Nombre del proyecto:** Elementos y dispositivos espintrónicos para aplicaciones con bajo consumo de energía
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María De Teresa; José Ángel Pardo; Pedro A. Algarabel; Cesar Magén
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016
Cuantía total: 315.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** THERMO-SPINTRONIC - HIGH PERFORMANCE ENERGY CONVERSION BY THE INTERPLAY BETWEEN THERMOELECTRICITY AND SPIN SEEBECK EFFECT- PN 304043
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza-Instituto de Nanociencia de Aragón **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IP Myriam Haydee Aguirre; Co-IP: Manuel Ricardo Ibarra García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: FP7-PEOPLE-2011-CIG- Marie Curie Actions
Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: FP7-PEOPLE-2011-CIG- Marie Curie Actions— Support for training and career development of researcher (CIG: Career Integration Grant)



Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 31/08/2016

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 100.000 €

Cuantía subproyecto: 100.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 Nombre del proyecto: NANOCIENCIA Y NUEVOS MATERIALES PARA DESAFIOS MEDIOAMBIENTALES

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

MICINN-DGA

Fecha de inicio-fin: 01/12/2011 - 31/12/2014

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 158.000 €

14 Nombre del proyecto: E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Agencia estatal

Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España

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

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 20.826 €

15 Nombre del proyecto: RYC-2010-05893 MYRIAM HAYDEE AGUIRRE

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam Haydee Aguirre

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 15/06/2011 - 14/06/2013

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencias Fotónicas de Cataluña- Universidad Politécnica de Cataluña. Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 15.000 €

16 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO DGA 2011. E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS Y SUS APLICACIONES

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España

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

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza



Cuantía total: 73.859 €

- 17 Nombre del proyecto:** Nanoblock and nanostructure of novel thermoelectrical properties (Fondos 1122.103, contrato N° 207170)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Empa-Material Science and Technology-Suiza
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam Haydee Aguirre
N° de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Swiss National Foundation **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Bern, Suiza
Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/03/2012 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Empa-Material Science and Technology
Cuantía total: 170.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 18 Nombre del proyecto:** Detectores de Infrarrojos de HgCdTe (MCT) - Beca doctoral Externa
Entidad de realización: Dpto. Química. UCM **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam H. Aguirre
N° de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Agencia de Promoción **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Científico-Tecnológica-CONICET-Argentina
Ciudad entidad financiadora: Buenos Aires, Argentina
Fecha de inicio-fin: 01/09/1999 - 31/08/2011 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 24.000 €
- 19 Nombre del proyecto:** Materials with Novel Electronic Properties-Thermoelectrical (Solar and Geothermal) Materials.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Empa-Material Science and Technology
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Prof. Louis Schlapbach
N° de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Swiss National Science Foundation- National Centre **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
of Competence in Research (SNF-NCCR) and
Bundesamt für Energie Schweiz
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Empa-Material Science & Technology
- 20 Nombre del proyecto:** Materiales Superconductores: Preparación a alta presión, caracterización microestructural y magnética N° 07N/0052/2002
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid



Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Prof. Miguel Ángel Alario Franco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
 Conserjería de Educación de la Comunidad de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 30/05/2005 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid
Régimen de dedicación: Tiempo completo

21 Nombre del proyecto: Preparación y estudio de propiedades de materiales cerámicos superconductores en condiciones inusuales: Altas presiones y altas temperaturas e intercalación". N° 07N/0074/2001

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Prof. Miguel Ángel Alario Franco

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Conserjería de Educación-CAM

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2002

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid

Régimen de dedicación: Tiempo completo

22 Nombre del proyecto: Preparación y estudio de juntas p-n en semiconductores II-VI para la fabricación de detectores IR

Entidad de realización: CONICET-CITEFA

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam H. Aguirre

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-CONICET-Argentina

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1997

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Laboratorio de investigaciones en sólidos-CONICET-CITEFA

Cuantía total: 60.000 €

23 Nombre del proyecto: Microstructure of epitaxial manganese and nitride thin films grown on SrTiO₃

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: SuperSTEM-Daresbury National Lab

Ciudad entidad realización: Daresbury, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ursel Bangert; Co-IP: Myriam H. Aguirre

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EPSRC-Engineering and Physical Sciences Research Council-Grant N° EP/FO2276X

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Reino Unido

Fecha de inicio: 01/03/2008

Duración: 2 años



Entidad/es participante/s: Empa-Material Science & Tecnology-Switzerland; SuperSTEM National Facility for Aberration Corrected STEM-Daresbury; University of Manchester.UK

Cuantía total: 20.000 €

24 Nombre del proyecto: TEM characterization of phase transition in perovskite-type TE oxides at high temperature

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Academy of Science of Czech Republic

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Praga, República Checa

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam Aguirre (Switzerland); Dr. Snejana Bakardjieva (Czech Rep).

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Academia de Ciencias de la República Checa.

Fecha de inicio: 01/03/2007

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Empa-Material Science and Technology; Rez- Laboratorio de Química Inorgánica y Centro de microscopía

Cuantía total: 10.000 €

25 Nombre del proyecto: Micromechanic of Magnetic Shape- Memory Alloys

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: ETH Zurich

Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Prof. Gernot Kostorz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Swiss National Science Foundation

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 01/07/2004

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Swiss Federal Institute of Technology (ETH-Zürich)

26 Nombre del proyecto: Síntesis Monocristalina y Caracterización de Semiconductores II-VI. Simulación y aplicaciones”

Entidad de realización: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Argentina

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alicia Beatriz Trigubó

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

PID Universidad Tecnológica Nacional FRBA. SECyT-Argentina

Fecha de inicio: 01/01/2002

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Laboratorio de investigaciones en sólidos-CONICET-CITEFA

27 Nombre del proyecto: Estudio de las propiedades del HgCdTe (MCT) y su relación con la optimización de detectores de radiación IR, PIP N° 4477/96-Ampliación

Entidad de realización: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Argentina

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Horacio Cánepa; N. E. Walsøe de Reca.

Nº de investigadores/as: 20

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia de Promoción Científico-Tecnológica-CONICET-Argentina

Fecha de inicio: 01/01/1998**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Laboratorio de investigaciones en sólidos-CONICET-CITEFA

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** Spin Seebeck Thermoelectric device, method and use
Inventores/autores/obtenedores: R Ramos; T Kikkawa; A Anadón; K Uchida; H Adachi; I Lucas; MH Aguirre; P Algarabel; L Morellon; S Maekawa; E Saitoh; MR Ibarra
Entidad titular de derechos: Universidad de Zaragoza, CSIC, Tohoku University, JAEA
Nº de solicitud: PCT/EP2014/073451
Fecha de registro: 15/12/2014
- Título propiedad industrial registrada:** Detector de Infrarrojos Fotovoltaico Sensible entre 8-14 Micrones. Método de Obtención N.º de
Inventores/autores/obtenedores: M.H. Aguirre; H.R. Cánepa; U. Gilabert; E. Heredia; A.B. Trigubó; N.E. Walsøe de Reca.
Entidad titular de derechos: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
Nº de solicitud: PO10104668
Fecha de registro: 11/07/2001
Empresas: ---

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Lucia Imhoff; MB Di Marco; SA BArolin; Miguel REngifo; Myriam Aguirre; Marcelo Stachiotti. Sol-gel synthesis and multiferroic properties of pyrochlore-free Pb (Fe0. 5Nb0. 5) O3 thin films. *Ceramics International*. 50 - 3, pp. 5746. Elsevier, 01/02/2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- Santiago Barrionuevo; Federico Fioravanti; Jorge M. Nuñez; David Muñeton; Gabriela Lacconi; Martin Bellino; Myriam H. Aguirre; Francisco Ibañez. Stacking-Configuration-Preserved Graphene Quantum Dots Electrochemically Obtained from CVD Graphene. *The Journal of Physical Chemistry C*. 128 - 1, pp. 1393 - 1403. American Chemical Society, 10/01/2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No



- 3** 1; Miran Baričić; Jorge M Nuñez; Myriam H. AGuirre; David Hrabovsky; Mahamadou Seydou; Carlo Meneghini; Davide Peddis; Souad Ammar. Advancements in Polyol Synthesis: Expanding Chemical Horizons and Néel Temperature Tuning of CoO Nanoparticles. Scientific Reports. Nature Portfolio, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3705278/v1>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 4** S Di Nápoli; A. Roman; A.M Llois; M.H. Aguirre; L.B. Steren; M.A. Barral. Magnetic transition and spin-polarized two-dimensional electron gas controlled by polarization switching in strained CaMnO/BaTiO slabs. Physical Review Materials. APS, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 5** I Mikulska; M.A Laguna Marco; Julia Herrero; Myriam H. Aguirre; M Rueda Jimenez. Novel Ir_{1-x}CoxO₂ thin films: Growth and characterization. Journal of Alloys and Compounds. 968, pp. 171975. Elsevier, 15/12/2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 6** Fernando Fabris; Enio Lima; Jorge Martin Nuñez; Horacio Troiani; Myriam H. Aguirre; Victor Leboran; Francisco Rivadulla; Elin Winkler. Annealing effects on the magnetic and magnetotransport properties of iron oxide nanoparticles self-assemblies. Nanotechnology. 34 - 45, pp. 455702. IOP, 21/08/2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 7** Santiago Barrionuevo; Federico Fioravanti; Jorge M Nuñez; Mauricio Llaver; Myriam H Aguirre; Martin Bellino; Gabriela Laconi; Francisco Ibañez. Efficient generation of highly crystalline carbon quantum dots via electrooxidation of ethanol for rapid photodegradation of organic dyes. Journal of Materials Chemistry C. 11 - 34, pp. 11719 - 11729. RSC, 29/07/2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 8** Augusto Roman; Agustin Lopez Pedroso; Karim Bouzehouane; Javier Enrique Gómez; Alejandro Butera; Myriam H. Aguirre; Marcio Soares Medeiros; Carlos Garcia; Laura Steren. Magnetization reversal in FePt thin films: Experiments and simulations. Journal of Physics F: Applied Physics. IOP Publishing, 16/02/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Gerardo Ramírez; Wilson Roman Acevedo; Miguel Rengifo; Jorge Martin Nuñez; Myriam H Aguirre; J. Briatico; Diego Rubi. Coexistence of volatile and non-volatile memristive effects in phase-separated La Ca MnO -based devices. Appl. Phys. Lett.122, pp. 63503. AIP Publishing, 27/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/5.0132047>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Miguel Rengifo; Myriam H. Aguirre; Martin Sirena; Ulrike Lüders; Diego Rubi. Epitaxial ferroelectric memristors integrated with silicon. Frontiers in Nanotechnology. 4, pp. 1. Frontiers, 16/12/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3389/fnano.2022.1092177>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Rodrigo Leal Martir; María José Sánchez; Myriam Aguirre; Walter Quiñonez; Cristian Ferreyra; Carlos Acha; Jerome Lecourt; Ulrike Lüders; Diego Rubi. Oxygen vacancy dynamics in Pt/TiOx/TaOy/Pt memristors: exchange with the environment and internal electromigration. Nanotechnology. 34 - 9, pp. 095202. IOP Publishing, 13/12/2022. Disponible en Internet en: <[10.1088/1361-6528/aca597](https://doi.org/10.1088/1361-6528/aca597)>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 12** Jorge Martín Nuñez; Simon Hettler; Enio Lima Jr; Gerardo F Goya; Raúl Arenal; Roberto D. Zysler; Myriam H. Aguirre; Elin L. Winkler. Onion-like Fe₃O₄/MgO/CoFe₂O₄ magnetic nanoparticles: New ways to control magnetic coupling between soft and hard magnetic phases. *Journal of Materials Chemistry C*. 10, pp. 15339. Royal Society of chemistry, 21/09/2022. Disponible en Internet en: <10.1039/d2tc03144b>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Kwang Woo Shin; Miroslav Soroka; Aga Shahee; Kee Hoon Kim; Josef Buršík; Radomír Kužel; Marek Vronka; Myriam H. Aguirre. Observation of Anomalously Large Magnetoelectric Coupling in the Hexagonal Z-Type Ferrite Films. *Advanced Electronic Materials*. 8 - 6, pp. 2101294. Wiley, 03/03/2022. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1002/aelm.202101294>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Wilson Roman Acevedo; Myriam H. Aguirre; Cristian Ferreira; Maria José Sanchez; Miguel Rengifo; Cecile van der Bosch; Ainara Aguadero; Beatriz Noheda; Diego Rubi. Optimization of the multi-mem response of topotactic redox La_{1/2}Sr_{1/2}Mn_{1/2}Co_{1/2}O_{3-x}. *APL Materials*. 10, pp. 011111. AIP Publishing, 13/01/2022. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1063/5.0073490>.
Tipo de producción: Artículo científico
- 15** Lucia Imhoff; Augusto Roman; SA Barolin; Nora Pellegrini; Laura Steren; Myriam H. Aguirre; Marcelo Stachiotti. Magnetic and electrical properties of single-phase multiferroic (1-x) Pb (Zr_{0.52}Ti_{0.48}) O_{3-x}Pb (Fe_{0.5}Nb_{0.5}) O₃ thin films prepared by sol-gel route. *Journal of the European Ceramic Society*. 42 - 5, pp. 2282 - 2289. L. Imhoff a, A. Román b c d, S.A. Barolin, 01/01/2022. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2021.11.056>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Luca W. Reolon; Myriam H. Aguirre; Kenji Yamamoto; Qinfu Zhao; Igor Zhitomirsky; German Fox-Rabinovich; Stephen Clarence Veldhuis. A Comprehensive Study of Al_{0.6}Ti_{0.4}N Coatings Deposited by Cathodic Arc and HiPIMS PVD Methods in Relation to Their Cutting Performance during the Machining of an Inconel 718 Alloy. *Coatings*. 11, pp. 723. MDPI, 16/06/2021. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/coatings11060723>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Miroslav Soroka; Josef Buršík; Radomír Kužel; Jan Prokleška; Myriam H Aguirre. Characterization of W-type hexaferrite thin films prepared by chemical solution deposition. *Thin Solid Films*. 726, pp. 138670. Elsevier, 05/04/2021. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.138670>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** P Resende; E Gutierrez Fernandez; MH Aguirre; A Nogales; M Martin Gonzalez. Polyethylene three-dimensional nano-networks: How lateral chains affect metamaterial formation. *Polymer*. 212, pp. 123145. Elsevier, 06/01/2021.
DOI: https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.123145
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** F Fabris; J Lohr; E Lima Jr; A de Almeida; H Troiani; L Rodriguez; M Vasquez Mansilla; MH Aguirre; G Goya; D Rinaldi; A Ghirri; D Peddis; D Fiorani; R Zysler; E De Biasi; E Winkler. Adjusting the Néel relaxation time of Fe₃O₄/Zn_xCo_{1-x}Fe₂O₄ core/shell nanoparticles for optimal heat generation in magnetic hyperthermia. *Nanotechnology*. 32 - 6, pp. 065703. IOP Science, 18/11/2020.
DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6528/abc386
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** M. Martin Gonzalez; R Martinez Moro; M.H. Aguirre; E Flores; O. Caballero Calero. Unravelling nanoporous anodic iron oxide formation. *Electrochimica Acta*. 330, pp. 135241. Pergamon, 01/10/2020.
DOI: https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.135241
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 21** A Carrero; A Roman; MH Aguirre; L Steren. Nanoscale structural characterization of manganite thin films integrated to silicon correlated with their magnetic and electric properties. *Thin Solid Films*. 709, pp. 138189. Elsevier, 01/09/2020.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2020.138189>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** A Lopez Pedroso; MA Barral; ME Graf; AM Llois; MH Aguirre; L Steren; S Di Napoli. Strain-induced magnetic transition in Ca Mn O 3 ultrathin films. *Physical Review B*. 102, pp. 085432. APS, 27/08/2020.
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.085432>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** M Schelling; M Kim; E Otal; MH Aguirre; J Hinestroza. Synthesis of a zinc-imidazole metal-organic framework (ZIF-8) using ZnO rods grown on cotton fabrics as precursors: arsenate absorption studies. *Cellulose*. 27, pp. 6399 - 6410. Springer, 16/05/2020.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03216-4>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** K Gałazka; W Xie; S Populoh; MH AGuirre; S Yoon; G Büttner; A Weidenkaff. Tailoring thermoelectric properties of Zr_{0.43}Hf_{0.57}NiSn half-Heusler compound by defect engineering. *Rare Metals*. 39, pp. 659 - 670. Springer, 16/04/2020.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s12598-020-01392-7>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** W Roman Acevedo; C van der Bosch; MH Aguirre; C Acha; A Caballaro; C Ferreyra; MJ Sanchez; L Patrone; A Aguadero; D Rubi. Large memcapacitance and memristance at Nb:SrTiO₃/La_{0.5}Sr_{0.5}Mn_{0.5}Co_{0.5}O_{3-δ} topotactic redox interface. *Applied Physics Letters*. 116 - 6, pp. 063502. AIP Publishing LLC, 10/02/2020.
DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5131854>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** C Ferreira; MJ Sanchez; M Aguirre; C Acha; S Bengió; J Lecourt; U Lüders; D Rubi. Selective activation of memristive interfaces in TaO x-based devices by controlling oxygen vacancies dynamics at the nanoscale. *Nanotechnology*. 31 - 15, pp. 155204. IOP Publishing, 23/01/2020.
DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab6476>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** A. Kovalevsky; K Zakharchuk; MH Aguirre; W Xie; S Patricio; N Ferreira; D Lopes; S Sergiienko; G Constantinescu; S Mikhalev; A Weidenkaff; J Frade. Redox engineering of strontium titanate-based thermoelectrics. *Journal of Materials Chemistry A*. 8 - 15, pp. 7317 - 7330. 2020.
DOI: DOI: 10.1039/c9ta13824b
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 28** Santiago Carreira; Myriam H. Aguirre; Javier Briatico; Laura Steren. Nanoscale magnetic and charge anisotropies at manganite interfaces. *RSC Advances*. 9, pp. 38604. Royal Society of Chemistry, 03/11/2019. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1039/C9RA06552K>.
DOI: DOI: 10.1039/C9RA06552K
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 29** C Manzano; M Polyakov; J Maiz; M. H. Aguirre; X Maeder; M. Martin Gonzalez. Pulsed current-voltage electrodeposition of stoichiometric Bi₂Te₃ nanowires and their crystallographic characterization by transmission electron backscatter diffraction. *Science and technology of advanced materials*. 20 - 1, pp. 1022 - 1030. Taylor & Francis, 30/10/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/14686996.2019.1671778>>.



DOI: <https://doi.org/10.1080/14686996.2019.1671778>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 30** T Kikkawa; M Suzuki; R Ramos; MH Aguirre; J Okabayashi; K Uchida; I Lucas; A Anadon; D Kikuchi; P Algarabel; L Morellon; R Ibarra; E Saitoh. Interfacial ferromagnetism and atomic structures in high-temperature grown Fe₃O₄/Pt/Fe₃O₄ epitaxial trilayers. *Journal of Applied Physics*. 126 - 14, pp. 143903. AIP Publishing, 14/10/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.5125761>>.

DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5125761>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 31** B.I. Arias Serrano; W. Xie; M.H. Aguirre; D.M. Tobaldi; A.R. Sarabando; S. Rasekh; S.M. Mikhalev; J.R. Frade; A. Weidenkaff; A.V. Kovalevsky. Exploring Tantalum as a Potential Dopant to Promote the Thermoelectric Performance of Zinc Oxide. *Materials*. 12 - 13, pp. 2057. MDPI, 26/06/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma12132057>>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/ma12132057>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

- 32** R. Ramos; T Kikkawa; A Anadón; I Lucas; T Niizeki; K Uchida; PA Algarabel; L Morellon; MH Aguirre; MR Ibarra. Interface-induced anomalous Nernst effect in Fe₃O₄/Pt-based heterostructures. *Applied Physics Letters*. 114, pp. 113902. AIP, 20/03/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.5063553>>.

DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5063553>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 33** K Yamamoto; S. Veldhuis; G Fox Rabinovich; A. Kovalev; I. Gershman; D. Wainstein; MH Aguirre; D. Covelli; J. Paiva. Complex Behavior of Nano-Scale Tribo-Ceramic Films in Adaptive PVD Coatings under Extreme Tribological Conditions. *Entropy*. 20 - 12, pp. 989. MDPI, 18/12/2018.

DOI: <https://doi.org/10.3390/e20120989>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

- 34** Santiago Carreira; MH Aguirre; Javier Briático; Eugen Weschke; Laura Steren. Tuning the interfacial charge, orbital, and spin polarization properties in La_{0.67}Sr_{0.33}MnO₃/La_{1-x}Sr_xMnO₃ bilayers. *Applied Physics Letters*. 112 - 3, pp. 032401. AIP Publishing, 15/01/2018.

DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5011172>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 35** JD Arboleda; O Arnache; MH Aguirre; R Ramos; A Anadón. Evidence of the spin Seebeck effect in Ni-Zn ferrites polycrystalline slabs. *Solid State Communication*. 270, pp. 140 - 146. Elsevier, 2018.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2017.12.002>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 36** S Chowdhury; B Beake; K Yamamoto; B Bose; M Aguirre; G Fox Rabinovich; S Veldhuis. Improvement of wear performance of nano-multilayer PVD coatings under dry hard end milling conditions based on their architectural development. *Coatings*. 8 - 2, pp. 59. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2018.

DOI: <https://doi.org/10.3390/coatings8020059>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No



- 37** M Carmen Martínez Velarte; Bernhard Kretz; Maria Moro Lagares; MH Aguirre; Trevor Riedemann; Thomas Lograsso; Luis Morellon; MR Ibarra; Aran Garcia Lekue; David Serrate. Chemical disorder in topological insulators: A route to magnetism tolerant topological surface states. *Nano Letters*. 17 - 7, pp. 4047 - 4054. American Chemical Society, 20/03/2017.
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.7b00311>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 38** J Krieff; J Mendil; MH Aguirre; C Avci; C Klewe; K Rott; J Schmalhorst; G Reiss; P Gambardella; T Kuschel. Co-sputtered PtMnSb thin films and PtMnSb/Pt bilayers for spin-orbit torque investigations. *physica status solidi(RRL)*. 11 - 4, pp. 1600439. Wiley, 2017.
DOI: [doi/10.1002/pssr.201600439/](https://doi.org/10.1002/pssr.201600439)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 39** A Kovalevsky; MH Aguirre; S Populoh; S Patricio; N Ferreira; S Mikhalev; D Fagg; A Weidenkaff; J Frade. Designing strontium titanate-based thermoelectrics: insight into defect chemistry mechanisms. *Journal of Materials Chemistry A*. 5 - 8, pp. 3909 - 3922. 2017.
DOI: [10.1039/C6TA09860F](https://doi.org/10.1039/C6TA09860F)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 40** K Uchida; R Iguchi; S Daimon; R Ramos; A Anadón; I Lucas; PA Algarabel; L Morellón; MH Aguirre; MR Ibarra; E Saitoh. Enhancement of the spin Peltier effect in multilayers. *Physical Review B*. 95 - 18, pp. 184437. American Physical Society, 2017.
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.95.184437>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 41** J Hirschner; M Maryško; J Hejtmanek; R Uhrecký; M Soroka; J Buršík; A Anadón; MH Aguirre; K Knížek. Spin Seebeck effect in Y-type hexagonal ferrite thin films. *Physical Review B*. 96, pp. 064428. APS, 2017.
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.96.064428>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 42** P Jimenez Cavero; I Lucas; A Anadón; R Ramos; T Niizeki; MH Aguirre; PA Algarabel; K Uchida; MR Ibarra; E Saitoh; L Morellon. Spin Seebeck effect in insulating epitaxial Fe_2O_3 thin films. *APL Materials*. 5 - 2, pp. 26103. AIP, 2017.
DOI: <https://doi.org/10.1063/1.4975618>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 43** G Fox Rabinovich; I Gershman; K Yamamoto; MH Aguirre; D Covelli; T Arif; M Aramesh; M Shalaby; S Veldhuis. Surface/interface phenomena in nanomultilayer coating under severing tribological conditions. *Surface and Interface Analysis*. 49 - 7, pp. 584 - 593. Wiley, 2017.
DOI: <https://doi.org/10.1002/sia.6196>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 44** R Ramos; T Kikkawa; A Anadón; I Lucas; K Uchida; PA Algarabel; L Morellón; MH Aguirre; E Saitoh; MR Ibarra. Temperature dependence of the spin Seebeck effect in $[\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Pt}]_n$ multilayers. *AIP Advances*. 7 - 5, pp. 55915. AIP, 2017.



DOI: <https://doi.org/10.1063/1.4974060>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 45** T Seifert; U Martens; S Günther; MAW Schoen; F Radu; XZ CHEN; I LUCAS; R RAMOS; MH Aguirre; PA Algarabel; A Anadón; HS Körner; J Walowski; C Back; MR Ibarra; L Morellon; E Saitoh; M Wolf; C Song; K Uchida; M Münzenberg; I RADU; T Kampfrath. Terahertz spin currents and inverse spin Hall effect in thin-film heterostructures containing complex magnetic compounds. SPIN. 7 - 3, pp. 1740010. World Scientific Publishing Company, 2017.

DOI: <https://doi.org/10.1142/S2010324717400100>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 46** A Moure; M Rull-Bravo; B. Abad; A. Del Campo; Miguel Muñoz Rojo; MH Aguirre; A. Jacquot; JF Fernandez; M Martin Gonzalez. Thermoelectric Skutterudite/oxide nanocomposites: effective decoupling of electrical and thermal conductivity by functional interfaces. Nano Energy. 31, pp. 393 - 402. Elsevier, 2017.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nanoen.2016.11.041>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 47** Alberto Anadón; Rafael RAMOS; I. Lucas; P.A Algarabel; L Morellon; MR Ibarra. Characteristic length scale of the magnon accumulation in Fe₃O₄/Pt bilayer structures by incoherent thermal excitation. Applied Physics Letters. 109 - 1, pp. 012404. AIP Publishing, 07/08/2016.

DOI: <https://doi.org/10.1063/1.4955031>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 48** A Anadón; R Ramos; I Lucas; PA Algarabel; L Morellón; MR Ibarra; MH Aguirre. Characteristic length scale of the magnon accumulation in Fe₃O₄/Pt bilayer structures by incoherent thermal excitation. Applied Physics Letters. 109 - 1, pp. 12404. 2016.

DOI: doi: 10.1063/1.4955031

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 49** JD Arboleda; O Olmos; MH Aguirre; R Ramos; A Anadón; MR Ibarra. Spin Seebeck effect in a weak ferromagnet. Applied Physics Letters. 108 - 23, pp. 232401. AIP Publishing, 2016.

DOI: doi: 10.1063/1.4953229

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 50** R Ramos; A Anadón; I Lucas; K Uchida; PA Algarabel; L Morellon; MH Aguirre; E SAitoh; MR Ibarra. Thermoelectric performance of spin Seebeck effect in Fe₃O₄/Pt-based thin film heterostructures. APL Materials. 4 - 10, pp. 104802. AIP, 2016.

DOI: doi: 10.1063/1.4950994

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 51** P Komar; T Jaeger; Ch. Euler; E. Chavez; U Kolb; M Müller; B Balke; MH AGuirre; S Populoh; A Weidenkaff; G Jakob. Half-Heusler superlattices as model systems for nanostructured thermoelectrics. physica status solidi (a). 213 - 3, pp. 732 - 738. Wiley, 11/12/2015.

DOI: <https://doi.org/10.1002/pssa.201532445>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Autor de correspondencia: No

- 52** R D'Elía; MH Aguirre; E Heredia; M Di Stefano; A Martinez; A Tolley; J Nuñez; A Geraci; E Cabanillas; H Canepa; A Trigubó. Chemical Etching and TEM Crystalline Quality Assessment of Single Crystalline ZnSe Ingots Grown by I2 Vapor Phase Transport. International Journal of Advanced Applied Physics Research. 2, pp. 28 - 34. Cosmos Scholar, 10/12/2015. Disponible en Internet en: <<https://www.cosmoscholars.com/phms/index.php/ijaapr/article/view/489>>. ISSN 2408-977X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** A Sarantopoulos; E Ferreiro-Vila; V Pardo; C Magen; MH Aguirre; F Rivadulla. Electron degeneracy and intrinsic magnetic properties of epitaxial Nb: SrTiO3 thin-films controlled by defects. Physical Review Letters. 115, pp. 166801. APS, 2015.
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.166801>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** G Fox-Rabinovich; A Kovalev; S Veldhuis; K Yamamoto; JL Endrino; IS Gershman; Rashkovskiy; MH Aguirre; DL Wainstein. Spatio-temporal behaviour of atomic-scale tribo-ceramic films in adaptive surface engineered nano-materials. Scientific Reports. 5, pp. 8780. Nature Publishing Group, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.nature.com/srep/2015/150305/srep08780/full/srep08780.html>>. ISSN 2045-2322
DOI: <https://doi.org/10.1038/srep08780>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** multidisciplinary science
Índice de impacto: 5.078 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: **Num. revistas en cat.:** 5
- 55** Eugenio H. Otal; Elsa Sileo; Myriam H. Aguirre; Ismael Fabregas; Manuela Kim. Structural characterization and EXAFS wavelet analysis of Yb doped ZnO by wet chemistry route. Journal of Alloys and Compounds. 622, pp. 115 - 120. Elsevier, 2015.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.09.186>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** R Ramos; T Kikkawa; MH Aguirre; I Lucas; A Anadón; T Oyake; K Uchida; H Adachi; J Shiomi; PA Algarabel; L Morellón; S Maekawa; E Saitoh; MR Ibarra. Unconventional scaling and significant enhancement of the spin Seebeck effect in multilayers. Physical Review B. American Physical Society, 2015.
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.92.220407>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 57** Songhak Yoon; Alexandra E Maegli; Lassi Karvonen; Andrey Shkabko; Sascha Populoh; Krzysztof Ga??zka; Leyre Sagarna; Myriam H Aguirre; Peter Jakes; Rüdiger A Eichel; Stefan G Ebbinghaus; Simone Pokrant; Anke Weidenkaff. Synthesis, Crystal Structure, Electric and Magnetic Properties of LaVO2. 78N0. 10. ZAAC-ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE. 640 - 5, pp. 797 - 804. Wiley-VCH, 2014.
DOI: DOI: 10.1002/zaac.201300593
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** R. Ramos; M.H. Aguirre; A Anadon; J Blasco; I Lucas; K Uchida; PA Algarabel; L Morellon; S Maekawa; E Saitoh; R Ibarra. Anomalous Nernst effect of Fe 3 O 4 single crystal. Physical Review B. 2014.
DOI: 10.1103/PhysRevB.90.054422
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 59** G. Fox-Rabinovich; A. Kovalev; M. Aguirre; A. Rashkovskiy; S. Veldhuis; J. Gershman; K. Yamamoto; J. Endrino; B. Beake; G. Dosbaeva. Evolution of self-organization in nano-structured PVD coatings under extreme tribological conditions. *Applied Surface Science*. 297, pp. 22 - 32. Elsevier, 2014.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.01.052>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** R Ramos; A Anadon; I Lucas; L Farrel; MH Aguirre; RGS Sofin; IV Shvets; PA Algarabel; L Morellón; MR Ibarra. Influence of the substrate on the anomalous Nernst effect of magnetite thin films. *Mater. Res. Soc. Symp. Proceedings*. 1674, Cambridge Journals, 2014.
DOI: 10.1557/0pl.2014.592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Tino Jaeger; Paulina Holuj; Christian Mix; Christoph Euler; Myriam H. Aguirre; Sascha Populoh; Anke Weidenkaff; Gerhard Jakob. Thermal conductivity of half-Heusler superlattices. *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 29 - 12, pp. 124003. IOP Science, 2014.
DOI: doi:10.1088/0268-1242/29/12/124003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** D. S. Alfaruq; M. H. Aguirre; E. H. Otal; S. Populoh; L. Karvonen; S. Yoon; Y. Lu; G. Deng; S. G. Ebbinghaus; A. Weidenkaff. Crystal growth and thermoelectric properties of $\text{CaMn}_{0.98}\text{Nb}_{0.02}\text{O}_{3-\delta}$. *Journal of Crystal Growth*. 377, pp. 170 - 177. Elsevier, 2013. ISSN 0022-0248
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2013.05.020>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Dimas S. Alfaruq; James Eilertsen; Philipp Thiel; Myriam H Aguirre; Eugenio Otal; Sascha Populoh; Songhak Yoon; Anke Weidenkaff. High-temperature thermoelectric properties of W-substituted CaMnO_3 . *Mater. Res. Soc. Symp. Proceedings*. 1490, Materials Research Society, 2013.
DOI: DOI: 10.1557/opl.2013.85
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 64** R. Ramos; T. Kikkawa; K. Uchida; H. Adachi; I. Lucas; M. H. Aguirre; P. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M. R. Ibarra. Observation of the spin Seebeck effect in epitaxial Fe_3O_4 thin films. *Applied Physics Letters*. 102 - 7, pp. 072413. 2013. ISSN 0003-6951
DOI: dx.doi.org/10.1063/1.4793486
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Andrey Shkabko; Myriam H Aguirre; Amit Kumar; Yunseok Kim; Stephen Jesse; Rainer Waser; Sergei V Kalinin; Anke Weidenkaff. Surface deformations as a necessary requirement for resistance switching at the surface of $\text{SrTiO}_3:\text{N}$. *Nanotechnology*. 24 - 47, pp. 475701. IOP, 2013. ISSN 1361-6528
DOI: doi:10.1088/0957-4484/24/47/475701
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Davide Ferri; Mark A. Newton; Marco Di Michiel; Songhak Yoon; Gian Luca Chiarello; Valentina Marchionni; Santhosh Kumar Matam; Myriam H. Aguirre; Anke Weidenkaff; Fei Wen; Juergen Gieshoff. Synchrotron high energy X-ray methods coupled to phase sensitive analysis to characterize aging of solid catalysts with enhanced sensitivity. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 15 - 22, pp. 8629 - 8639. Royal Society of Chemistry, 2013. ISSN 1463-9076
DOI: DOI: 10.1039/c3cp44638g
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 67** Santhosh Kumar Matam; Evgenii V. Kondratenko; Myriam H. Aguirre; Paul Hug; Daniel Rentsch; Alexander Winkler; Anke Weidenkaff; Davide Ferri. The impact of aging environment on the evolution of Al₂O₃ supported Pt nanoparticles and their NO oxidation activity. *Applied Catalysis B-Environmental*. 129, pp. 214 - 224. Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000312689500024>. ISSN 0926-3373
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcatb.2012.09.018>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Nina Schaeuble; Benjamin Sueess; Sascha Populoh; Anke Weidenkaff; Myriam H. Aguirre. A morphology study on Thermoelectric Al-Substituted ZnO. *AIP Conference Proceeding*. 1449, pp. 421 - 424. 2012.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4731586>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 69** German S. Fox-Rabinovich; Kenji Yamamoto; Ben D. Beake; Iosif S. Gershman; Anatoly I. Kovalev; Stephen C. Veldhuis; Myriam H. Aguirre; Goulnara Dosbaeva; Jose L. Endrino. Hierarchical adaptive nanostructured PVD coatings for extreme tribological applications: the quest for nonequilibrium states and emergent behavior. *Science and Technology of Advanced Materials*. 13 - 4, pp. 043001. IOP Science, 2012. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000310526100001>. ISSN 1468-6996
DOI: [doi:10.1088/1468-6996/13/4/043001](http://dx.doi.org/10.1088/1468-6996/13/4/043001)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** S. Populoh; M. H. Aguirre; O. C. Brunko; K. Galazka; Y. Lu; A. Weidenkaff. High figure of merit in (Ti,Zr,Hf)NiSn half-Heusler alloys. *Scripta Materialia*. 66 - 12, pp. 1073 - 1076. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000304641500026>. ISSN 1359-6462
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2012.03.002>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Nina Vogel-Schaeuble; Raphael Dujardin; Anke Weidenkaff; Myriam H. Aguirre. Influence of Thermal Aging Phenomena on Thermoelectric Properties of Al-Substituted ZnO. *Journal of Electronic Materials*. 41 - 6, pp. 1606 - 1614. Springer, 2012. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000304205100105>. ISSN 0361-5235
DOI: [DOI: 10.1007/s11664-011-1851-2](http://dx.doi.org/10.1007/s11664-011-1851-2)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** A. Liati; P. Dimopoulos Eggenschwiler; E. Mueller Gubler; D. Schreiber; M. Aguirre. Investigation of diesel ash particulate matter: A scanning electron microscope and transmission electron microscope study. *Atmospheric Environment*. 49, pp. 391 - 402. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000301553500042>. ISSN 1352-2310
DOI: [doi:10.1016/j.atmosenv.2011.10.035](http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2011.10.035)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** G. S. Fox-Rabinovich; J. L. Endrino; M. H. Aguirre; B. D. Beake; S. C. Veldhuis; A. I. Kovalev; I. S. Gershman; K. Yamamoto; Y. Losset; D. L. Wainstein; A. Rashkovskiy. Mechanism of adaptability for the nano-structured TiAlCrSiYN-based hard physical vapor deposition coatings under extreme frictional conditions. *Journal of Applied Physics*. 111 - 6, pp. 064306. 2012. ISSN 0021-8979
DOI: dx.doi.org/10.1063/1.3693032
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Santhosh Kumar Matam; E. H. Otal; M. H. Aguirre; A. Winkler; A. Ulrich; D. Rentsch; A. Weidenkaff; D. Ferri. Thermal and chemical aging of model three-way catalyst Pd/Al₂O₃ and its impact on the conversion of CNG vehicle exhaust. *Catalysis Today*. 184 - 1, pp. 237 - 244. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000303108100026>. ISSN 0920-5861
DOI: [doi:10.1016/j.cattod.2011.09.030](http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2011.09.030)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 75** Dimas S. Alfaruq; Eugenio H. Otal; Myriam H. Aguirre; Sascha Populoh; Anke Weidenkaff. Thermoelectric properties of CaMnO₃ films obtained by soft chemistry synthesis. *Journal of Materials Research*. 27 - 7, pp. 985 - 990. Material Research Society, 2012. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000304065500002>. ISSN 0884-2914
DOI: DOI: 10.1557/jmr.2012.63
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Nina Vogel-Schaeuble; Yaroslav E. Romanyuk; Songhak Yoon; Kachirayil J. Saji; Sascha Populoh; Simone Pokrant; Myriam H. Aguirre; Anke Weidenkaff. Thermoelectric properties of nanostructured Al-substituted ZnO thin films. *Thin Solid Films*. 520 - 23, pp. 6869 - 6875. 2012. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000308207000008>. ISSN 0040-6090
DOI: doi:10.1016/j.tsf.2012.07.046
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Ben D. Beake; German S. Fox-Rabinovich; Yannick Losset; Kenji Yamamoto; Myriam H. Aguirre; Stephen C. Veldhuis; Jose L. Endrino; Anatoliy I. Kovalev. Why can TiAlCrSiYN-based adaptive coatings deliver exceptional performance under extreme frictional conditions?. *Faraday Discussions*. 156, pp. 267 - 277. Royal Society of Chemistry, 2012. ISSN 1359-6640
DOI: DOI: 10.1039/c2fd00131d
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Stijn F. L. Mertens; Christian Vollmer; Alexander Held; Myriam H. Aguirre; Michael Walter; Christoph Janiak; Thomas Wandlowski. "Ligand-Free" Cluster Quantized Charging in an Ionic Liquid. *Angewandte Chemie-International Edition*. 50 - 41, pp. 9735 - 9738. Wiley, 2011. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000296205000046>. ISSN 1433-7851
DOI: DOI: 10.1002/anie.201104381
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Petr Tomes; Dmitry Logvinovich; Jiri Hejtmanek; Myriam H. Aguirre; Anke Weidenkaff. Magnetic influence on thermoelectric properties of CrO_{0.1}N_{0.9}. *Acta Materialia*. 59 - 3, pp. 1134 - 1140. Elsevier, 2011. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000286690100028>. ISSN 1359-6454
DOI: doi:10.1016/j.actamat.2010.10.046
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Eugenio Hernan Otal; Songhak Yoon; Myriam Aguirre; Anke Weidenkaff. Metastability of heavy lanthanides in the ZnO wurtzite structure. *Journal of Alloys and Compounds*. 509, pp. S364 - S366. Elsevier, 2011. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000291463000081>. ISSN 0925-8388
DOI: doi:10.1016/j.jallcom.2011.02.076
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Sascha Populoh; Matthias Trottmann; Myriam H. Aguirre; Anke Weidenkaff. Nanostructured Nb-substituted CaMnO₃ n-type thermoelectric material prepared in a continuous process by ultrasonic spray combustion. *Journal of Materials Research*. 26 - 15, pp. 1947 - 1952. Material Research Society, 2011. ISSN 0884-2914
DOI: DOI: 10.1557/jmr.2011.140
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Nikolaos I. Karageorgakis; Andre Heel; Jennifer L. M. Rupp; Myriam H. Aguirre; Thomas Graule; Ludwig J. Gauckler. Properties of Flame Sprayed Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{1.9}-delta Electrolyte Thin Films. *Advanced Functional Materials*. 21 - 3, pp. 532 - 539. 2011. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000287045100016>. ISSN 1616-301X
DOI: DOI: 10.1002/adfm.201001622
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 83** P. Tomes; M. H. Aguirre; R. Robert; A. Shkabko; E. H. Otal; A. Weidenkaff. Transport and magnetic properties of $\text{PrCo}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3$ ($x=0.0-0.7$). *Journal of Physics D-Applied Physics*. 44 - 30, 2011. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000292544300013>. ISSN 0022-3727
DOI: doi:10.1088/0022-3727/44/30/305402
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Rosa Robert; Dmitry Logvinovich; Myriam H. Aguirre; Stefan G. Ebbinghaus; Laura Bocher; Petr Tomes; Anke Weidenkaff. Crystal structure, morphology and physical properties of $\text{LaCo}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ +/-delta perovskites prepared by a citric acid assisted soft chemistry synthesis. *Acta Materialia*. 58 - 2, pp. 680 - 691. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000272917000035>. ISSN 1359-6454
DOI: doi:10.1016/j.actamat.2009.09.046
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Development of Perovskite-type Cobaltates and Manganates for Thermoelectric Oxide Modules. *Journal of the Korean Ceramic Society*. 47 - 1, pp. 47 - 53. Korean Ceramic Society, 2010.
DOI: 10.4191/KCERS.2010.47.1.047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** G. S. Fox-Rabinovich; K. Yamamoto; B. D. Beake; A. I. Kovalev; M. H. Aguirre; S. C. Veldhuis; G. K. Dosbaeva; D. L. Wainstein; A. Biksa; A. Rashkovskiy. Emergent behavior of nano-multilayered coatings during dry high-speed machining of hardened tool steels. *Surface & Coatings Technology*. 204 - 21-22, pp. 3425 - 3435. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000279696400012>. ISSN 0257-8972
DOI: doi:10.1016/j.surfcoat.2010.04.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Enrico Koerner; Myriam H. Aguirre; Giuseppino Fortunato; Axel Ritter; Juergen Ruehe; Dirk Hegemann. Formation and Distribution of Silver Nanoparticles in a Functional Plasma Polymer Matrix and Related Ag^+ Release Properties. *Plasma Processes and Polymers*. 7 - 7, pp. 619 - 625. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000280418700010>. ISSN 1612-8850
DOI: 10.1002/ppap.200900163
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Gian Luca Chiarello; Myriam H. Aguirre; Elena Selli. Hydrogen production by photocatalytic steam reforming of methanol on noble metal-modified TiO_2 . *Journal of Catalysis*. 273 - 2, pp. 182 - 190. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000280658500011>. ISSN 0021-9517
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jcat.2010.05.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** A. I. Kovalev; D. L. Wainstein; A. Y. Rashkovskiy; G. S. Fox-Rabinovich; K. Yamamoto; S. Veldhuis; M. Aguirre; B. D. Beake. Impact of Al and Cr alloying in TiN-based PVD coatings on cutting performance during machining of hard to cut materials. *Vacuum*. 84 - 1, pp. 184 - 187. Elsevier, 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000270625900047>. ISSN 0042-207X
DOI: doi:10.1016/j.vacuum.2009.06.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** A. Kovalev; D. Wainstein; A. Rashkovskiy; G. Fox-Rabinovich; S. Veldhuis; M. Aguire; K. Yamamoto. Investigation of electronic and atomic structure of tribofilms on the surface of cutting tools with TiAlCrSiYN and multilayer $\text{TiAlCrSiYN/TiAlCrN}$ coatings during machining of hardened steels. *Surface and Interface Analysis*. 42 - 6-7, pp. 1368 - 1372. 2010. ISSN 0142-2421
DOI: DOI 10.1002/sia.3234
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 91** Myriam H. Aguirre; Andrey Shkabko; Anke Weidenkaff. Microwave Plasma Nitridation of SrTiO₃: A Quantitative EELS, TEM, and STEM-HAADF Analysis of the SrTiO₃-xNy Growth and the Structural Evolution. *Crystal Growth & Design*. 10 - 8, pp. 3562 - 3567. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000280471700042>. ISSN 1528-7483
DOI: 10.1021/cg100474x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** G. S. Fox-Rabinovich; K. Yamamoto; M. H. Aguirre; D. G. Cahill; S. C. Veldhuis; A. Biksa; G. Dosbaeva; L. S. Shuster. Multi-functional nano-multilayered AlTiN/Cu PVD coating for machining of Inconel 718 superalloy. *Surface & Coatings Technology*. 204 - 15, pp. 2465 - 2471. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000276297300021>. ISSN 0257-8972
DOI: doi:10.1016/j.surfcoat.2010.01.024
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Ana Borrás; Oliver Groening; Myriam Aguirre; Fabian Gramm; Pierangelo Groening. One-Step Dry Method for the Synthesis of Supported Single-Crystalline Organic Nanowires Formed by pi-Conjugated Molecules. *Langmuir*. 26 - 8, pp. 5763 - 5771. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000276562300062>. ISSN 0743-7463
DOI: 10.1021/la1003758
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Santhosh Kumar Matam; M. H. Aguirre; A. Weidenkaff; D. Ferri. Revisiting the Problem of Active Sites for Methane Combustion on Pd/Al₂O₃ by Operando XANES in a Lab-Scale Fixed-Bed Reactor. *Journal of Physical Chemistry C*. 114 - 20, pp. 9439 - 9443. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000277776900033>. ISSN 1932-7447
DOI: 10.1021/jp1019697
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** G. S. Fox-Rabinovich; B. D. Beake; K. Yamamoto; M. H. Aguirre; S. C. Veldhuis; G. Dosbaeva; A. Elfizy; A. Biksa; L. S. Shuster. Structure, properties and wear performance of nano-multilayered TiAlCrSiYN/TiAlCrN coatings during machining of Ni-based aerospace superalloys. *Surface & Coatings Technology*. 204 - 21-22, pp. 3698 - 3706. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000279696400049>. ISSN 0257-8972
DOI: doi:10.1016/j.surfcoat.2010.04.050
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** P. Tomes; R. Robert; M. Trottman; L. Bocher; M. H. Aguirre; A. Bitschi; J. Hejtmanek; A. Weidenkaff. Synthesis and Characterization of New Ceramic Thermoelectrics Implemented in a Thermoelectric Oxide Module. *Journal of Electronic Materials*. 39 - 9, pp. 1696 - 1703. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000281393000060>. ISSN 0361-5235
DOI: 10.1007/s11664-010-1214-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** A. B. Trigubo; M. C. Di Stefano; U. Gilabert; A. M. Martínez; R. D'Elia; H. Canepa; E. Heredia; M. H. Aguirre. TEM, chemical etching and FTIR characterization of ZnTe grown by physical vapor transport. *Crystal Research and Technology*. 45 - 8, pp. 817 - 824. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000280674600006>. ISSN 0232-1300
DOI: 10.1002/crat.200900297
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Andrey Shkabko; Myriam H. Aguirre; Paul Hug; Anke Weidenkaff; Ivan Marozau; Thomas Lippert. The effects of switching time and SrTiO(3-x)N(y) nanostructures on the operation of Al/SrTiO(3-x)N(y)/Al memristors. *IOP Conf. Series: Material Science and Engineering*. 8, pp. 012035. Institute of Physics-Publishing, 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000287790000035>. ISSN 1757-8981
DOI: doi:10.1088/1757-898X/8/1/012035



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 99** Petr Tomes; Matthias Trottman; Clemens Suter; Myriam Heidi Aguirre; Aldo Steinfeld; Philipp Haueter; Anke Weidenkaff. Thermoelectric Oxide Modules (TOMs) for the Direct Conversion of Simulated Solar Radiation into Electrical Energy. *Materials*. 3 - 4, pp. 2801 - 2814. 2010. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000298240800027>. ISSN 1996-1944

DOI: doi:10.3390/ma3042801

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 100** Andrey Shkabko; Myriam H. Aguirre; Ivan Marozau; Max Doebeli; Marc Mallepell; Thomas Lippert; Anke Weidenkaff. Characterization and properties of microwave plasma-treated SrTiO₃. *Materials Chemistry and Physics*. 115 - 1, pp. 86 - 92. 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000264841900016>. ISSN 0254-0584

DOI: doi:10.1016/j.matchemphys.2008.11.024

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 101** A. B. Trigubo; M. H. Aguirre; M. C. Di Stefano; A. M. Martinez; R. D'Elia; H. Canepa; E. Heredia. Characterization of single crystalline ZnTe and ZnSe grown by vapor phase transport. *Journal of Physics Conference Series*. 167, pp. 012058. IOP-Journal of Physics Conference Series, 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000298811200058>. ISSN 1742-6588

DOI: doi:10.1088/1742-6596/167/1/012058

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 102** Nicolas Bukowiecki; Agnes Richard; Markus Furger; Ernest Weingartner; Myriam Aguirre; Thomas Huthwelker; Peter Lienemann; Robert Gehrig; Urs Baltensperger. Deposition Uniformity and Particle Size Distribution of Ambient Aerosol Collected with a Rotating Drum Impactor. *Aerosol Science and Technology*. 43 - 9, pp. 891 - 901. 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000267821600005>. ISSN 0278-6826

DOI: DOI: 10.1080/02786820903002431

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 103** G. S. Fox-Rabinovich; A. I. Kovalev; M. H. Aguirre; B. D. Beake; K. Yamamoto; S. C. Veldhuis; J. L. Endrino; D. L. Wainstein; A. Y. Rashkovskiy. Design and performance of AlTiN and TiAlCrN PVD coatings for machining of hard to cut materials. *Surface & Coatings Technology*. 204 - 4, pp. 489 - 496. 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000271337500015>. ISSN 0257-8972

DOI: doi:10.1016/j.surfcoat.2009.08.021

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 104** MH Aguirre; A Shkabko; L Bocher; A Weidenkaff; P Wang; U Bangert. HAADF-STEM and EELS study of SrTiO_{3-x}Ny obtained by microwave plasma ammonolysis. *Proceeding MC 2009 Microscopy Conference Graz*. . 3 *Materials Scienc*, pp. 339 - 340. (Reino Unido): European Microscopy Society, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 105** Laura Bocher; Myriam H. Aguirre; Rosa Robert; Dmitry Logvinovich; Snezana Bakardjieva; Jiri Hejtmanek; Anke Weidenkaff. High-temperature stability, structure and thermoelectric properties of CaMn_{1-x}Nb_xO₃ phases. *Acta Materialia*. 57 - 19, pp. 5667 - 5680. 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000271668200005>. ISSN 1359-6454

DOI: doi:10.1016/j.actamat.2009.07.062

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 106** Myriam H. Aguirre; Dmitry Logvinovich; Laura Bocher; Rosa Robert; Stefan G. Ebbinghaus; Anke Weidenkaff. High-temperature thermoelectric properties of Sr(2)RuYO(6) and Sr(2)RuErO(6) double perovskites influenced by structure and microstructure. *Acta Materialia*. 57 - 1, pp. 108 - 115. Elsevier, 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000263695300012>. ISSN 1359-6454



DOI: doi:10.1016/j.actamat.2008.09.003

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 107** D. G. Ebling; A. Jacquot; H. Boettner; L. Kirste; J. Schmidt; M. Aguirre. Influence of Group IV-Te Alloying on Nanocomposite Structure and Thermoelectric Properties of Bi₂Te₃ Compounds. *Journal of Electronic Materials*. 38 - 7, pp. 1450 - 1455. 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000267662500099>. ISSN 0361-5235

DOI: DOI: 10.1007/s11664-009-0832-1

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 108** A. Shkabko; M. H. Aguirre; I. Marozau; T. Lippert; A. Weidenkaff. Measurements of current-voltage-induced heating in the Al/SrTiO₃-xNy/Al memristor during electroformation and resistance switching. *Applied Physics Letters*. 95 - 15, 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000270915700040>. ISSN 0003-6951

DOI: doi:10.1063/1.3238563

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 109** Dmitry Logvinovich; Laura Bocher; Denis Sheptyakov; Renato Figi; Stefan G. Ebbinghaus; Rosiana Aguiar; Myriam H. Aguirre; Armin Reller; Anke Weidenkaff. Microstructure, surface composition and chemical stability of partly ordered LaTiO₂N. *Solid State Sciences*. 11 - 8, pp. 1513 - 1519. 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000269720900034>. ISSN 1293-2558

DOI: doi:10.1016/j.solidstatesciences.2009.05.024

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 110** A. Shkabko; M. H. Aguirre; I. Marozau; T. Lippert; A. Weidenkaff. Resistance switching at the Al/SrTiO₃-xNy anode interface. *Applied Physics Letters*. 94 - 21, 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000266500400020>. ISSN 0003-6951

DOI: DOI: 10.1063/1.3139761

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 111** A. Shkabko; M. H. Aguirre; I. Marozau; T. Lippert; Y. H. Chou; R. E. Douthwaite; A. Weidenkaff. Synthesis and transport properties of SrTiO₃-xNy/SrTiO₃-delta layered structures produced by microwave-induced plasma nitridation. *Journal of Physics D-Applied Physics*. 42 - 14, 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000267944000031>. ISSN 0022-3727

DOI: /doi.org/10.1088/0022-3727/42/14/145202

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 112** Alexander Winkler; Davide Ferri; Myriam Aguirre. The influence of chemical and thermal aging on the catalytic activity of a monolithic diesel oxidation catalyst. *Applied Catalysis B-Environmental*. 93 - 1-2, pp. 177 - 184. 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000272251600022>. ISSN 0926-3373

DOI: doi:10.1016/j.apcatb.2009.09.027

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 113** E. H. Otal; N. Schaeuble; M. H. Aguirre; H. R. Canepa; N. E. Walsoe de Reca. Thermoelectric effect in nano-scaled lanthanides doped ZnO. *Journal of Physics Conference Series*. 167, pp. 012040. IOP, 2009. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000298811200040>. ISSN 1742-6588

DOI: doi:10.1088/1742-6596/167/1/012040

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

- 114** Schaeuble N.; Myriam Aguirre; Rosa Roben; Anke Weidenkaff; Trottmann M; Haemmerli A.; Bocher, L; Hug P. Aluminium-substituted zinc oxide for thermoelectric energy conversion. *Proceeding ECT2008, European Conference on Thermoelectrics*. pp. P1-31-1. European Thermoelectric Society, 2008. ISBN 978-1-55899-987-9

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro



- 115** L. Bocher; M. H. Aguirre; D. Logvinovich; A. Shkabko; R. Robert; M. Trottmann; A. Weidenkaff. CaMn(1-x)Nb(x)O(3) ($x \leq 0.08$) perovskite-type phases as promising new high-temperature n-type thermoelectric materials. *Inorganic Chemistry*. 47 - 18, pp. 8077 - 8085. 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000259093700024>. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/ic800463s
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Alexander Winkler; Panayotis Dimopoulos; Roland Hauert; Christian Bach; Myriam Aguirre. Catalytic activity and aging phenomena of three-way catalysts in a compressed natural gas/gasoline powered passenger car. *Applied Catalysis B-Environmental*. 84 - 1-2, pp. 162 - 169. 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000260728300022>. ISSN 0926-3373
DOI: doi:10.1016/j.apcatb.2008.03.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** A. Weidenkaff; R. Robert; M. Aguirre; L. Bocher; T. Lippert; S. Canulescu. Development of thermoelectric oxides for renewable energy conversion technologies. *Renewable Energy*. 33 - 2, pp. 342 - 347. 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000252173300032>. ISSN 0960-1481
DOI: doi:10.1016/j.renene.2007.05.032
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** P. Tomes; R. Roberts; L. Bocher; M. Trottnamm; M.H. Aguirre; A. Weidenkaff. Direct conversion of simulated solar radiation into electrical energy by a perovskite thermoelectric oxide module (TOM). *Proceeding: Thermoelectric Materials: Science, Technology, and Applications*. pp. 429. Materials Science and Technology (MS&T) 2008 Pittsburgh, Pennsylvania • Copyright © 2008 MS&T'08®, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 119** G. S. Fox-Rabinovich; J. L. Endrino; B. D. Beake; M. H. Aguirre; S. C. Veldhuis; D. T. Quinto; C. E. Bauer; A. I. Kovalev; A. Gray. Effect of temperature of annealing below 900 degrees C on structure, properties and tool life of an AlTiN coating under various cutting conditions. *Surface & Coatings Technology*. 202 - 13, pp. 2985 - 2992. 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000254763600023>. ISSN 0257-8972
DOI: doi:10.1016/j.surfcoat.2007.10.034
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** A. Weidenkaff; L. Bocher; P. Tomes; M. Trottmann; Myriam H. Aguirre. PEROVSKITE-TYPE THERMOELECTRIC OXIDES AND OXYNITRIDES. *Proceeding ECT2008, European Conference on Thermoelectrics*. P1, pp. 28. European Thermoelectric Society, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** D. Logvinovich; M. H. Aguirre; J. Hejtmanek; R. Aguiar; S. G. Ebbinghaus; A. Reller; A. Weidenkaff. Phase formation, structural and microstructural characterization of novel oxynitride-perovskites synthesized by thermal ammonolysis of (Ca,Ba)MoO₄ and (Ca,Ba)MoO₃. *Journal of Solid State Chemistry*. 181 - 9, pp. 2243 - 2249. 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000259415800019>. ISSN 0022-4596
DOI: doi:10.1016/j.jssc.2008.05.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** M. H. Aguirre; S. Canulescu; R. Robert; N. Homazava; D. Logvinovich; L. Bocher; Th Lippert; M. Doebeli; A. Weidenkaff. Structure, microstructure, and high-temperature transport properties of La(1-x)Ca(x)MnO(3-delta) thin films and polycrystalline bulk materials. *Journal of Applied Physics*. 103 - 1, 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000252890700047>. ISSN 0021-8979
DOI: 10.1063/1.2826950
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 123** Ana Borrás; Myriam Aguirre; Oliver Groening; Carlos Lopez-Cartes; Pierangelo Groening. Synthesis of Supported Single-Crystalline Organic Nanowires by Physical Vapor Deposition. *Chemistry of Materials*. 20 - 24, pp. 7371 - 7373. 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000261800700003>. ISSN 0897-4756
DOI: 10.1021/cm802172p
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** A. Weidenkaff; M. Aguirre; L. Bocher; M. Trottman; R. Robert. The Development Of Thermoelectric Oxides With Perovskite-type Structures for Alternative Energy Technologies. *Proceedings of Advances in electronic Ceramics*. 28, pp. 151 - 159. American Ceramic Society, 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000281439000017>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 125** Laura Bocher; Rosa Robert; Myriam H. Aguirre; Sylvie Malo; Sylvie Hebert; Antoine Maignan; Anke Weidenkaff. Thermoelectric and magnetic properties of perovskite-type manganate phases synthesised by ultrasonic spray combustion (USC). *Solid State Sciences*. 10 - 4, pp. 496 - 501. Elsevier, 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000256200200023>. ISSN 1293-2558
DOI: doi:10.1016/j.solidstatesciences.2007.12.031
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** Anke Weidenkaff; Laura Bocher; Rosa Roben; Myriam Aguirre; Dmitry Logvinovich; TP Hogan; J Yang; R Funahashi; TM Tritt. Thermoelectric oxides and oxynitrides with perovskite-type structure. *Material Research Society Symposium Proceeding: Thermoelectric Power Generation*. 1044, pp. 311 - 317. Materials Research Society, 2008. ISBN 978-1-55899-987-9
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 127** Rosa Robert; Myriam H. Aguirre; Laura Bocher; Matthias Trottman; Sebastian Heiroth; Thomas Lippert; Max Doebeli; Anke Weidenkaff. Thermoelectric properties of $\text{LaCo}(1-x)\text{Ni}(x)\text{O}(3)$ polycrystalline samples and epitaxial thin films. *Solid State Sciences*. 10 - 4, pp. 502 - 507. 2008. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000256200200024>. ISSN 1293-2558
DOI: doi:10.1016/j.solidstatesciences.2008.01.017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** A. Weidenkaff; R. Robert; L. Bocher; P. Tomes; M.H. Aguirre; M. Trottman; S.G. Ebbinghaus. Thermoelektrische Oxide und Oxidnitride. *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie*. 634 - 11, pp. 2087. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co, 2008.
DOI: 10.1002/zaac.200870158
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** Laura Bocher; Myriam H. Aguirre; Rosa Robert; Matthias Trottman; Dmitry Logvinovich; Paul Hug; Anke Weidenkaff. Chimie douce synthesis and thermochemical characterization of mesoporous perovskite-type titanate phases. *Thermochimica Acta*. 457 - 1-2, pp. 11 - 19. 2007. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000246943200003>. ISSN 0040-6031
DOI: doi:10.1016/j.tca.2007.02.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** J. L. Endrino; S. Palacin; M. H. Aguirre; A. Gutierrez; F. Schaefer. Determination of the local environment of silicon and the microstructure of quaternary $\text{CrAl}(\text{Si})\text{N}$ films. *Acta Materialia*. 55 - 6, pp. 2129 - 2135. 2007. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000245533900027>. ISSN 1359-6454
DOI: doi:10.1016/j.actamat.2006.11.014
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 131** R. Robert; M. H. Aguirre; P. Hug; A. Reller; A. Weidenkaff. High-temperature thermoelectric properties of Ln(Co, Ni)O-3 (Ln = La, Pr, Nd, Sm, Gd and Dy) compounds. *Acta Materialia*. 55 - 15, pp. 4965 - 4972. 2007. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000249896100004>. ISSN 1359-6454
DOI: doi:10.1016/j.actamat.2007.05.020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** A. Weidenkaff; R. Robert; M. H. Aguirre; L. Bocher; L. Schlapbach. Nanostructured thermoelectric oxides with low thermal conductivity. *Physica Status Solidi-Rapid Research Letters*. 1 - 6, pp. 247 - 249. 2007. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000251314700015>. ISSN 1862-6254
DOI: 10.1002/pssr.200701185
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** Jose Luis Endrino; Sergio Palacin; Alejandro Gutierrez; Myriam Aguirre; Franz Schäfers. Study of the Effects of Si Addition on the Properties of Hard Nanocomposite Thin Films. *Material Research Society Symposium Proceeding: Size Effects in the Deformation of Materials — Experiments and Modeling*. 976, pp. EE03-18. Material Research Society, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 134** M. H. Aguirre; R. Robert; D. Logvinovich; A. Weidenkaff. Synthesis, crystal structure, and microstructure analysis of perovskite-type compounds LnCo(0.95)Ni(0.05)O(3) (Ln = La, Pr, Nd, Sm, Gd, and Dy). *Inorganic Chemistry*. 46 - 7, pp. 2744 - 2750. 2007. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000245135900053>. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/ic0623821
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** A. J. Dos Santos-Garcia; Myriam H. Aguirre; E. Moran; R. Saez Puche; M. A. Alario-Franco. A novel ferrimagnetic irido-cuprate: IrSr₂GdCu₂O₈. *Journal of Solid State Chemistry*. 179 - 5, pp. 1296 - 1302. 2006. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000237528900002>. ISSN 0022-4596
DOI: doi:10.1016/j.jssc.2005.12.038
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** Anke Weidenkaff; Myriam H. Aguirre; Thomas Lippert; Uwe Falke; Ursel Bangert. Structure and composition of nanoscopic domains in functional perovskite-type materials. *Chimia*. 60 - 11, pp. A742 - A748. 2006. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000242520700004>. ISSN 0009-4293
DOI: doi: 10.2533/chimia.2006.742
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** L. Bocher; R. Robert; M. H. Aguirre; L. Schlapbach; Weidenkaff. Thermoelectric Perovskite-Type Oxides for Geothermal and Solar Energy Conversion. *Proceeding 4th European Conference on Thermoelectrics*. European Thermoelectric Society, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 138** S. Garcia-Martin; A. Morata-Orrantia; M. H. Aguirre; M. A. Alario-Franco. Giant barrier layer capacitance effects in the lithium ion conducting material La_{0.67}Li_{0.25}Ti_{0.75}Al_{0.25}O₃. *Applied Physics Letters*. 86 - 4, 2005. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000226761400068>. ISSN 0003-6951
DOI: fDOI: 10.1063/1.1852717g
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** R. Ruiz-Bustos; M. H. Aguirre; M. A. Alario-Franco. New materials derived from ybco: CrSr₂RECu₂O₈ (RE = La, Pr, Nd, Eu, Gd, Tb, Dy, Y, Ho, Er, Lu). *Inorganic Chemistry*. 44 - 9, pp. 3063 - 3069. 2005. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000228813400016>. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/ic048929y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 140** R. Ruiz-Bustos; M. H. Aguirre; M. A. Alario-Franco. A Cr(IV) based 1212-type cuprate. Material Research Society Symposium Proceedings: Solid State Chemistry of Inorganic Materials. 755, pp. 13 - 18. Materials Research Society, 2003. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000185637100002>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 141** M. H. Aguirre; R. Ruiz-Bustos; M. A. Alario-Franco. Crystal structure and microdomain texture in RuSr₂HoCu₂O₈. Journal of Materials Chemistry. 13 - 5, pp. 1156 - 1160. 2003. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000182316000035>. ISSN 0959-9428
DOI: DOI: 10.1039/b212721k
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 142** M. H. Aguirre; H. R. Canepa; N. E. W. de Reza. Observation of CuPt and CuAu-type ordered structure in HgCdTe grown by isothermal vapour phase epitaxy. Journal of Crystal Growth. 254 - 3-4, pp. 353 - 359. 2003. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000183468100010>. ISSN 0022-0248
DOI: [https://doi.org/10.1016/S0022-0248\(03\)01236-3](https://doi.org/10.1016/S0022-0248(03)01236-3)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 143** A. Nemudry; E. L. Goldberg; M. Aguirre; M. A. Alario-Franco. Electrochemical topotactic oxidation of nonstoichiometric perovskites at ambient temperature. Solid State Sciences. 4 - 5, pp. 677 - 690. 2002. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000176412800016>. ISSN 1293-2558
DOI: [https://doi.org/10.1016/S1293-2558\(02\)01313-4](https://doi.org/10.1016/S1293-2558(02)01313-4)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 144** R. Ruiz-Bustos; M. H. Aguirre; E. Moran; R. Saez-Puche; M. A. Alario-Franco. Substitutions at the gadolinium and the strontium sites in the RuSr₂GdCu₂O₈ magnetic superconductor. Current Applied Physics. 2 - 6, pp. 461 - 463. 2002. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000180081600005>. ISSN 1567-1739
DOI: [https://doi.org/10.1016/S1567-1739\(02\)00158-X](https://doi.org/10.1016/S1567-1739(02)00158-X)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 145** M. H. Aguirre; H. R. Canepa; N. E. W. de Reza. Transmission electron microscopy of the induced damage by argon implantation in (111) HgCdTe at room temperature. Journal of Applied Physics. 92 - 10, pp. 5745 - 5748. 2002. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000178987200023>. ISSN 0021-8979
DOI: <https://doi.org/10.1063/1.1512695>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 146** M. H. Aguirre; H. R. Canepa. Ar-implanted epitaxially grown HgCdTe: evaluation of structural damage by RBS and TEM. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms. 175, pp. 274 - 279. Elsevier, 2001. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000169389100050>. ISSN 0168-583X
DOI: [https://doi.org/10.1016/S0168-583X\(00\)00632-7](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(00)00632-7)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 147** M. Martin-Gonzalez; M. H. Aguirre; E. Moran; M. A. Alario-Franco; V. Perez-Dieste; J. Avila; M. C. Asensio. In situ reduction of (100) SrTiO₃. Solid State Sciences. 2 - 5, pp. 519 - 524. 2000. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000089723200003>. ISSN 1293-2558
DOI: [https://doi.org/10.1016/S1293-2558\(00\)01068-2](https://doi.org/10.1016/S1293-2558(00)01068-2)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 148** M. Aguirre; H. Canepa; E. Heredia; N. E. W. de Reza. Defects in implanted Hg_{1-x}CdxTe: Electrical and structural characterization. Defect and Diffusion Forum. 162, pp. 21 - 25. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scientific.net/DDF.162-163.21>>. ISSN 1012-0386
DOI: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.162-163.21>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 149** M. H. Aguirre; H. R. Canepa; N. E. W. deReca. Radiation defects studies on Ar-implanted Hg_{1-x}Cd_xTe. Defect and Diffusion Forum. 152, pp. 33 - 40. Scitec Publications, Switzerland, 1997. Disponible en Internet en: <<https://www.scientific.net/DDF.152.33>>. ISSN 1012-0386
DOI: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.152.33>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 150** R. A. Perez; M. L. Aguirre; F. Dymont. Zr diffusion in alpha-Ti matrices with different Fe content. Application of models developed to alpha-Zr self-diffusion. Journal of Nuclear Materials. 229 - 1, pp. 15 - 23. 1996. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:A1996UH32800004>.
DOI: [https://doi.org/10.1016/0022-3115\(95\)00234-0](https://doi.org/10.1016/0022-3115(95)00234-0)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** R D'Elía; MH Aguirre; MC Di Stefano; E Heredia; AM Martinez; H Cánepa; J. Nuñez; A Trigubó. Structural quality in single crystalline CdSe ingots grown by PVT. Materia. 25 - 1, Scielo, 06/04/2020.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 152** Alexander Winkler; Davide Ferri; Panayotis Dimopoulos Eggenschwiler; Myriam Aguirre. Analysis techniques for diesel oxidation catalyst aging phenomena. MTZ-Germany. (Alemania): 2010. Disponible en Internet en: <http://www.atzonline.com/index.php;do=fn_de/site=a4e/sid=4ad5116136434c29730eba5cb409e5fd/mag=MTZ%20worldwide>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 153** AB Trigubó; MC Si Stefano; R D'Elía; H Canepa; E Heredia; MH Aguirre. Calidad cristalina del ZnSe obtenido por transporte químico con I₂ como portador gaseoso. Superficies y Vacío. 20 - 3, pp. 21 - 25. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales, 2007.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 154** H. Cánepa; A. Trigubó; E. Heredia; M. Aguirre; R. D'Elia; N.E Walsøe de Reca. Detectores de radiación infrarroja. Industria & Química. 345, pp. 6 - 9. Asociacion Quimica Argentina, 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.aqa.org.ar/iyq.htm>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 155** Peter Mullner; Debashis Mukherji; Myriam Aguirre; Rolf Erni; Gernot Kostorz. Micromechanics of magnetic-field-induced twin-boundary motion in Ni-Mn-Ga magnetic shape-memory alloys. Solid-Solid Phase Transformation in Inorganic Materials. 2, pp. 171 - 185. TMS, 2005. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000238838100021>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 156** M. H. Aguirre; H. R. Cánepa; E. Heredia; A. B. Trigubó; N. E. Walsøe de Reca. Detectores de la Radiación Infrarroja. Materia. 4 - 1, pp. 1 - 20. (Brasil): Scielo, 2000. Disponible en Internet en: <https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1517-7076&lng=es&nrm=iso>. ISSN 1517-7076
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
- 157** W Roman Acevedo; C van der Bosch; MH Aguirre; C Acha; A Caballaro; C Ferreyra; MJ Sanchez; L Patrone; A Aguadero; D Rubi. Publisher's Note: Large memcapacitance and memristance at Nb:SrTiO₃/La_{0.5}Sr_{0.5}Mn_{0.5}Co_{0.5}O_{3-δ} topotactic redox interface. Applied Physics Letters. 116 - 9, pp. 099902. AIP Publishing LLC, 02/03/2020.
DOI: doi: 10.1063/5.0005777
Tipo de producción: Reseña **Tipo de soporte:** Revista



- 158** Lassi Karvonen; Petr Tomes; Laura Bocher; Dimas Alfaruq; Paul Hug; Ferri, D.; Aguirre, M.H; Weidenkaff, A.. Controlling the structure and thermoelectric properties of perovskite-type compounds by cation substitutions and oxygen vacancies. Empa Activities. EMPA, 2010.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
- 159** Ferri, D.; Robert, R.; Aguirre, M.H; Eyssler, A; Logvinovich, D; Hug, P; Trottmann, M.; Weidenkaff, A.. Modern spectroscopic and microscopic methods for the determination of the structure of functional oxide materials. Empa Activities. pp. 83. EMPA, 2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
- 160** Bocher, L.; Aguirre, M.H; Robert, R.; Tomes, P; Toggweiler, S; Trottmann, M.; Weidenkaff, A.; Lippert, T.. New promising high-temperature thermoelectric oxides - the effect of microstructures. Empa Activities. pp. 84 - 85. EMPA, 2009.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
- 161** Shkabko A.; Aguirre, M.H; Weidenkaff, A.. Al/SrTiO₃-xNy/Al memristors. Empa Activities. EMPA, 2008.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
- 162** Aguirre, M.H; Robert, R.; Bocher, L.; Logvinovich, D; Trottmann, M.; Weidenkaff, A.. Structure and microstructure characterization of nanoscopic domains in thermoelectric perovskite-type materials. Empa Activities. pp. 76 - 77. EMPA, 2007.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
- 163** Robert, R; Aguirre, M.H; Bocher, L.; Trottmann, M; Weidenkaff, A.. Synthesis and high temperature thermoelectric properties of Ni and Ti substituted LaCoO₃. EMPA Activities. pp. 86. EMPA, 2006.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
- 164** M. H. Aguirre,; G. Kostorz. Study of AlCrN coating onto Cold worked Steel. ETH Copyright ©. Zurich(Suiza): ETH, 2004.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 165** M. Santhosh Kumar; MH Aguirre; A. Weidenkaff; D. Ferri. CH₄ combustion on Pd catalysts: structure activity studies by operando XANES under genuine conditions. CHIMIA International Journal for Chemistry. 64, pp. 578. Swiss Chemical Society, 2010.
Tipo de producción: Proceeding **Tipo de soporte:** Libro
- 166** A Winkler; D Ferr; M. Santhosh Kumar; M.H. Aguirre. Influence of phosphorous aging on automotive catalysts. CHIMIA International Journal for Chemistry. 64, pp. 578. Swiss Chemical Society, 2010.
Tipo de producción: Proceeding **Tipo de soporte:** Libro
- 167** MH Aguirre; MC Di Stefano; R D'Elía; H Canepa; E Heredia; AB Trigubó. CALIDAD CRISTALINA DEL CdSe OBTENIDO POR TRANSPORTE FÍSICO. Proceedings SAM/CONAMET. Sociedad Argentina de Materiales, 2007.
Tipo de producción: Proceedings **Tipo de soporte:** Libro
- 168** Myriam H. Aguirre; Horacio Cánepa; Noemí E. Walsøe de Reca. ESTRUCTURAS ORDENADAS DEL TIPO CuPt Y CuAu-I EN PELICULAS EPITAXIALES DE HgCdTe. Proceeding JORNADAS SAM/ CONAMET/ SIMPOSIO MATERIA 2003. pp. 1056 - 1059. Sociedad Argentina de Materiales, 2003.
Tipo de producción: Proceedings **Tipo de soporte:** Libro



- 169** M. Aguirre; H. Canepa; E. Heredia. Analysis of the electrical properties of Hg_{1-x}CdxTe(MCT). Revista Mexicana De Física. 44 - suplemento, pp. 189 - 192. Bimonthly publication of Sociedad Mexicana de Física, A.C., 1998. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:000077675900050>. ISSN 0035-001X
Tipo de producción: Proceedings **Tipo de soporte:** Revista
- 170** M. Aguirre; H. Canepa; E. Heredia; O. Serravalle; N. E. W. DeReca. Photovoltaic Hg_{1-x}CdxTe (MCT) detectors for infrared radiation. Anales De La Asociacion Quimica Argentina. 84 - 1, pp. 67 - 72. 1996. Disponible en Internet en: <<Go to ISI>://WOS:A1996WC31900013>. ISSN 0365-0375
Tipo de producción: Proceeding **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Estudio de materiales por medio de microscopía electrónica con corrección de aberraciones
Nombre del congreso: Seminarios Online del Instituto Balseiro-CNEA-Bariloche
Tipo evento: Seminario
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bariloche, Argentina
Fecha de celebración: 17/11/2020
Entidad organizadora: Laboratorio de Resonancia del IB-CNEA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Bariloche, Argentina
Myriam Haydee Aguirre.
- 2** **Título del trabajo:** Termoelectricidad y “spintrónica”: el paso de las corrientes de carga a las corrientes de spin
Nombre del congreso: Reunión Anual de La Asociación Física Argentina
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santa Fé, Argentina
Fecha de celebración: 30/09/2019
Fecha de finalización: 03/10/2019
Entidad organizadora: Asociación Física Argentina **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Buenos Aires, Argentina
Myriam Haydee Aguirre.
- 3** **Título del trabajo:** Analysis of magneto-elastic coupling mechanisms in FePt/BaTiO₃ bilayers through structural and magnetic characterization
Nombre del congreso: 9th JEMS Conference 2018
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Mainz, Alemania
Fecha de celebración: 03/09/2018
Fecha de finalización: 07/09/2019
Entidad organizadora: European Magnetic Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
A. Roman; A. Lopez Pedrozo; L. Neñer; D. Perez; M. H. Aguirre; M Soares; M. Sirena; A. Butera; L. Steren.
- 4** **Título del trabajo:** Evaluation of metal contact efficiency in hybrids nanostructures by thermomagnetic experiments
Nombre del congreso: 9th JEMS Conference 2018
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Mainz, Alemania
Fecha de celebración: 03/09/2018



Fecha de finalización: 07/09/2019

Entidad organizadora: European Magnetic Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
A. Anadón; L. Aviles; J. Gomez; P Strichovanec; R. Ramos; R Ibarra; A. Butera; M. H. AGuirre.

5 Título del trabajo: Investigation of the Spin Seebeck and Spin Hall effects on Co₉₀Fe₁₀/Ta bilayers

Nombre del congreso: 9th JEMS Conference 2018

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Mainz, Alemania

Fecha de celebración: 03/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2019

Entidad organizadora: European Magnetic Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
M. Cababie; J. Bonaparte; M. H. AGuirre; M. Granada; A. Butera; J. Gomez; L. Avilez; L. Steren.

6 Título del trabajo: Observation of an interface-induced anomalous Nernst effect in Fe₃O₄/Pt-based heterostructures

Nombre del congreso: 9th JEMS Conference 2018

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Mainz, Alemania

Fecha de celebración: 03/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2019

Entidad organizadora: European Magnetic Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
R. Ramos; T. Kikkawa; A. Anadón; I Lucas; T. Niizeki; K Uchida; P Algarabel; L Morellon; M. H. AGuirre; R Ibarra; E Saitoh.

7 Título del trabajo: Pulsed Laser deposition of oxide thin films on buffered Si(100) substrates 90Fe₁₀/Ta bilayers

Nombre del congreso: 9th JEMS Conference 2018

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Mainz, Alemania

Fecha de celebración: 03/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2019

Entidad organizadora: European Magnetic Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
A. Carrero; A. Lo Giudice; A. Roman; S. Carreira; A. Lopez Pedrozo; M. H. AGuirre; L. Steren.

8 Título del trabajo: Structural and magnetotransport properties of antiferromagnet-BiFeO₃ epitaxial thin films obtained by Polymer Assisted Deposition

Nombre del congreso: 9th JEMS Conference 2018

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Mainz, Alemania

Fecha de celebración: 03/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2019

Entidad organizadora: European Magnetic Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
E Otal; R. Ramos; M Kim; F Rivadulla; M. H. AGuirre.

9 Título del trabajo: Enhancement of the spin Seebeck and Spin Peltier effect in multilayers

Nombre del congreso: European conference on Thermoelectrics 2017

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Padova, Italia

Fecha de celebración: 25/09/2017

Fecha de finalización: 27/09/2017

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Entidad organizadora: European Thermoelectric Society

M.H. Aguirre; A. Anadón; R. Ramos; K. Uchida; I. Lucas; P Algarabel; L Morellón; R Ibarra; E Saitoh.

- 10 Título del trabajo:** Strontium titanate-based thermoelectrics: defect chemistry mechanism
Nombre del congreso: Microscopy at Frontier of Science 2017
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 04/09/2017
Fecha de finalización: 07/09/2017
Entidad organizadora: Sociedad de microscopia Española y Portuguesa
M.H. Aguirre; A.V Kovalevsky; S. Populoh; SG Patricio; N Ferreira; SM Mikhalev; D Fagg; J. Frade.
- 11 Título del trabajo:** Designing strontium titanate-based thermoelectrics: insight into defect chemistry mechanism
Nombre del congreso: Microscopy Conference 2017-MC2017-DREILÄNDERTAGUNG
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 21/08/2017
Fecha de finalización: 25/08/2017
Entidad organizadora: SSOM – Swiss Society for Optics and Microscopy; ASEM – Austrian Society for Electron Microscopy; DGE – German Society for Electron Microscopy
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Lausanne, Suiza
M.H. Aguirre; A. Kovalevsky; S. Populoh; S.G. Patricio; N. Ferreira; S.M. Mikhalev; D.P. Fagg; J. Frade.
- 12 Título del trabajo:** Effective decoupling of electrical and thermal conductivity by functional interfaces on Skutterudite/oxide nanocomposites
Nombre del congreso: E-MRS Spring meeting 2017
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 22/05/2017
Fecha de finalización: 26/05/2017
Entidad organizadora: European Materials Research Society
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Strasbourg, Francia
M. Rull; B. Abad; A. del Campo; M. Muñoz; M.H. Aguirre; A. Jacquot; J.F. Fernandez; M. Martín Gonzales.
- 13 Título del trabajo:** Time-reversal symmetry protected by chemical disorder in the surface of topological insulators
Nombre del congreso: VII Encuentro de Física y Química de Superficies
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Santa Fé de la Vera Cruz, Argentina
Fecha de celebración: 26/10/2016
Fecha de finalización: 28/10/2016
Entidad organizadora: Instituto de Física del Litoral-CONICET
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Santa Fé de la Vera Cruz, Argentina
M.C Martinez Velarte; Bernhard Kretz; M. Moro Lagares; Trevor Riedemann; Thomas Lograsso; L. Morellón; M. Ibarra; Aran García Lekue; Myriam H. Aguirre; David Serrate.

- 14** **Título del trabajo:** Estimation of magnon diffusion length in Fe₃O₄ thin films
Nombre del congreso: International Conference on Magnetism 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 05/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Entidad organizadora: International Union of Pure and Applied Physics
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
A. Anadón; R. Ramos; I Lucas; P. A. Algarabel; L Morellon; MR Ibarra; Myriam H Aguirre.
- 15** **Título del trabajo:** Spin Seebeck and Anomalous Nernst Effect in magnetite films on different substrates
Nombre del congreso: International Conference on Magnetism 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 05/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Entidad organizadora: International Union of Pure and Applied Physics
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
A. Anadón; R. Ramos; I Lucas; P. A. Algarabel; L Morellon; MR Ibarra; Myriam H Aguirre.
- 16** **Título del trabajo:** Spin Seebeck effect generation in Fe₃O₄/Pt thin film heterostructures
Nombre del congreso: 34th Annual International Conference on Thermoelectric and 13th European Conference on Thermoelectric 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Dresde, Alemania
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 02/07/2015
Entidad organizadora: International Thermoelectric Society
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Myriam H Aguirre; Alberto Anadon; Rafael Ramos; Irene Locas; Takahashi Kikkawa; Hiroto Adachi; Ken-ichi Uchida; Pedro A. Algarabel; Luis Morellón; Sadamichi Maekawa; Eiji Saitoh; M. Ricardo Ibarra. "Proceedings".
- 17** **Título del trabajo:** Influence of Strain on the Thermoelectric Properties of electron-doped SrTiO₃ Thin Films
Nombre del congreso: APS March Meeting 2015
Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/03/2015
Fecha de finalización: 06/03/2015
Entidad organizadora: American Physics Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América



V Pardo; A Sarantopoulos; E Ferreiro-Vila; C Magen; MH Aguirre; F. Rivadulla. "Bulletin of the American Physical Society".

- 18 Título del trabajo:** A Cathodoluminescence Study on CaTiO₃:Pr by Advanced Electron Spectro-Microscopy Techniques
Nombre del congreso: 2014 MRS Spring Meeting,
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/04/2014
Fecha de finalización: 25/04/2014
Entidad organizadora: Materials Research Society **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad organizadora: Warrendale, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Myriam H. Aguirre; Laura Bocher; Eugenio H. Ota; Mathieu Kociak.
- 19 Título del trabajo:** Thermomagnetic Transport Effects in Transition Metal Oxides with a Metal-Insulator Transition
Nombre del congreso: 2014 MRS Spring Meeting,
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/04/2014
Fecha de finalización: 25/04/2014
Entidad organizadora: Materials Research Society **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad organizadora: Warrendale, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Rafael Ramos; Alberto Anadon; Irene Lucas; Myriam H. Aguirre; Takashi Kikkawa; Ken-ichi Uchida; Hiroto Adachi; Pedro Algarabel; Luis Morellon; Sadamichi Maekawa; Eiji Saitoh; Ricardo Ibarra.
- 20 Título del trabajo:** Spin Seebeck Effect in epitaxial Fe₃O₄(001) film
Nombre del congreso: Novel Frontiers in Magnetism
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Benasque, Aragón, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: IEEE Magnetism-Club Español de Magnetismo
Con comité de admisión ext.: Si
Alberto Anadon Barcelona; M. H. Aguirre; R. Ramos; T. Kikkawa; K. Uchida; H. Adachi; I. Lucas; P. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M. R. Ibarra. "Spin Seebeck Effect in epitaxial Fe₃O₄(001) film". 2014.
- 21 Título del trabajo:** SPECTRALLY AND SPATIALLY RESOLVED CATHODOLUMINESCENCE STUDY ON Pr:CaTiO₃ BY ELECTRON MICROSCOPY
Nombre del congreso: MSF-2013 Microscopy at the Frontier of Science. 3rd Joint Congress of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies and Israel Society for Microscopy as invited guest
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Tarragona, España, España
Fecha de celebración: 2013



Entidad organizadora: Sociedad Española de Microscopia
Myriam H. Aguirre; Eugenio H. Otal; Laura Bocher; Luiz Tizei; Mathieu Kociak. "Proceeding". 2013.

- 22 Título del trabajo:** Spin Seebeck Effect in epitaxial Fe₃O₄(001) film on SrTiO₃(001)
Nombre del congreso: JEMS 20- 13th Joint European Magnetic Symposia
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rodas,, Grecia
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: European Magnetic Society
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
R. Ramos; T. Kikkawa; K. Uchida; 3 H. Adachi; I. Lucas; M. H. Aguirre; P. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M. R. Ibarra. "Spin Seebeck Effect in epitaxial Fe₃O₄(001) film on SrTiO₃(001)". En: Proceeding. 2013.
- 23 Título del trabajo:** IMAGING NANOSCALE MAGNETIZATION STATES BY IN SITU LORENTZ MICROSCOPY AND ELECTRON HOLOGRAPHY
Nombre del congreso: MSF-2013 Microscopy at the Frontier of Science. 3rd Joint Congress of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies and Israel Society for Microscopy as invited guest
Ciudad de celebración: Tarragona, España, España
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Microscopia
C. Magén; L. A. Rodríguez; E. Snoeck L. Serrano-Ramón; L. Marín; C. Gatel; R. Córdoba; I. Lucas; M. H. Aguirre; P. A. Algarabel; L. Morellón; J. M. De Teresa; M. R. Ibarra. "Proceeding". 2013.
- 24 Título del trabajo:** Geometric Phase Analysis of the lattice distortion in SrTiO₃-x:Ny single crystal and defects produced by microwave NH₃ plasma
Nombre del congreso: EMC-2012, European Microscopy Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Manchester, RU, Reino Unido
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: European Microscopy Society
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Myriam H. Aguirre; A Shkabko; LA Rodriguez; C Magen; B Schaffer. "Proceeding". 2012.
- 25 Título del trabajo:** Origin of Resistance Switching in SrTiO₃-x:Ny
Nombre del congreso: GEFES 2012-Meeting of the Solid State Physics-Spain
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Grupo de Física de Estado Sólido
Myriam H. Aguirre. "-". 2012.
- 26 Título del trabajo:** A morphology study on thermoelectric Al-substitute ZnO
Nombre del congreso: 9th European conference on thermoelectrics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: European Thermoelectric Society

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Nina Schaeuble; Benjamin Suess; Sascha Populoh; Myriam H. Aguirre; Anke Weidenkaff. "A morphology study on thermoelectric Al-substitute ZnO". En: AIP Conference Proceeding. 1449, pp. 421 - 424. AIP, 2012.

27 Título del trabajo: HAADF-STEM and EELS-EDX study on SrTiO₃-x:My obtained by microwave NH₃ plasma

Nombre del congreso: Past, Present and Future of (S)TEM and its applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: University of Paris-Sud, Francia

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: Universidad Paris Sud

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

M.H. Aguirre; A. Shkabko; L. Bocher; A. Weidenkaff; P. Wang; B. Schaffer; M. Gass; U. Bangert. "Proceeding Book". 2011.

28 Título del trabajo: Influence of the nanostructure on the thermoelectric properties in CaMnO₃ perovskite thin films

Nombre del congreso: EMRS 2011 Spring meeting, Symposium ZZ Advances in thermoelectric materials & devices for energy applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Niza, Francia, Francia

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: EMRS

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Dimas Alfaruq; Eugenio Otal; Myriam H. Aguirre; Sascha Populoh; Anke Weidenkaff. "EMRS Proceeding". 2011.

29 Título del trabajo: HAADF-STEM and EELS study on SrTiO₃-x:Ny obtained by microwave NH₃ plasma

Nombre del congreso: Workshop on EELS & EFTEM in EMEZ-ETH Zurich

Tipo evento: Seminario

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Zurich, Suiza

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: EMEZ-ETHZ

Tipo de entidad: Universidad

Forma de contribución: Artículo científico

Aguirre; A. Shkabko; L. Bocher; A. Weidenkaff; P. Wang; B. Schaffer; M. Gass; U. Bangert. "-Book Proceeding". 2011.



- 30 Título del trabajo:** Aluminum doped Zinc Oxides thin films: Thermoelectric properties and characterization
Nombre del congreso: DFG Workshop on Nanostructured Thermoelectric Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Physikzentrum Bad Honnef, Alemania
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: DFG
Con comité de admisión ext.: Si
N. Schaeuble,; Romanyuk, A.; M. H. Aguirre; A. Shkabko; P. Tomeš; A. Weidenkaff. "Aluminum doped Zinc Oxides thin films: Thermoelectric properties and characterization". En: Proceeding on Nanostructured Thermoelectric Materials. 2010.
- 31 Título del trabajo:** Development of perovskite-type cobaltates and manganates for thermoelectric oxide modules
Nombre del congreso: Korean Ceramic Society meeting 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seul-Korea,
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Korean Ceramic Society
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
A. Weidenkaff; M.H. Aguirre; L. Bocher; M. Trottmann; P. Tomeš; R. Robert. "Development of perovskite-type cobaltates and manganates for thermoelectric oxide modules". En: Journal of Korean Ceramic Society. 2010. ISSN 1229-7801
- 32 Título del trabajo:** Discovering and Tailoring Materials for All-Oxide Thermoelectric Module
Nombre del congreso: ICT2010, International Conference on Thermoelectrics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Shangai, China, China
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: International Thermoelectric Society
Forma de contribución: Artículo científico
L. Karvonen; P. Tomeš; M. Trottmann; O. Brunko; D.S. Alfaruq; L. Bocher; S. Populoh; M. Aguirre; P. Hug; A. Weidenkaff. "Proceeding". 2010.
- 33 Título del trabajo:** Engineering Leg-Materials for All-Oxides Thermoelectric Module
Nombre del congreso: Swiss Physical Society Meeting, SPS 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Basilea, Suiza, Suiza
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Swiss Physical Society
L. Karvonen; P. Tomeš; S. Populoh; D.S. Alfaruq; M. Trottmann; O. Brunko; P. Hug; M.H. Aguirre; A. Weidenkaff. "Proceeding". 2010.
- 34 Título del trabajo:** Hydrothermal aging of Rh-based automotive catalysts: An atomic level investigation
Nombre del congreso: 17th International Microscopy Congress (IMC17 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil, Brasil
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: International Federation of Societies for Microscopy (IFSM)
Con comité de admisión ext.: Si
L. Bocher; M.H. Aguirre; K. March; M. Santhosh Kumar; D. Ferri; C. Colliex and O. Stéphan. "proceeding". 2010.

- 35** **Título del trabajo:** Metastability of heavy lanthanides in the ZnO wurzite structure
Nombre del congreso: 17th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2010)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: ETHZ
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Otal E.; Yoon S.; Aguirre M.; Weidenkaff A. "Metastability of heavy lanthanides in the ZnO wurzite structure". En: Journal of alloys and compounds. 509 - 1, pp. S364 - S366. Elsevier, 2011.
- 36** **Título del trabajo:** Structure and thermoelectric properties of perovskite materials: a comparison between powder and thin films
Nombre del congreso: DFG Workshop on Nanostructured Thermoelectric Materials
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Physikzentrum Bad Honnef, Alemania
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: DFG
Myriam H. Aguirre; Rosa Robert; Andrey Shkabko; Petr Tomeš; Anke Weidenkaff; S. Canulescu; S. Heiroth and T. Lippert. "Proceeding on Nanostructured Thermoelectric Materials-DFG 2009". En: Structure and thermoelectric properties of perovskite materials: a comparison between powder and thin films. 2010.
- 37** **Título del trabajo:** Synthesis and thermoelectric properties of aluminum-doped zinc oxide
Nombre del congreso: Swiss Physical Society Meeting, SPS 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Basilea, Suiza, Suiza
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Swiss Physical Society
Myriam H. Aguirre; N.Schaeuble; Y. Romanyuk; A. Weidenkaff. "Proceeding". 2010.
- 38** **Título del trabajo:** Transport properties and crystal structure of PrCo_{1-x}Ni_xO₃ mixed-valence oxides
Nombre del congreso: 8th European Conference on Thermoelectricity ECT-2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lago di Como, Italia, Italia
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: European Thermoelectric Society
Con comité de admisión ext.: Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Andrey Shkabko; Myriam H. Aguirre; Anke Weidenkaff M. H. Aguirre; Petr Tomeš; R. Robert; Félix Jiménez-Villacorta; E. Otal; and A. Weidenkaff. "proceeding of 8th European Conference on Thermoelectricity". 2010.

- 39** **Título del trabajo:** Aluminum-substituted Zinc Oxide Thin films: Thermoelectric properties and Characterization
Nombre del congreso: 8th European Conference on Thermoelectricity ECT-2010
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lago di Como, Italia, Italia
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: European Thermoelectric Society
N.Schaeuble; Y. Romanyuk; M.H. Aguirre; A. Weidenkaff; A. Shkabko; S. Yoon; P. Tomes. "Proceeding of 8th European Conference on Thermoelectricity". 2010.
- 40** **Título del trabajo:** Behaviour of Pd during methane combustion on Pd/Al₂O₃ monitored by operando X-ray absorption spectroscopy
Nombre del congreso: THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY MEETING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santhosh, M; Aguirre M.; Weidenkaff A.; Ferri D. "Behaviour of Pd during methane combustion on Pd/Al₂O₃ monitored by operando X-ray absorption spectroscopy". En: Proceeding of The American Chemical Society Meeting. 239 - 120, 2010.
- 41** **Título del trabajo:** Characterization of single crystalline ZnTe and ZnSe grown by vapor phase transport
Nombre del congreso: 19th Latin American Symposium on solid State Physics (SLAFES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Puerto Iguazu, Argentina
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: CONICET-ANPCyT
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
A. Trigubo; M. Aguirre; M. Distefano; A.M. Martínez; R. D ?E lía; H. Cánepa; E. Heredia. "Characterization of single crystalline ZnTe and ZnSe grown by vapor phase transport". En: Journal of Physics Conference Series. 167, pp. 012058. IOP, 2009.
- 42** **Título del trabajo:** EELS-HAADF study of SrTiO_{1-x}Ny obtained by microwave plasma ammonolysis
Nombre del congreso: 9th Multinational Conference on Microscopy 2009 y Dreiländertagung 2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Graz, Austria, Austria
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: European Microscopy Society
Forma de contribución: Artículo científico



Myriam H. Aguirre; Andrey Shkabko; Laura Bocher; Anke Weidenkaff; Peng Wang; Ursel Bangert. "Proceeding of 9th Multinational Conference on Microscopy 2009 , Dreiländertagung 2009". En: EELS-HAADF study of SrTiO_{1-x}Ny obtained by microwave plasma ammonolysis. 2009.

43 Título del trabajo: Low and high temperature structure and transport properties of La_{1-x}Cax(Mn_{1-y}By)O₃ [B= Ru, Fe]

Nombre del congreso: 2nd Thermopower Symposium CH-2009. Novel thermoelectric Materials and Application

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Dübendorf, Suiza, Suiza

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: Empa- Material Science & Technology

Tipo de entidad: Centro de I+D

Myriam Aguirre; Andrey Shkabko; Petr Tomeš; Rosa Robert; Dmitry Logvinovich; Laura Bocher; Anke Weidenkaff; S. Canulescu; and T. Lippert. "Proceeding". 2009.

44 Título del trabajo: Measurements of current-induced local heating in Al/SrTiO₃-xNy/Al memristor during electroformation and resistance switching

Nombre del congreso: WO16 "16th Workshop on Oxides Electronics"

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Tarragona, España, España

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: ICMAB-CSIC

Andrey Shkabko; Myriam H. Aguirre; Anke Weidenkaff. "Proceeding on Oxides electronics 2009". 2009.

45 Título del trabajo: Synthesis and Characterization of New Thermoelectrics implemented in a Thermoelectric Oxide Module

Nombre del congreso: 28th International Conference on thermoelectrics and 7th European Conference on Thermoelectrics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Freiburg, Alemania

Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: ITS and ETS

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

P. Tomeš; R. Robert; M. Trottmann; L. Bocher; M. H. Aguirre; A. Bitschi; J. Hejtmánek; A. Weidenkaff. "Synthesis and Characterization of New Thermoelectrics implemented in a Thermoelectric Oxide Module". En: Journal of Electronic Materials. 39 - 9, pp. 1696 - 1703. Springer, 2010.

46 Título del trabajo: The effects of switching time and SrTiO₃-xNy nanostructure on the operation of Al/SrTiO₃-xNy/Al memristorsmemristor during electroformation and resistance switching

Nombre del congreso: Conference on Fundamentals and Technology of Multifunctional Oxides Thin Films, Symposium G

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia

Fecha de celebración: 2009



Entidad organizadora: EMRA 2009 Spring Meeting

Forma de contribución: Artículo científico

Andrey Shkabko; Myriam H. Aguirre; Paul Hug; Anke Weidenkaff. "The effects of switching time and SrTiO₃-xNy nanostructure on the operation of Al/SrTiO₃-x". En: IOP conference Series-Materials Science and Engineering. 8, pp. 012035. 2010.

- 47 Título del trabajo:** Thermoelectric and magnetic properties of Sr_{1-x}NaxRuO₃ (x = 0 – 0.25)
Nombre del congreso: 33rd International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Symposium 6: Key Materials and Technologies for Efficient Direct Thermal-To-Electrical Conversion
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Daytona-Beach, Florida. EEUU, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: The American Ceramic Society
P. Tomes; J. Hejtmanek; K. Knizek; R. Robert; L. Bocher; M. H. Aguirre; and A. Weidenkaff."-". 2009.
- 48 Título del trabajo:** Thermoelectric effect in nano-scaled lanthanides doped-ZnO
Nombre del congreso: 19th Latin American Symposium on solid State Physics (SLAFES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Puerto Iguazu, Argentina
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: CONICET-ANPCyT
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Otal E H; Schaeuble N; Aguirre M H; Canepa H R; Walsöe de Reca N E. "Thermoelectric effect in nano-scaled lanthanides doped-ZnO". En: Journal of Physics Conference Series. 167, pp. 012040. IOP, 2009.
- 49 Título del trabajo:** Thermoelectric properties of nano-scaled lanthanides doped ZnO
Nombre del congreso: 33rd International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Symposium 6: Key Materials and Technologies for Efficient Direct Thermal-To-Electrical Conversion
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Daytona-Beach, Florida. EEUU, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: The American Ceramic Society
Con comité de admisión ext.: Si
Myriam H. Aguirre; Eugenio Otal; Nina Schaeuble; Rosa Robert; Anke Weidenkaff."-". 2009.
- 50 Título del trabajo:** Aluminum-doped zinc oxide for thermoelectric energy conversion
Nombre del congreso: 6th European Conference on Thermoelectrics, Paris 2008.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Paris, Francia, Francia
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: European Thermoelectric Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Forma de contribución: Artículo científico

Weidenkaff A.; Robert R.; Bocher L.; Tomes P.; Trottmann, M.; Aguirre M. H. "Perovskite types-Thermoelectric Oxides and Oxynitrides". En: Proceeding of 6th European Conference on Thermoelectrics, Paris 2008.. 2008.

51 Título del trabajo: Aluminum-doped zinc oxide for thermoelectric energy conversion

Nombre del congreso: 6th European Conference on Thermoelectrics, Paris 2008.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Paris, Francia, Francia

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: European Thermoelectric Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Artículo científico

Schaeuble N.; Aguirre M. H; Robert R.; Weidenkaff A.; Trottmann, M.; Haemmerli A.; Bocher L.; Hug P."Aluminum-doped zinc oxide for thermoelectric energy conversion". En: Proceeding of 6th European Conference on Thermoelectrics, Paris 2008.. 2008.

52 Título del trabajo: Direct conversion of simulated solar radiation into electrical energy by a perovskite thermoelectric oxide module (TOM)

Nombre del congreso: Material Science & Technology 2008 Conference and Exhibition

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Pittsburg, Pennsylvania. EEUU, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: Materials Science and Technology (MS&T)-ACerS-AIST-ASM-TMS

Forma de contribución: Artículo científico

P. Tomeš; R. Robert; L. Bocher; M. Trottmann; M. H. Aguirre and A. Weidenkaff. "Direct conversion of simulated solar radiation into electrical energy by a perovskite thermoelectric oxide module (TOM)". En: Materials Science and Technology (MS&T) Proceeding 2008. pp. 429 - 435. TMS, 2008. ISBN 978-1-6056-0621-7

53 Título del trabajo: EELS study of atom vacancies and N position in SrTiO_{3-x}Ny single crystal obtained by microwave plasma ammonolysis

Nombre del congreso: MRS Fall Meeting 2008. Symposium PP: Solid-State Chemistry of Inorganic Materials VII

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: MRS Fall Meeting

Myriam H. Aguirre; Andrey Shkabko; Dmitry Logvinovich; Rosa Robert; Laura Bocher; Anke Weidenkaff; Peng Wang; Ursel Bangert. "-". 2008.

54 Título del trabajo: Impact of Al and Cr alloying in TiN-based PVD coatings on cutting performance during machining of hard to cut materials

Nombre del congreso: 12th Joint Vacuum Conference (JVC-12)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación



Ciudad de celebración: Balatonalmadi, Hungría

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: International Vacuum Association

Forma de contribución: Artículo científico

A.I. Kovalev,; D.L. Wainstein; A.Y. Rashkovskiy; G.S. Fox-Rabinovich; K. Yamamoto; S. Veldhuis; M. Aguirre. "Impact of Al and Cr alloying in TiN-based PVD coatings on cutting performance during machining of hard to cut materials". En: Vacuum. 84 - 1, pp. 184 - 187. Elsevier, 2009.

55 Título del trabajo: Influence of group IV-Te Alloying on Nanocomposites Structure and thermoelectric properties of Bi₂Te₃

Nombre del congreso: 27th International Conference on Thermoelectrics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Corvallis-Oregon, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: International Thermoelectric Society-University Oregon

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Ebling D.; Jacquot A.; Boettner H.; Aguirre M."Influence of group IV-Te Alloying on Nanocomposites Structure and thermoelectric properties of Bi₂Te₃". En: Journal of Electronic Materials. 38 - 7, pp. 1450 - 1455. Springer, 2009.

56 Título del trabajo: Magnetic and Structural Transitions of electron doped manganate phases: Influence on the Thermoelectric Properties

Nombre del congreso: SYMPOSIUM M Unconventional thermoelectrics: from new materials to energy conversion devices

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Estrasburgo. Francia, Francia

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: E-MRS 2008 Spring Meeting.

Con comité de admisión ext.: Si

L. Bocher; M. H. Aguirre; D. Logvinovich; P. Tomes; R. Robert; S. Hébert; A. Maignan; A. Weidenkaff. "Solid State Science". Elsevier, 2008.

57 Título del trabajo: Structural, transport, and magnetic properties of PrNi_{1-x}CoxO₃ mixed-valence oxides

Nombre del congreso: E-MRS 2008 Spring Meeting. SYMPOSIUM M Unconventional thermoelectrics: from new materials to energy conversion devices

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Estrasburgo. Francia, Francia

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: E-MRS 2008 Spring Meeting

Forma de contribución: Artículo científico

R. Robert P. Tomeš; M. H. Aguirre; L. Bocher; C. Ritter; J. Rodríguez-Carvajal; A. Weidenkaff. "Solid State Science". 2008.

58 Título del trabajo: Temperature-dependent studies on the crystal structure and physical properties of PrCo_{1-x}Ni_xO₃ mixed-valence oxides

Nombre del congreso: MRS Fall Meeting 2008. Symposium PP: Solid-State Chemistry of Inorganic Materials VII

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: MRS Fall Meeting 2008
R. Robert; M. H. Aguirre; M.T. Fernández-Díaz; J. Rodríguez-Carvajal; and A. Weidenkaff. "-". 2008.

59 Título del trabajo: Thermoelectric Ni-doped rare earth cobaltate thin films by PRCLA
Nombre del congreso: E-MRS 2008 Spring Meeting. SYMPOSIUM M Unconventional thermoelectrics: from new materials to energy conversion devices
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estrasburgo. Francia, Francia
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: E-MRS
Con comité de admisión ext.: Si
S. Heiroth; C. W. Schneider; A. Wokaun; M. Döbeli; M. H. Aguirre; R. Robert; A. Weidenkaff; and T. Lippert. "Solid State Science". Elsevier, 2008.

60 Título del trabajo: Thermoelektrische Oxide und Oxinitride
Nombre del congreso: 14th Symposium of the Group Solid State Chemistry and Materials Research-Germany
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alemania
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Group Solid State Chemistry and Materials Research-Germany
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
A. Weidenkaff; R. Robert; L. Bocher; P. Tomes.; M. H. Aguirre; M. Trottmann.; S.G. Ebbinghaus A. "Thermoelektrische Oxide und Oxinitride". En: Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. 634 - 11, pp. 2087. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2008.

61 Título del trabajo: Micro- and Nano-characterization of perovskite-type oxides materials for thermoelectric applications
Nombre del congreso: Conference on Thermoelectric Materials and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Duebendorf- Suiza, Suiza
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Empa-Material Science and **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Technology
Myriam Aguirre; Rosa Robert; Laura Bocher; Sophie Wenger; Matthias Trottmann; Anke Weidenkaff; S. Canulescu; T. Lippert. "Proceeding". 2007.

62 Título del trabajo: Structural and Thermoelectrical properties of Sr₂RuLO₆ (L=Y and Er)
Nombre del congreso: European Conference On solid state chemistry. ECSSCXI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Caen-Francia, Francia
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: ENSICAEN **Tipo de entidad:** Centro de I+D



Myriam Aguirre; D. Logvinovich; Rosa Robert; Laura Bocher; Anke Weidenkaff."-". 2007.

- 63** **Título del trabajo:** Structure, microstructure and high temperature transport properties of La_{1-x}CaxMnO₃-? thin films and polycrystalline bulk materials.
Nombre del congreso: Swiss workshop on Materials with Novel Electronic Properties.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Les Diablerets-Suiza, Suiza
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: MANEP
Con comité de admisión ext.: Si
M.H. Aguirre; S. Canulescu; R. Robert; N. Homazava; D. Logvinovich; L. Bocher; T. Lippert; M. Doebeli; A. Weidenkaff."Proceeding". 2007.
- 64** **Título del trabajo:** Synthesis, Structure and Properties of Thermoelectric Complex Cobalt Oxides
Nombre del congreso: 31st International Cocoa Beach Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Daytona Beach, Florida-Estados Unidos, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: The American Ceramic Society
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Libro o monografía científica
R. Robert; M. H. Aguirre; D. Logvinovich; L. Bocher; S.Wenger; A. Reller; A. Weidenkaff."Proceeding ICPSS 2007: ACerS-Wiley Technical Publication: "The development of thermoelectric oxides with perovskite-type structure for alternative energy technology"". 2007.
- 65** **Título del trabajo:** The development of thermoelectric oxides with perovskite-type structure for alternative energy technology
Nombre del congreso: 31st International Cocoa Beach Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Daytona Beach, Florida-Estados Unidos, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: The American Ceramic Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A. Weidenkaff; M. Aguirre; L. Bocher; M. Trottmann; R. Robert. ""The development of thermoelectric oxides with perovskite-type structure for alternative energy technology"". En: Advances in Electronic Ceramics Book Series: Ceramic Engineering and Science Proceeding. 28 - 8, pp. 157 - 159. (Estados Unidos de América): The American Chemical Society. Editors: Randall C.; Lin HT; Kaumoto K; et al., 2008.
- 66** **Título del trabajo:** Thermoelectric oxides and oxinitrides with perovskite-type structure
Nombre del congreso: MRS-8th Symposium on Thermoelectric Power generation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Material Research Society

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

A. Weidenkaff.; L. Bocher; R. Robert; M.H. Aguirre; D. Logvinovich. "Thermoelectric oxides and oxynitrides with perovskite-type structure". En: Thermoelectric Power generation Book Series: Materials Research Society Symposium Proceedings. 1044, pp. 311 - 317. MRS, 2008. Disponible en Internet en: <DOI:10.1557/PROCC-1044-U07-09>.

67 Título del trabajo: Microwave Synthesis of Sr-Ti-O-N oxynitride layers and their properties

Nombre del congreso: Annual Meeting of the Swiss Physical Society

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Universidad de Zürich-Suiza, Suiza

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Swiss Physical Society

A. Shkabko; M. Aguirre; M. Mallepell; I. Marozau; T. Lippert; M. Doebeli; D. Logvinovich; A. Weidenkaff. "Chimia". 2007.

68 Título del trabajo: Synthesis and characterization of bulk and thin films of perovskite-type oxides materials for thermoelectric applications.

Nombre del congreso: Annual Meeting of the Swiss Physical Society

Ciudad de celebración: Universidad de Zürich-Suiza, Suiza

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Swiss Physical Society

M. Aguirre; R. Robert; L. Bocher; A. Weidenkaff; S. Canulescu; T. Lippert."Chimia". 2007.

69 Título del trabajo: Development of Thermoelectric Oxides for Renewable Energy Conversion Technologies

Nombre del congreso: E-MRS Spring Meeting-Symposium on Materials, Devices and Prospect for Sustainable Energy

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Nice-Francia, Francia

Fecha de celebración: 2006

Entidad organizadora: European Material Research Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

A. Weidenkaff; R. Robert; M. Aguirre; L. Bocher; S. Canulescu; T. Lippert. "Development of Thermoelectric Oxides for Renewable Energy Conversion Technologies". En: Renewable Energy. 33 - 2, pp. 342 - 347. Elsevier, 2008.

70 Título del trabajo: Nanocrystalline domains influence on thermoelectrical materials

Nombre del congreso: International Conference on Thermoelectric-ICT 2006

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Viena-Austria, Austria

Fecha de celebración: 2006

Entidad organizadora: International Thermoelectric Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Libro o monografía científica



M. H. Aguirre; R. Robert; L. Bocher; M. Trottmann; A. Wiedenkauff. "Proceeding Book". 2006.

71 Título del trabajo: Thermoelectric Perovskite-Type Oxides for Geothermal and Solar Energy Conversion

Nombre del congreso: European Conference on Thermoelectric Materials

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Cardiff-Reino Unido, Reino Unido

Fecha de celebración: 2006

Entidad organizadora: European Thermoelectric Society

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

L. Bocher; R. Robert; M. H. Aguirre; L. Schlapbach and A. Weidenkauff. "Thermoelectric Perovskite-Type Oxides for Geothermal and Solar Energy Conversion". En: Proceeding of ETS. 2006.

72 Título del trabajo: Micromechanics of magnetic-field-induced twin-boundary motion in Ni-Mn-Ga magnetic-shape-memory alloys

Nombre del congreso: International conference on Solid-Solid Phase transformation in Inorganic Materials (PTM2005)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2005

Entidad organizadora: ASM Int., Ceramic Soc Japan, Materials Research Society, Indian Inst Met; Iron&Steel Inst Japan, et al

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Capítulo de libro

M. Aguirre; D. Mukherji; P. Müllner; R. Erni; G. Kostorz. "Book Solid-Solid Phase Transformation in Inorganic Material". En: Micromechanics of magnetic-field-induced twin-boundary motion in Ni-Mn-Ga magnetic-shape-memory alloys. 2, pp. 171 - 185. TMS, 2005.

73 Título del trabajo: Structure of Seven-fold Martensitic Phase in Ni₂MnGa

Nombre del congreso: MC2005, Microscopy Conference 2005

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Davos-Suiza., Suiza

Fecha de celebración: 2005

Entidad organizadora: European Microscopy Society

M. Aguirre; D. Mukherji; P. Müllner; G. Kostorz."-". 2005.

74 Título del trabajo: The crystal and magnetic structure of Sr₂RERuO₆

Nombre del congreso: International Conference on "Perovskite – Properties and Potential Applications"

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Dübendorf-Suiza.,

Fecha de celebración: 2005

Entidad organizadora: EMPA

M.H. Aguirre; R. Ruiz-Bustos; E. Morán; J.L.Garcia-Muñoz; R. Sáez-Puche; and M.A. Alario-Franco. "Progress in Solid State Chemistry". 2005.



- 75** **Título del trabajo:** Giant barrier layer capacitance effects in lithium perovskites
Nombre del congreso: International Conference on "Perovskite – Properties and Potential Applications"
Ciudad de celebración: Dübendorf-Suiza., Suiza
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: EMPA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Susana García-Martín; Ainhoa Morata-Orrantia; M. H. Aguirre and Miguel Á. Alario-Franco. "Progress in Solid State Chemistry". 2005.
- 76** **Título del trabajo:** HREM and diffraction studies in NiMnGa-alloys
Nombre del congreso: Workshop on Magnetic Shape Memory Alloys
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Ascona-Suiza, Suiza
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Institute of Applied Physics-ETHZ
M. Aguirre; D. Mukherji; P. Müllner; G. Kostorz. "-". 2005.
- 77** **Título del trabajo:** HREM and diffraction studies in NiMnGa-alloys
Nombre del congreso: Materials Research Society. MRS 2005 Fall Meeting
Ciudad de celebración: Boston-Estados Unidos, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Materials Research Society
M. Aguirre; D. Mukherji; P. Müllner; G. Kostorz. "Proceeding MRS". 2005.
- 78** **Título del trabajo:** Magneto-mechanical properties of Ni-Mn-Ga with different microstructures
Nombre del congreso: Workshop on Magnetic Shape Memory Alloys
Ciudad de celebración: Ascona-Suiza, Suiza
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Institute of Applied Physics-ETHZ
W. Knowlton; A. Punnoose; M. Aguirre; P. Müllner; G. Kostorz. "-". 2005.
- 79** **Título del trabajo:** CuPt- and CuAu-types ordered structures in HgCdTe
Nombre del congreso: International School of Crystallography- 36th Course: Electron Crystallography
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Erice-Sicilia. Italia, Italia
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: Unión Internacional de Cristalografía
M. Aguirre; H.R. Cánepa. "-". 2004.
- 80** **Título del trabajo:** Estudio por XANES de los estados de oxidación del Ru en rutenatos superconductores.
Nombre del congreso: Reunión Nacional de Usuarios de Radiación Sincrotrón- AUSE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torremolinos-Málaga. España, España
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: AUSE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
M. Aguirre; M. E. Dávila; R. Ruiz-Bustos; E. Morán; M.C. Asensio; M. A. Alario-Franco. "-". 2004.
- 81** **Título del trabajo:** MSr₂RECu₂O₈, M= Ru or Cr. A comparative study.
Nombre del congreso: XII International Materials Research Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cancún-México, México



Fecha de celebración: 2003

Entidad organizadora: Material Research Symposium & Sociedad Mexicana de Materiales
M. Aguirre; R. Ruiz-Bustos; M. Á. Alario Franco. "-". 2003.

82 Título del trabajo: On the oxidation states of ruthenium in the superconducting ruthenates: $\text{RuSr}_2\text{Ln Cu}_2\text{O}_8$ (Ln = Gd, Y): A xanes study.

Nombre del congreso: Gordon Research Conference: Solid State Chemistry II.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Queen's College, Oxford-Reino Unido, Reino Unido

Fecha de celebración: 2003

Entidad organizadora: Gordon Research Conference

M. Aguirre; R. Ruiz-Bustos; E. Morán; M. Dávila; M.C. Asensio; M. Á. Alario Franco. "-". 2003.

83 Título del trabajo: Study of HTCS rutheno-cuprates synthesized at high pressure.

Nombre del congreso: International School of Crystallography. 34th Course: High Pressure Crystallography.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Erice-Sicilia, Italia

Fecha de celebración: 2003

Entidad organizadora: Unión Internacional de Cristalografía

M. Aguirre; R. Ruiz-Bustos; M. Á. Alario Franco. "-". 2003.

84 Título del trabajo: A Cr(IV) based 1212-type cuprate

Nombre del congreso: MRS-Solid State Chemistry of Inorganic Materials

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2002

Entidad organizadora: Material Research Conference

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Libro o monografía científica

R. Ruiz-Bustos; M. Aguirre; M. Á. Alario Franco. "A Cr(IV) based 1212-type cuprate". En: Solid-State Chemistry Of Inorganic Materials IV Book Series Materials Research Society Symposium Proceedings. 755, pp. 13 - 18. MRS, 2003.

85 Título del trabajo: Substitution of Gd and Sr sites in the $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_8$ magnetic superconductor

Nombre del congreso: QTSM and QFS Multilateral Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Seul-Corea,

Fecha de celebración: 2002

Entidad organizadora: Yonsei University

Tipo de entidad: Universidad

Con comité de admisión ext.: Si

M. Aguirre; R. Ruiz-Bustos; E. Moran; M. Á. Alario Franco. "-". En: Current Applied Physics. 2 - 6, pp. 461 - 463. Elsevier, 2002.



- 86** **Título del trabajo:** Microstructure study of rutheno-cuprates synthesized at high pressure.
Nombre del congreso: 10a Reunión Científica de Química Inorgánica y 4a Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: REAL ACADEMIA DE CIENCIAS, BELLAS LETRAS Y NOBLES ARTES
M. Aguirre; R. Ruiz-Bustos; M. Á. Alario Franco. "-". 2002.
- 87** **Título del trabajo:** Novel superstructures in HgCdTe
Nombre del congreso: LATGROWTH: Latin-American Summer School on Crystal Growth
Ciudad de celebración: Cercedilla- Universidad Autónoma de Madrid-España.,
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Madrid
M. Aguirre; H.R. Cánepa. "-". 2002.
- 88** **Título del trabajo:** Estudio del daño por radiación producido en HgCdTe por la implantación de Ar⁺⁺
Nombre del congreso: Reunión Nacional de Física del Estado Sólido
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CSIC. Madrid-España, España
Fecha de celebración: 2001
Entidad organizadora: CSIC-Insittuto Rocasolano
M. Aguirre; H.R. Cánepa. "-". 2001.
- 89** **Título del trabajo:** Ar-Implanted epitaxially grown HgCdTe: Evaluation of structural damage by RBS and TEM
Nombre del congreso: XIIth International Conference on Ion Beam Modification of Materials (IBMM)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Canela. Rio Grande Do Sul- Brasil, Brasil
Fecha de celebración: 09/2000
Entidad organizadora: Insittuto de física UFRGS, lion Implantation Lab
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
M. Aguirre; H.R. Cánepa. "Nuclear Instrument and Methods in Physics Reasearch.". En: Ar-Implanted epitaxially grown HgCdTe: Evaluation of structural damage by RBS and TEM. 175, pp. 274 - 279. Elsevier, 2001.
- 90** **Título del trabajo:** LEED and PES in-situ studies of the reduction process in SrTiO₃
Nombre del congreso: Workshop WS-5: "Electron spectroscopies and strongly correlated electron systems
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ávila-España,
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: AUSE-CSIC
M. Aguirre; M.S.Martín González; E. Morán; M.Á. Alario-Franco; V. Perez-Dieste; J. Avila and M.C. Asensio. "-". 2000.



- 91 Título del trabajo:** PES and LEED study of the reduction of SrTiO₃
Nombre del congreso: VIIth European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC '99).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid-España, España
Fecha de celebración: 1999
Entidad organizadora: European Solid State Chemistry Group
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M. Aguirre; M.S.Martín González; E. Morán; M.Á. Alario-Franco; V. Perez-Dieste; J. Avila and M.C. Asensio. "-". En: Book of Abstracts of VIIth European Conference on Solid State Chemistry, Madrid, (1999). 1999.
- 92 Título del trabajo:** Analysis of Electrical properties of Hg_{1-x}CdxTe (MCT)
Nombre del congreso: 14th Latin american Symposium on Solid State Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Oaxaca, México
Fecha de celebración: 1998
Entidad organizadora: Grupo Latino de Física de EStado Sólido
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
M. Aguirre; H. Cánepa; E. Heredia. "Analysis of Electrical properties of Hg_{1-x}CdxTe (MCT)". En: Revista Mexicana de Física. 44 - 3, pp. 189 - 192. 1998.
- 93 Título del trabajo:** Electrical properties of epitaxial growth MCT
Nombre del congreso: 82° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Universidad Nacional de San Luis- Argentina, Argentina
Fecha de celebración: 1997
Entidad organizadora: Asociación Física Argentina
M. Aguirre; H. Cánepa; E. Heredia; N.E.W. de Reza. "Anales de la Asociación Física Argentina.". 1997.
- 94 Título del trabajo:** Estudio de los defectos en MCT producidos por Implantación Iónica, mediante RBS y Channeling
Nombre del congreso: 81° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tandil-Pcia. de Buenos Aires. Argentina,
Fecha de celebración: 1996
Entidad organizadora: Asociación Física Argentina
M. Aguirre; H. Cánepa; N.E.W. de Reza. "Anales de la Asociación Física Argentina.". 1996.
- 95 Título del trabajo:** Photovoltaic Hg_{1-x}CdxTe (MCT) Detectors for Infrared Radiation
Nombre del congreso: FAUSASMAT' 95. First Argentina-USA Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Buenos Aires. Argentina, Argentina
Fecha de celebración: 1995
Entidad organizadora: Comisión Nacional de Energía Atómica, Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas
Con comité de admisión ext.: Si



Forma de contribución: Artículo científico

M. Aguirre; H. Cánepa; E. Heredia; O. Serravalle; N.E.W. de Reca. "Anales de la Asociación Química Argentina.". En: Photovoltaic Hg_{1-x}CdxTe (MCT) detectors for infrared radiation. 84 - 1, pp. 67 - 72. Asociación Química Argentina, 1996.

- 96** **Título del trabajo:** Caracterización de Junturas Obtenidas por Implantación en HgCdTe (MCT)
Nombre del congreso: 80° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bariloche-Río Negro. Argentina, Argentina
Fecha de celebración: 1995
Entidad organizadora: Asociación Física Argentina
M. Aguirre; H. Cánepa; E. Heredia; N.E.W. de Reca. "Anales de la Asociación Física Argentina". 1995.
- 97** **Título del trabajo:** Induced disorder study of implanted Hg_{1-x}CdxTe by RBS and Channeling
Nombre del congreso: SLAFES' 95. XIII Simposium Latino Americano de Física do Estado Sólido and 2nd International Workshop on Ion Implantation
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Gramado-Rio Grande do Sul. Brasil,
Fecha de celebración: 1995
Entidad organizadora: Grupo Latinoamericano de Física de Estado Sólido
M. Aguirre; H. Cánepa; N.E.W. de Reca. "-". 1995.
- 98** **Título del trabajo:** Influencia de Impurezas en la Difusión de Elementos del Grupo IV B
Nombre del congreso: 79° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Villa Giardino-Córdoba. Argentina, Argentina
Fecha de celebración: 1994
Entidad organizadora: Asociación Física Argentina
M. Aguirre; R. Pérez; F. Dyment. "Anales de la Asociación Física Argentina.". 1994.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Comité Local Microscopy at Frontier of Science 2017
Entidad de afiliación: Sociedad Microscopia Española **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 04/09/2017 - 07/09/2017
- 2** **Título del comité:** Comité Asesor del workshop "Thermospin"
Entidad de afiliación: Instituto de Nanociencia de Aragón
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 3** **Título del comité:** Comité organizador local de ECT-Madrid 2014
Primaria (Cód. Unesco): 330717 - Dispositivos termoeléctricos
Entidad de afiliación: European Thermoelectric Society
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014



- 4** **Título del comité:** 1st INA – ASRC – IMR -Strategic Japanese-Spanish Cooperative Program
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 11/2012 - 2012
- 5** **Título del comité:** Jornadas de Colaboración Interna Empa-Material Science and Technology
Entidad de afiliación: Empa-Materials Science and Technology **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad afiliación: Zurich, Suiza
Fecha de inicio-fin: 07/2009 - 07/2010
- 6** **Título del comité:** Tribunal de selección para cubrir el cargo de director de “Electron Microscopy Center”
Empa
Entidad de afiliación: Empa-Materials Science and Technology **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad afiliación: Zurich, Suiza
Fecha de inicio-fin: 07/2009 - 01/2010
- 7** **Título del comité:** Tribunal de evaluación para la calidad de los trabajos de doctorado- Empa
Entidad de afiliación: Empa-Materials Science and Technology **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad afiliación: Zurich, Suiza
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010
- 8** **Título del comité:** Comité evaluador para la adquisición de microscopios electrónicos de transmisión
Entidad de afiliación: Empa-Materials Science and Technology **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad afiliación: Zurich, Suiza
Fecha de inicio-fin: 12/2008 - 10/2009
- 9** **Título del comité:** Local organizing Committees of 12th European Conference on Thermoelectrics
Entidad de afiliación: European Microscopy Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Strategic Japanese-Spanish Cooperative Program
Tipo de actividad: Organización de workshops **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014 **Duración:** 4 años
- 2** **Título de la actividad:** LMA-Chemistry Open Day”
Tipo de actividad: jornada de puertas abiertas **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Instituto de Nanociencia de Aragón **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012 **Duración:** 1 día



- 3 Título de la actividad:** 2nd Thermopower Symposium CH-2009. Novel thermoelectric Materials and Application
Tipo de actividad: workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Empa-Material Science and Technology
Ciudad entidad convocante: Duebendorf, Suiza
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009 **Duración:** 5 días
- 4 Título de la actividad:** Symposium 6: Key Materials and Technologies for Efficient Direct ThermalTo-Electrical Conversion
Tipo de actividad: Symposium in a conference **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: 33nd International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites
Ciudad entidad convocante: Daytona, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009 **Duración:** 5 días

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

- 1 Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyectos
Funciones desempeñadas: Miembro Comisión de Ciencias Físicas, Matemáticas y Astronomía
Entidad de realización: FONCyT-Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 16/09/2020 - 30/09/2020
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyectos
Funciones desempeñadas: Miembro Comisión de Ciencias Físicas, Matemáticas y Astronomía
Entidad de realización: FONCyT-Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 19/04/2019 - 12/05/2019
- 3 Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: J. Cryst. Growth-American Chemical Society-ACS
Fecha de inicio: 2015
- 4 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Materials Chemistry and Physics-ELSEVIER
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2014
- 5 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: AIP Materials-American Institute of Physics Publishing



Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2013

6 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos

Entidad de realización: American Chemical Society and Petroleum Research Fund

Ciudad entidad realización: Long Beach, California, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 2012

7 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos

Entidad de realización: AIP Advances-American Institute of Physics Publishing

Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2012

8 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos

Entidad de realización: Applied Physic Letters-American Institute of Physics Publishing

Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2012

9 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos

Entidad de realización: Journal of European Ceramic Society-ELSEVIER

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio: 2012

10 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos

Entidad de realización: Universidad de California-National Science Foundation

Ciudad entidad realización: Los Angeles, California, Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2011

11 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos

Entidad de realización: Entropy Journal Open Acces

Ciudad entidad realización: Basel, Suiza

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas



Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2011

- 12 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: IOP Publishing
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 3
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2011
- 13 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Central European Journal of Physics-Springer
Ciudad entidad realización: Viena,
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2011
- 14 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Journal of Applied Physics-American Institute of Physics Publishing
Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2010
- 15 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Journal of Solid State Chemistry-Elsevier
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2010
- 16 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Materials Chemistry and Physics-ELSEVIER
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 4
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2010
- 17 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Materials Science and Engineering B-Elsevier
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 4



Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2010

18 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos

Entidad de realización: Thin Solid Films-Elsevier

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 6

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio: 2010

19 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos

Entidad de realización: Universiteit Twente MESA+ Research Institute for Nanotechnology **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: ENSCHEDE, Holanda

Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Fecha de inicio: 2009

20 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos

Entidad de realización: Journal of Applied Physics-American Institute of Physics Publishing

Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2009

21 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos

Entidad de realización: Journal of American Chemical Society

Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2009

22 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos

Entidad de realización: Materials Chemistry and Physics-ELSEVIER

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio: 2009

23 Nombre de la actividad: Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos

Entidad de realización: Central European Journal of Physics-Springer

Ciudad entidad realización: Viena,



Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2009

24 **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: European Materials Research Society-Applied Energy
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2008

25 **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Journal of Solid State Chemistry-Elsevier
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2008

26 **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Journal of Crystal Growth-Elsevier
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2008

27 **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Phisica Status Solidi-A-Wiley Interscience
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2008

28 **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Materials Chemistry and Physics-ELSEVIER
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 3
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 2008

29 **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de Artículos Científicos
Entidad de realización: Journal of Alloys and Compounds-Elsevier
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Unión Europea



Fecha de inicio: 2007

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Institute of Photonic Sciences-Universitat de Catalunya
Ciudad entidad realización: Castelldefels, España
Fecha de inicio-fin: 15/06/2011 - 15/10/2011 **Duración:** 4 meses
Nombre del programa: Microscopía de materiales fotónicos
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 2 Entidad de realización:** EMPA-Material Science and Technology (Ex Eidgenössische Materialprüfungs und Forschungsanstalt) - Swiss Federal Institute of Technology.
Ciudad entidad realización: Dübendorf, Suiza
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/05/2011 **Duración:** 5 años - 6 meses
Nombre del programa: Materials with Novel Electronic Properties-Thermoelectrical Materials (Solar and Geothermal)-TEM
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 3 Entidad de realización:** Institut für Angewandte Physik-Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Swiss Federal Institute of Technology
Ciudad entidad realización: Zürich, Suiza
Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año - 7 meses
Nombre del programa: Micromechanics of Magnetic Shape Memory Alloys
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 4 Entidad de realización:** Universidad Complutense-Chemistry Dept. I. Solid State Chemistry Lab
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/02/2002 - 30/05/2004 **Duración:** 2 años - 4 meses
Nombre del programa: Study of structure and microstructure of rutheno- and chromo- cuprates by TEM and properties of HTCS.
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 5 Entidad de realización:** School of Chemistry and Materials. University of St. Andrews
Ciudad entidad realización: St. andrews, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 01/05/2003 **Duración:** 3 meses
Nombre del programa: Materials with Novel Electronic Properties-Thermoelectrical Materials (Solar and Geothermal)-TEM
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 6 Entidad de realización:** Universidad Complutense-Solid State Chemistry Lab. and PRINSO-CONICET-CITEFA
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/1998 - 01/08/2001 **Duración:** 2 años - 8 meses
Nombre del programa: Study of defects in HgCdTe by Transmission Electron Microscopy
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



- 7 Entidad de realización:** Centro Atómico Constituyentes- Comisión Nacional de Energía Atómica
Ciudad entidad realización: Buenos Aires,
Fecha de inicio-fin: 01/03/1993 - 01/06/1994 **Duración:** 1 año - 3 meses
Nombre del programa: Diffusion measurements by Heavy Ions Rutherford Backscattering
Objetivos de la estancia: Master

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** 2012- Profesor colaborador Física 1 y Física 2 Arquitectura, Campus Río Ebro, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Zaragoza.
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de concesión: 2012
- 2 Descripción del mérito:** 15/04/2008- "Micro- and Nano-characterization of perovskite-type oxides materials for thermoelectric applications", Workshop TEP-CH, Forum Chriesbach, Dübendorf.
Entidad acreditante: Empa-Material Science and Technology **Tipo entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad acreditante: Dübendorf., Suiza
Fecha de concesión: 2008
- 3 Descripción del mérito:** 25/04/2007- Workshop on "Diffraction, High Resolution Image, Simulation and Interpretation, ASCR-Praga.
Entidad acreditante: Academic of Science of the Czech Republic **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Praga, República Checa
Fecha de concesión: 2007
- 4 Descripción del mérito:** Workshop "Basic TEM and preparation of thin samples".
Entidad acreditante: Solid State Chemistry-EMPA Materials Science and Technology **Tipo entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad acreditante: Dübendorf, Suiza
Fecha de concesión: 2006
- 5 Descripción del mérito:** 12/07/2005- Seminario "Aleaciones Magnéticas con Memoria de forma".
Entidad acreditante: Dpto. de Física-Universitat de Valencia **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Valencia, España
Fecha de concesión: 2005
- 6 Descripción del mérito:** 15/07/2005-Seminario "NiMnGa-ferromagnetic shape memory-alloy". Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona-ICMAB, CSIC. Barcelona. España.
Entidad acreditante: Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona-ICMAB, CSIC **Tipo entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, España
Fecha de concesión: 2005
- 7 Descripción del mérito:** 2004-2005 Asistente en: Materialphysik y Grundlagen der Materialphysik ETH (Escuela Politécnica Superior) Swiss Federal Institute of Technology. Zürich, Switzerland.
Entidad acreditante: ETH-Swiss Federal Institute of Technology **Tipo entidad:** Universidad



Ciudad entidad acreditante: Zurich, Suiza
Fecha de concesión: 2005

8 Descripción del mérito: 3/10/2005-Seminario “High Resolution TEM studies on Ni-Mn-Ga alloys”. Solid State Chemistry-EMPA Materials Science and Technology, Dübendorf, Suiza.

Entidad acreditante: Solid State Chemistry-EMPA **Tipo entidad:** Centro de I+D
Materials Science and Technology

Ciudad entidad acreditante: Dubendorf, Suiza
Fecha de concesión: 2005

9 Descripción del mérito: 1/03/2004 –Seminario “Studies on n-p junctions in HgCdTe semiconductors by TEM”.

Entidad acreditante: Institut für Angewandte Physik-Eidgenoessische Technische Hochschule (ETH) **Tipo entidad:** Universidad

Ciudad entidad acreditante: Zürich, Suiza
Fecha de concesión: 2004

10 Descripción del mérito: 26/10/2004- Seminario “Magnetic shape memory alloys--Ni-Mn-Ga”. Institut für Angewandte Physik-Eidgenoessische Technische Hochschule (ETH). Zürich, Suiza.

Entidad acreditante: Institut für Angewandte Physik-Eidgenoessische Technische Hochschule (ETH) **Tipo entidad:** Universidad

Ciudad entidad acreditante: Zurich, Suiza
Fecha de concesión: 2004

11 Descripción del mérito: 23/04/2003- Seminario “Sample preparation for TEM by PIPS”. St. Andrews-Escocia, RU

Entidad acreditante: Universidad de St. Andrews-School of Chemistry and Materials. **Tipo entidad:** Universidad

Ciudad entidad acreditante: St. Andrews, North Eastern Scotland, Reino Unido
Fecha de concesión: 2003

12 Descripción del mérito: 1997-1998, Jefe de trabajos prácticos en el laboratorio de Física Moderna de ITBA-Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Argentina.

Entidad acreditante: Instituto Tecnológico de Buenos Aires **Tipo entidad:** Universidad

Ciudad entidad acreditante: Buenos Aires, Argentina
Fecha de concesión: 1998

13 Descripción del mérito: 1991-1998, Docente auxiliar en CBC-Universidad de Buenos Aires en las asignaturas: Análisis Matemático, Álgebra y Estadística.

Entidad acreditante: Universidad de Buenos Aires **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Buenos Aires, Argentina

Fecha de concesión: 1991

14 Descripción del mérito: Experiencia -Métodos de Síntesis: Crecimiento Epitaxial en fase vapor de semiconductores, capas delgadas y monocristales. Difusión en materiales. Implantación Iónica. Métodos de reacción en Estado Sólido o Cerámico, “Chimie douce”. Crecimiento de monocristales por Método Bridgman y por Floating zone. Síntesis por plasma inducido por microondas.

Entidad acreditante: PRINSO-UCM-ETH-Empa



- 15 Descripción del mérito:** Experiencia- Efecto Hall. Medidas de Seebeck y conductividad eléctrica (equipo RZ2001i-Ozawa Science).
Entidad acreditante: PRINSO-ETH-Empa
- 16 Descripción del mérito:** Experiencia-DRXWIN (X-Ray). TRIM (Transport of ion in matter, ion of implanted distribution, vacancias, Stopping Power calculation). Digital Micrograph (GATAN). Ditabis Imaging Scanning Plate. Mac Tempas (Microscopy Image simulation). EMS (on-line calculation TEM). Web-EMAPS (on-line calculation TEM). QSTEM- simulación para HAADF-STEM imágenes
Entidad acreditante: UCM
- 17 Descripción del mérito:** Experiencia-Differential Scanning Calorimetry-Differential Thermal Analysis. (DSC-DTA: para medición de contenido de oxígeno y calor específico). Láser Flash Análisis: para medidas de conductividad térmica (Netzsch).
Entidad acreditante: UCM-ETH-Empa
- 18 Descripción del mérito:** Experiencia-Difracción de rayos X en polvo. Difracción de rayos X en monocristal (Método de Laue), Orientación de monocristales. Rutherford Backscattering Spectrometry (RBS)
Entidad acreditante: PRINSO-UCM-ETH-Empa
- 19 Descripción del mérito:** Experiencia-JEMS-Simulación teórica de estructuras en HRTEM. EDM- Métodos directos de interpretación y simulación en TEM. Nociones de: GSAS y Fullprof. Proteus Análisis (Netzsch) para evaluación de difusividad térmica y cp.
Entidad acreditante: ETH-Empa
- 20 Descripción del mérito:** Experiencia-Medidas de cp y conductividad eléctrica en PPMS (Quantum design Physical Properties Measurements System).
Entidad acreditante: ETH-Empa
- 21 Descripción del mérito:** Experiencia-Photoelectron Spectroscopy (PES), Low Electron Energy Diffraction (LEED) en sincrotron.
Entidad acreditante: UCM
- 22 Descripción del mérito:** Experiencia-Proceso de adelgazamiento de materiales: Precision Ion Polishing System (PIPS) Gatan 691, Bal-Tec RES101. Fishione Dou Mill. Dimple Grinder (Gatan 656), Chemical Twin Jet Electropolishing para adelgazar metales. Método de trípode.
Entidad acreditante: UCM-St Andrews university-ETH-Empa
- 23 Descripción del mérito:** Experiencia-SEM (Scanning Electron Microscopy) LEO JSM-6300F. Hitachi 4800-ultra-alta resolución+STEM.
Entidad acreditante: PRINSO-ETH-Empa
- 24 Descripción del mérito:** Experiencia-TEM (Transmission Electron Microscopy), HRTEM, STEM, EDXS, HAADF, EELS, difracción de electrones, etc. Experiencia de trabajo en los siguientes microscopios: Jeol JEM 2000FX (200 kV), Jeol JEM 2010 (200 keV), Jeol JEM 4000 EX (400kV), Philips CM20 FEG (200 keV), Jeol JEM 3000 F (300 kV, FEG), Philips CM30 (300 keV), Tecnai F30-F20 (FEG-300keV-200KeV- FEI Company), Jeol JEM FS 2200(80-200kV). Image Plate-Ditabis para adquisición de micrografías con alta definición. Microscopios NION con corrección de aberraciones en lentes. Microscopios Titan con corrección de aberraciones.
Entidad acreditante: UCM