

HISTORIAL ACADÉMICO, DOCENTE E INVESTIGADOR

María Isabel Barrena Pérez

1.TITULOS ACADEMICOS			
Clase	Organismo y centro expedición	Fecha	Calificación, si la hubiere
Licenciada Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid.	28 de julio de 1993.	
Master Informática y Gestión	Fundación Alfonso Martín Escudero	Octubre 1993 - Junio 1994.	SOBRESALIENTE
Grado en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid.	17 de marzo de 1995	NOTABLE
Diplomatura de Postgrado en Ciencia e Ingeniería de la Proyección Térmica	Universidad de Barcelona.	31 de enero de 1997	
Doctora en Ciencias Químicas, Premio Extraordinario de Doctorado.	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid	16 de junio de 2000	SOBRESALIENTE CUM LAUDE (Premio Extraordinario)

2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

1. CATEGORÍA: **Colaboradora Honorífica**
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Tiempo Completo
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: Octubre de **1997**
FECHA DE CESE O DE FINALIZACIÓN: Septiembre de **1998**.
2. CATEGORÍA: **Profesora Asociada. Tipo II**
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: **Tiempo Parcial (6 + 6 horas)**
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: 29 de noviembre de **2000**.
FECHA DE CESE O DE FINALIZACIÓN: 31 de agosto de **2004**.
3. CATEGORÍA: **Profesora Contratada Doctora**
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: **Tiempo Parcial (6 + 6 horas)**
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: 1 de septiembre de **2004**.
FECHA DE CESE O DE FINALIZACIÓN: 30 de septiembre de **2004**.
4. CATEGORÍA: **Profesora Contratada Doctora**
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: **Tiempo Completo**
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: 1 de octubre de **2004**.
FECHA DE CESE O DE FINALIZACIÓN: 15 de abril de **2008**.
5. CATEGORÍA: **Profesora Titular de Universidad**
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: **Tiempo Completo**
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: 16 de abril de **2008**.

3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

3.1 DOCENCIA REGLADA

1. **Metalografía (Plan 1976).** Obligatoria de 2º ciclo.
 Asignatura de 5º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas
 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

 Curso **1996-97.** Duración: **60 horas de prácticas.**
2. **Tratamientos Térmicos (Plan 1976).** Obligatoria de 2º ciclo.
 Asignatura de 5º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas
 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

 Curso **1996-97.** Duración: **60 horas de prácticas.**
3. **Prácticas de diferentes asignaturas de 2º Ciclo,** impartidas en calidad de colaborador honorífico, en 4º y 5º de CC. Químicas especialidad Metalurgia, según necesidades del departamento.

 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

 Curso **1997-98.**
4. **Ciencia de Materiales.** Troncal de 2º ciclo.
 Asignatura de 4º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas
 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

 Curso **2000-2001.** Duración: **40 horas de prácticas.**
 Curso **2007-2008.** Duración: **30 horas teóricas.**
 Curso **2010-2011.** Duración: **20 horas de prácticas.**
 Curso **2011-2012.** Duración: **12 horas de prácticas.**
5. **Introducción a la Ciencia de Materiales.** Troncal de 1^{er} ciclo.
 Asignatura de 2º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas
 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

 Curso **2000-2001.** Duración: **30 horas de prácticas.**
 Curso **2007-2008.** Duración: **50 horas prácticas.**
 Curso **2008-2009.** Duración: **90 horas prácticas.**

<p>6. Metalurgia. Optativa de 1^{er} ciclo. Asignatura de 3^o de Ingeniería Química Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2000-2001. Duración: 30 horas de prácticas.</p>
<p>7. Reciclado de Materiales. Optativa de 2^o ciclo. Asignatura de 4^o Curso de Ingeniería de Materiales Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2000-2001. Duración: 30 horas de prácticas. Curso 2004-2005. Duración: 30 horas teóricas.</p>
<p>8. Comportamiento Mecánico. Troncal de 2^o ciclo. Asignatura de 5^o Curso de Ingeniería de Materiales Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2000-2001. Duración: 30 horas de prácticas. Curso 2002-2003. Duración: 30 horas de prácticas. Curso 2004-2005. Duración: 15 horas de prácticas. Curso 2005-2006. Duración: 30 horas de prácticas.</p>
<p>9. Resistencia de Materiales. Obligatoria de 2^o ciclo. Asignatura de 5^o Curso de Ingeniería de Materiales Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2001-2002. Duración: 30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios. Curso 2002-2003. Duración: 30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios. Curso 2003-2004. Duración: 30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios. Curso 2004-2005. Duración: 30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios. Curso 2005-2006. Duración: 30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios. Curso 2006-2007. Duración: 30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios. Curso 2007-2008. Duración: 30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios. Curso 2008-2009. Duración: 30 h teóricas + 45 horas de problemas y seminarios. Curso 2009-2010. Duración: 30 h teóricas + 15 horas de problemas y seminarios. Curso 2010-2011. Duración: 30 h teóricas + 21 horas de problemas y seminarios Curso 2011-2012. Duración: 30 h teóricas + 22 horas de problemas y seminarios Curso 2012-2013. Duración: 30 h teóricas + 21 horas de problemas y seminarios Curso 2013-2014. Duración: 30 h teóricas + 18 horas de problemas y seminarios Curso 2014-2015. Titulación en extinción. Duración: 5 horas de tutorías Curso 2015-2016. Titulación en extinción. Duración: 5 horas de tutorías</p>

10. Diagramas y Transformaciones de Fase. Troncal de 2º ciclo.

Asignatura de 4º Curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2001-2002.** Duración: **15 horas de prácticas.**

11. Obtención de Materiales. Troncal de 2º ciclo.

Asignatura de 4º Curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2001-2002.** Duración: **40 horas de prácticas.**

Curso **2003-2004.** Duración: **10 horas de prácticas.**

12. Proyecto Fin de Carrera. Obligatoria de 2º ciclo.

5º curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2001-2002.** Duración: dirección de **2** proyectos.

Curso **2002-2003.** Duración: dirección de **3** proyectos.

Curso **2003-2004.** Duración: dirección de **2** proyectos.

Curso **2004-2005.** Duración: dirección de **6** proyectos.

Curso **2005-2006.** Duración: dirección de **4** proyectos.

Curso **2006-2007.** Duración: dirección de **4** proyectos.

Curso **2007-2008.** Duración: dirección de **2** proyectos.

Curso **2008-2009.** Duración: dirección de **1** proyecto.

Curso **2009-2010.** Duración: dirección de **4** proyectos.

Curso **2010-2011.** Duración: dirección de **4** proyectos.

Curso **2011-2012.** Duración: dirección de **3** proyectos.

Curso **2012-2013.** Duración: dirección de **2** proyectos.

Curso **2013-2014.** Duración: dirección de **1** proyecto.

13. Selección y Uso de Materiales. Troncal de 2º ciclo.

Asignatura de 5º Curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2002-2003.** Duración: **30 horas de seminarios.**

Curso **2006-2007.** Duración: **15 horas de seminarios.**

14. Procesado y Utilización de Materiales. Troncal de 2º ciclo.

Asignatura de 4º Curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2002-2003.** Duración: **15 horas de prácticas.**

Curso **2006-2007.** Duración: **30 horas de prácticas.**

Curso **2007-2008.** Duración: **15 horas de prácticas.**

15. Proyecto Fin de Carrera. Optativa de 2º ciclo.

Asignatura de la Licenciatura en Ciencias Químicas

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2002-2003.** Duración: Dirección de **1** proyecto.

Curso **2003-2004.** Duración: Dirección de **2** proyectos.

Curso **2006-2007.** Duración: Dirección de **1** proyecto.

Curso **2007-2008.** Duración: Dirección de **3** proyectos.

Curso **2008-2009.** Duración: Dirección de **2** proyectos.

16. Trabajo Fin de Grado. Obligatoria.

Asignatura del Grado en Química

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2011-2012.** Duración: Dirección de **1** proyecto.

Curso **2013-2014.** Duración: Dirección de **2** proyectos.

Curso **2014-2015** Duración: Dirección de **1** proyecto.

Curso **2015-2016** Duración: Dirección de **1** proyecto.

17. Materiales Compuestos

Asignatura del programa de doctorado: Ciencia y Tecnología de Materiales, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2003-2004.** Duración: **20 horas teóricas.**

Curso **2007-2008.** Duración: **25 horas teóricas.**

18. Corrosión, degradación y protección de materiales. Optativa de 2º ciclo.

Asignatura de 5º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2003-2004.** Duración: **10 horas de prácticas.**

Curso **2004-2005.** Duración: **20 horas de prácticas.**

<p>19. Materiales para la industria. Optativa de 1^{er} ciclo. Asignatura de 3^{er} curso de Ingeniería Química Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2004-2005. Duración: 15 horas de prácticas.</p>
<p>20. Tecnologías de Unión de Materiales Asignatura del programa de doctorado: Ciencia y Tecnología de Materiales, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2004-2005. Duración: 50 horas teóricas. Curso 2009-2010. Duración: 22 horas teóricas.</p>
<p>21. Materiales arqueológicos. Técnicas de caracterización y diagnosis. Tipos de actuaciones. Asignatura del programa de doctorado: Conservación y restauración del patrimonio histórico-artístico, de la Facultad de Bellas Artes de la UCM Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2004-2005. Duración: 30 horas teóricas. Curso 2005-2006 Duración: 30 horas teóricas.</p>
<p>22. Tecnología de materiales I. Troncal de 2^o ciclo. Asignatura de 5^o Curso de Ingeniería de Materiales Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2005-2006. Duración: 62 horas de prácticas. Curso 2013-2014. Duración: 62 horas de prácticas</p>
<p>23. Proyectos. Troncal de 2^o ciclo. Asignatura de 5^o Curso de Ingeniería de Materiales Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2005-2006. Duración: 45 horas de prácticas.</p>
<p>24. Materiales Metálicos, Cerámicos y Compuestos. Optativa de 2^o ciclo. Asignatura de 5^o Curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2005-2006. Duración: 23 horas de prácticas.</p>

<p>25. Proceso de Obtención y Reciclado de Materiales. Optativa de 2º ciclo. Asignatura de 5º Curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2005-2006. Duración: 30 horas de prácticas. Curso 2006-2007. Duración: 5 horas teóricas + 30 horas de prácticas. Curso 2009-2010. Duración: 20 horas teóricas + 9 horas de prácticas.</p>
<p>26. Ciencia de Materiales. Obligatoria de 1º ciclo. Asignatura de 1º Curso de Ingeniería Química Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2009-2010. Duración: 14 horas de seminario.</p>
<p>27. Ciencia de Materiales. Obligatoria. Asignatura de 2º Curso de Grado en Química Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2010-2011. Duración: 38 horas de teoría + 70 horas de prácticas. Curso 2011-2012. Duración: 38 h teóricas + 65 horas de prácticas Curso 2012-2013. Duración: 38 h teóricas + 107 horas de prácticas Curso 2013-2014. Duración: 24 horas de prácticas</p>
<p>28. Comportamiento y Control de Materiales. Optativa. Asignatura de 5º Curso de Licenciatura en Química Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2012-2013. Duración: 9 horas de prácticas.</p>
<p>29. Resistencia de Materiales. Obligatoria. Asignatura de 3º Curso del Grado en Ingeniería de Materiales Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso 2013-2014. Duración: 94 h teóricas, de problemas y seminarios. Curso 2014-2015. Duración: 99 h teóricas, de problemas y seminarios. Curso 2015-2016. Duración: 97,2 h teóricas, de problemas y seminarios.</p>

30. **Trabajo Fin de Grado.** Obligatoria.

Asignatura del Grado en Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2014-2015.**

Duración: Dirección de **1** proyecto.

31. **Prácticas en Empresa.** Optativa.

Asignatura del Grado en Química

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2015-2016.**

Duración: Tutela de **2** proyectos.

3.2 DOCENCIA NO REGLADA

1. Título del curso impartido: **Materiales para la Industria: Propiedades y Selección.**

Nivel del curso: Licenciados

Centro de Formación Municipal Las Dehesillas.

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad Autónoma de Madrid**, en Leganés (Madrid).

Duración: 27 de Mayo - 28 de Junio de **1996.** 100 horas.

Contenidos principales: Procesos de fabricación y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas. Aplicaciones y uso industrial

Impartidas: **12 horas de prácticas.**

2. Título del curso impartido: **Metalografía y Tratamientos Térmicos de Aceros Templados o no.**

Curso impartido a la **empresa TT. Díaz Maroto.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. **Universidad Complutense de Madrid.**

Curso **1996-97.**

Contenidos principales: Conocimiento de la influencia del tratamiento térmico en la variación microestructural y de propiedades mecánicas de aceros.

Impartidas: **20 horas de prácticas.**

3. Título del curso impartido: **Nuevas tecnologías de fabricación y de unión en materiales de aplicación industrial.**

Nivel del curso: Licenciados

Curso perteneciente al **Programa Formativo 1997 de la Universidad Complutense de Madrid, en colaboración con el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 3 de Noviembre - 11 de Diciembre de **1997.**

Contenidos principales: Procesos de fabricación, unión y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas. Influencia de los tratamientos térmicos de soldadura. Microestructura y propiedades mecánicas y químicas de las intercaras de soldadura.

Impartidas: **8 horas de teoría.**

4. Título del curso impartido: **Nuevas tecnologías de fabricación y de unión en materiales de aplicación industrial.**

Nivel del curso: Licenciados

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 17 de Junio - 16 Julio de **1998.**

Contenidos principales: Procesos de fabricación, unión y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas. Influencia de los tratamientos térmicos de soldadura. Microestructura y propiedades mecánicas y químicas de las intercaras de soldadura.

Impartidas: **3 horas de teoría.**

5. Asignatura de **Corrosión de 5º curso de Ingeniería Mecánica Pontificia Universidad Católica del Perú. Facultad de Ingeniería Mecánica Lima. Perú.**

Curso 1998-1999

Duración: 18 de Agosto-16 de Octubre de **1998.**

Contenidos principales: Conocimientos acerca del comportamiento frente a la corrosión de materiales metálicos y compuestos. Mecanismos de corrosión. Factores que influyen. Materiales y medios agresivos

Impartidas: **9 horas teóricas + 50 horas de Laboratorio.**

6. Título del curso impartido: **Tecnologías de fabricación en materiales de aplicación industrial: Procesado y reciclado.**

Nivel del curso: Licenciados.

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 21 de Septiembre - 30 de Octubre de **1998**. 120 horas.

Contenidos principales: Procesos de fabricación y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas.

Impartidas: **3 horas de teoría.**

7. Título del curso impartido: **Nuevas tecnologías de fabricación y de unión en materiales de aplicación industrial.**

Nivel del curso: Licenciados.

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 31 de Mayo - 9 Julio de **1999**. 122 horas.

Contenidos principales: Procesos de fabricación, unión y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas. Influencia de los tratamientos térmicos de soldadura. Microestructura y propiedades mecánicas y químicas de las intercaras de soldadura.

Impartidas: **5 horas de teoría.**

8. Título del curso impartido: **El Oro y su Afino.**

Nivel del curso: Licenciados.

Curso impartido a la **empresa Kalki Bhagavan, S.L.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. **Universidad Complutense de Madrid.**

Duración: 7-11 de Junio de **1999**.

Contenidos principales: Aplicación y selección de los procesos idóneos para conseguir el afino del oro en minas de explotación del mineral.

Impartidas: **20 horas de prácticas.**

9. Título del curso impartido: **Técnicas de inspección y vigilancia de residuos sólidos, aplicada en la protección del medio ambiente.**

Nivel del curso: Licenciados.

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 25 septiembre-3 noviembre de **2000**. 106 h.

Contenidos principales: Clasificación y Caracterización de residuos sólidos. Técnicas de inspección. Influencia de los residuos sólidos en el medio ambiente. Procesos de corrosión.

Impartidas: **10 horas de teoría.**

10. Título del curso impartido: **Impacto medioambiental de los materiales radiactivos.**
Nivel del curso: Licenciados.

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 6 Noviembre – 4 Diciembre de **2000**. 70 horas.

Contenidos principales: Clasificación y Caracterización de materiales radiactivos. Técnicas de inspección. Influencia de los materiales radiactivos en el medio ambiente.

Impartidas: **5 horas de teoría.**

11. Título del curso impartido: **Experto en Inspección de Materiales.**

Asignaturas impartidas: Soldadura (Teoría y Prácticas) y Prácticas de Tratamientos Térmicos

Nivel del curso: Licenciados.

Curso Organizado por el **COIE y financiado por el Plan Nacional de Formación e Inserción Profesional de la Consejería de Economía y Empleo de la C. de Madrid.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: Septiembre de **2001** – Febrero de **2002**.

Contenidos principales: Técnicas de Soldeo. Parámetros y condiciones de uso. Caracterización de zonas metalúrgicas generadas por los ciclos térmicos de soldeo. Conocimiento de la influencia del tratamiento térmico en la variación microestructural y de propiedades mecánicas de aceros.

Impartidas: **23 horas (5 de teoría y 18 de prácticas).**

12. Título del curso impartido: **Soldeo por resistencia**

Curso monográfico para la formación de **Ingenieros y Técnicos Europeos/Internacionales de la Soldadura de la Federación Europea de Soldadura (EWF)**

Duración: 30 de mayo de **2005**.

Contenidos principales: Soldadura por Resistencia. Parámetros, tipos y condiciones de soldeo.

Impartidas: **4 horas de Teoría**.

13. Título del curso impartido: **Ciencias para el mundo Contemporáneo**

Curso monográfico impartido por **Colegio y Asociación de Químicos de Madrid**

Duración: Noviembre-Diciembre de **2008**.

Impartidas: **2 horas de teoría**

4. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS O EXTRANJERAS

1. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena**
TÍTULO: Soldadura TIG y MIG de las aleaciones de aluminio AA6061 y AA7020.
Estudios microestructurales y de propiedades mecánicas.
REVISTA: ISSN 0034-8570. **Revista de Metalurgia.**
(ii 1998: 0.189; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 39/61)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: N° 34 (3) / Pp: 276-280. / E: CENIM / 1998.
2. AUTORES: **M.I. Barrena, A. Castro**
TÍTULO: Comportamiento del acero AISI-SAE 8615 frente al proceso de nitrocarburación ferrítica, utilizando urea-metanol.
REVISTA: ISSN 0034-8570. **Rev. Metalurgia. Madrid.**
(ii 1998: 0.189; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 39/61)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 34 (3) / Pp: 261-267 / E: CENIM / 1998
3. AUTORES: **S. Merino, M.I. Barrena, N. Arribas, A.J. Criado, A. Delgado, J.C. Bravo**
TÍTULO: Adhesivos utilizados en la industria electrónica. Estudio de sus propiedades mecánicas y conductividad térmica. Influencia de su espesor.
REVISTA: ISSN. 1130-0820. **Rev. Soldadura y tecnologías de unión.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Año IX, Núm. 51 / Pp: 23-31 / E: Elsevier Prensa S.A. / Mayo-Junio 1998.
4. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena**
TÍTULO: Corrosion Behaviour of AA6061 and AA7005 Reinforced With Al₂O₃ Particles (MMCs) in Aerated 3.5% Chloride Solutions: Potentiodynamic Measurements and Microstructure Evaluation.
REVISTA: ISSN 0010-938X/99/ **Corrosion Science**
(ii 1999: 0. 874; Materials Science, Multidisciplinary: 45/159)
(ii 1999: 0. 874; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 9/60)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 41/ Pp: 529-545 /E: Pergamon-Elsevier Science LTD/ 1999

5. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, A. Soria, M. Menéndez, A. González**

TÍTULO: Obtención de recubrimientos vitrocerámicos esponjosos sobre materiales de naturaleza férrea.

REVISTA: ISSN 0366-3175-BSCVB9. **Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio**

(ii 2001: 0. 219; Materials Science, Ceramics: 15/24)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 40 (4) /Pp: 295–299/Faenza Editrice Ibérica S.L. / 2001.

6. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena**

TÍTULO: Role of Al₂O₃ Particulate Reinforcements on Precipitation in 7005 Al-Matrix Composites.

REVISTA: ISSN 1359-6462/01/ **Scripta Materialia**.

(ii 2001: 1. 130; Materials Science, Multidisciplinary: 42/170)

(ii 2001: 1.130; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 8/67)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 44 / Pp: 2489 – 2495. / E: Elsevier Science LTD/ 2001.

7. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, A. Soria, M. Menéndez, A. González**

TÍTULO: Estudio de la resistencia a la abrasión de capas vitrocerámicas depositadas sobre acero.

REVISTA: ISSN 0366-3175-BSCVB9. **Boletín Sociedad Española de Cerámica y Vidrio**

(ii 2002: 0.250; Materials Science, Ceramics: 15/24)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 41 (6) / Pp: 525-529 / E: Faenza Editrice Ibérica S.L./ 2002.

8. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena**

TÍTULO: The influence of Si and Mg rich phases on the mechanical properties of 6061 Al-Matrix composites reinforced with Al₂O₃.

REVISTA: ISSN 0022-2461. **Journal of Materials Science**

(ii 2002: 0.798; Materials Science, Multidisciplinary: 70/173)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 37 / Pp: 1497 - 1502. / E: Springer / 2002.

<p>9. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena TÍTULO: MIG welding of aluminium matrix composites. Weldability and post welding heat treatments. REVISTA: ISSN: 1743-3509. High performance structures and composites. Transactions of the Wessex Institute The built Enviroment VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: vol. 59/ Pp: 567-574 / WIT Press USA. / 2002.</p>
<p>10. AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena TÍTULO: Dissimilar fusion welding of AA7020/MMC reinforced with Al₂O₃ particles. Microstructure and mechanical properties. REVISTA: ISSN 0921-5093/02. Materials Science and Engineering A: Structural materials properties microstructure and processing (ii 2003: 1.365; Materials Science, Multidisciplinary: 43/177) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: A352/ Pp: 162-168 /Elsevier Science / 2003.</p>
<p>11. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, K. Eden, L. Sánchez, M. I. Barrena TÍTULO: Soldadura MIG con arco pulsado de acero dúplex Avesta 2205: Influencia del N₂ sobre su soldabilidad. REVISTA: ISSN: 1130-0820. Soldadura y Tecnologías de Unión VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 81 /Pp: 18-26. / E: Reed Business Inf./ 2003.</p>
<p>12. AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena TÍTULO: The influence of heat treatment on the wear behaviour of an AA6092/SiC25p composite. REVISTA: ISSN: 0043-1648. Wear (ii 2004: 1.082; Materials Science, Multidisciplinary: 67/177) (ii 2004: 1.082; Engineering, Mechanical: 11/103) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 256 / Pp: 286-293/ E: Elsevier Science / 2004.</p>
<p>13. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Soria TÍTULO: Ancien iron and bronze pieces from La Tejada: Characterization studies. REVISTA: ISSN: 1047-4838. JOM- Journal of the Minerals, Metals and Materials Society (ii 2004: 0.591; Materials Science, Multidisciplinary: 103/177) (ii 2004: 0.591; Metallurgy & Metallurgical Engineering : 24/71) (ii 2004: 0.591; Mineralogy: 17/23) (ii 2004: 0.591; Mining & Mineral Processing: 5/17) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 56 (6) / Pp: 14-16. / E: Minerals, Metals and Materials Society. / 2004.</p>

<p>14. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria, M. I. Barrena TÍTULO: Soldeo por difusión de metal duro – Ti6Al4V. REVISTA: ISSN: 1130-0820. Soldadura y Tecnologías de Unión VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 90 /Pp: 32-39. / E: Reed Business Information/ 2004.</p>
<p>15. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. I. Barrena TÍTULO: Corrosion behaviour of Cu-based shape memory alloys, diffusion bonded. REVISTA: ISSN: 0925-8388. Journal of Alloys and Compounds (ii 2005: 1.370; Materials Science, Multidisciplinary: 51/178) (ii 2005: 1.370; Metallurgy & Metallurgical Engineering : 8/67) (ii 2005: 1.370; Chemistry, Physical : 66/111) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 387/ Pp: 109-114 /E: Elsevier Science BV/ 2005.</p>
<p>16. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. I. Barrena TÍTULO: Welding of AA6061-(Al₂O₃)p composite: effect of weld process variables and post-welding heat treatment on microstructure and mechanical properties. REVISTA: ISSN: 1362-1718. Science and Technology of Welding and Joining (ii 2005: 0.590; Materials Science, Multidisciplinary: 113/178) (ii 2005: 0.590; Metallurgy & Metallurgical Engineering : 22/67) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. 10, N° 3 / Pp: 339-343. / E: Institute of Materials, Minerals and Mining / 2005.</p>
<p>17. AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, A. Soria TÍTULO: Tecnología romana utilizada en la fabricación de una esquila. REVISTA: ISSN 0034-8570. Rev. Metalurgia. Madrid (2011: 0.202) (ii 2005: 0.414; Metallurgy & Metallurgical Engineering : 32/67) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Volumen Extraordinario / Pp: 412-416 / E: CENIM-CSIC / 2005.</p>
<p>18. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, N. Merino, L. Matesanz TÍTULO: Comportamiento mecánico a elevada temperatura de aceros de alto límite elástico. REVISTA: ISSN: 0213-3725. Anales de la Mecánica de la Fractura VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. 22/ Pp: 161-166. E: Grupo Español de Fractura / 2005.</p>

19. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria, M.I. Barrena**
TÍTULO: Soldeo por difusión de metal duro-Ti6Al4V.
REVISTA: ISSN 0210-685X. **Deformación Metálica**.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 284 / Pp: 50-58 / Reed Business Information / **2005**.
20. AUTORES: **J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, N. Merino, L. Matesanz**
TÍTULO: Diffusion welding of WC-Co (hardmetal) / high strength steels.
REVISTA: ISSN: 0255-5476. **Materials Science Forum**
(ii **2006: 0.399**; Materials Science, Multidisciplinary: 137/176)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. 514-516 / Pp: 1526-1530. / E: Trans. Tech. Publications Inc. / **2006**.
21. AUTORES: **J.M Gómez de Salazar, M.I. Barrena, G. Morales, L. Matesanz, N. Merino**
TÍTULO: Compression strength and wear resistance of ceramic foams-polymer composites.
REVISTA: ISSN: 0167-577X. **Materials Letters**
(ii **2006: 1.353**; Materials Science, Multidisciplinary: 61/176)
(ii **2006: 1.353**; Physics, Applied: 38/84)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 60/Pp: 1687-1692/ E: Elsevier Science BV/ **2006**.
22. AUTORES: **J. M. Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, M.I. Barrena, J.R. Miguel, S. Dosta, L. Matesanz**
TÍTULO: Estudio de las superficies de fractura de uniones obtenidas mediante soldadura por difusión dinámica de aceros SAE1045/WC-Co (Depositado por HVOF).
REVISTA: ISSN: 0213-3725. **Anales de la Mecánica de la Fractura**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. II/ Pp: 359-363. E: Grupo Español de Fractura / **2006**.
23. AUTORES: **J. M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Vaca, J.C. Foguet, G. Morales**
TÍTULO: Materiales compuestos Nanofibras/Nanotubos de carbono/Polímero: Propiedades mecánicas y estudio fractográfico.
REVISTA: ISSN: 0213-3725. **Anales de la Mecánica de la Fractura**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. II/ Pp: 541-545. E: Grupo Español de Fractura / **2006**.

<p>24. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. I. Barrena TÍTULO: The effect of N₂ addition upon the MIG welding process of Duplex steels. REVISTA: ISSN: 0022-2461. Journal of Materials Science (ii 2007: 1.081; Materials Science, Multidisciplinary: 84/190) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 42/ Pp: 4892-4898 / E: Springer / 2007.</p>
<p>25. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Merino, O. Plaete, G. Morales TÍTULO: Preparación y estudio de materiales compuestos nanofibras de carbono/poliéster laminados con fibra de vidrio. REVISTA: ISSN: 0213-3725. Anales de la Mecánica de la Fractura VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. I/ Pp: 234-238. E: Grupo Español de Fractura / 2007.</p>
<p>26. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena TÍTULO: Nanotubos y nanofibras de carbono REVISTA: ISSN: 1575-7951. Acta Científica y Tecnológica VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 12/ Pp: 14-19 / E: Asociación Española de Científicos / 2007.</p>
<p>27. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, C. Merino, N. Merino TÍTULO: Preparation of CNFs surface to coat with copper by electroless process. REVISTA: ISSN: 0167-577X. Materials Letters (ii 2008: 1.748; Materials Science, Multidisciplinary: 56/192) (ii 2008: 1.748; Physics, Applied: 35/95) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 62 / Pp: 494-497 / E: Elsevier Sci. BV/ 2008.</p>
<p>28. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria TÍTULO: Roman iron axes: Manufacture technology. REVISTA: ISSN: 0168-583X. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B (ii 2008: 0.999; Instruments & Instrumentation: 31/56) (ii 2008: 0.999; Nuclear Science & Technology: 10/30) (ii 2008: 0.999; Physics, Atomic, Molecular & Chemical: 24/31) (ii 2008: 0.999; Physics, Nuclear: 14/20) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 266/ Pp:955-960/ E: Elsevier Science / 2008.</p>
<p>29. AUTORES: M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, N. Merino, L. Matesanz. TÍTULO: Characterization of WC-Co/Ti6Al4V diffusion bonding joints using Ag as interlayer. REVISTA: ISSN: 1044-5803. Materials Characterization (ii 2008: 1.225; Materials Science, Characterization & Testing: 4/28) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 59 / Pp: 1407-1411 / E: Elsevier Sci LTD/ 2008.</p>

<p>30. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria TÍTULO: Corrosion of brass archaeological blinker: Characterisation of natural degradation process. REVISTA: ISSN: 0167-577X. Materials Letters (ii 2008: 1.748; Materials Science, Multidisciplinary: 56/192) (ii 2008: 1.748; Physics, Applied: 35/95) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 62/ Pp: 3944-3946/ E: Elsevier Sci. BV / 2008.</p>
<p>31. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, R. Álvarez del Manzano, L. Matesanz, J.M. Guilemany, S. Dosta TÍTULO: Soldadura por difusión dinámica de aceros de alto límite elástico y recubrimientos de WC-Co obtenidos por proyección térmica (HVOF) REVISTA: ISSN: 1130-0820. Soldadura y Tecnologías de Unión VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 113/Pp:16-22/ E:Reed Business Inform/ 2008.</p>
<p>32. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Matesanz TÍTULO: Ni-Cu alloy for diffusion bonding cermet/steel in air REVISTA: ISSN: 0167-577X. Materials Letters (ii 2008: 1.940; Materials Science, Multidisciplinary: 51/214) Q1 T1 (ii 2008: 1.940; Physics, Applied: 31/108) Q2 T1 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 63/ Pp: 2142-2145/ E: Elsevier Sci. BV / 2009.</p>
<p>33. AUTORES: M.I. Barrena, L. Matesanz, J.M. Gómez de Salazar TÍTULO: Al₂O₃/Ti6Al4V diffusion bonding joints using Ag-Cu interlayer. REVISTA: ISSN: 1044-5803. Materials Characterization (ii 2009: 1.416; Materials Science, Characterization & Testing: 6/30)Q1 T1 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 60 / Pp: 1263-1267 / E: Elsevier Sci LTD/ 2009.</p>
<p>34. AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, G. Morales, M.I. Barrena TÍTULO: Nanotubos de carbono, futuro y realidad. REVISTA: ISSN: 0033-6521. Química e Industria VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 585 / Pp: 28-31 / E: Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE) y Consejo General de Colegios Oficiales de Químicos de España/ 2009.</p>
<p>35. AUTORES: G. Morales, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, C. Merino, D. Rodríguez TÍTULO: Conductive CNF-reinforced hybrid composites by injection moulding REVISTA: ISSN: 0263-8223. Composite Structures (ii 2010: 2.036; Materials Science, Composites: 3/24) Q1 T1 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 92(6) / Pp: 1416-1422 / E: Elsevier LTD / 2010.</p>

<p>36. AUTORES: L. Matesanz, M. I. Barrena, M. Gómez-Vacas, J. M. Gómez de Salazar TÍTULO: Unión de acero 90MnCrV8 y metal duro WC-Co REVISTA: ISSN: 1130-0820. Soldadura y Tecnologías de Unión VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 121/Pp: 8-12/E:Reed Business Inform. / 2010.</p>
<p>37. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Matesanz TÍTULO: Interfacial microstructure and mechanical strength of WC-Co / 90MnCrV8 cold work tool steel diffusion bonded joint with Cu/Ni electroplated interlayer REVISTA: ISSN: 0261-3069. Materials & Design (ii 2010: 1.696; Materials Science, Multidisciplinary: 76/225) Q2 T2 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 31 / Pp: 3389-3394 / E: Elsevier / 2010.</p>
<p>38. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Matesanz, A. Soria TÍTULO: Effect of heat treatments on oxidation kinetics in AZ91 and AM60 magnesium alloys. REVISTA: ISSN: 1044-5803. Materials Characterization (ii 2011: 1.572; Materials Science, Characterization & Testing: 3/32)Q1 T1 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 62 / Pp: 982-986 / E: Elsevier Sci LTD/ 2011.</p>
<p>39. AUTORES: G. Morales, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, C. Merino TÍTULO: Conductive CNF-doped laminates processing and characterization. REVISTA: ISSN: 0021-9983. Journal of Composite Materials (ii 2011: 1.068; Materials Science, Composites: 7/24) Q2 T1 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 45 / Pp: 2113-2118 / E: SAGE / 2011.</p>
<p>40. AUTORES: C. Palomo, L. Serrano, S.Durán, J. Quiñones, M. Fernández, I. Barrena, E. Conde, A. Quejido, J.M. Gómez de Salazar, L. Sedano TÍTULO: Quality assurance of Li-Pb eutectic alloy as nuclear material qualification of commercial and R&D material ingots. REVISTA: ISSN: 0920-3796. Fusion Engineering and Design (ii 2011: 1.490; Nuclear Science & Technology: 7/35) Q1 T1 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 86 / Pp: 2620-2623 / E: Elsevier / 2011.</p>
<p>41. AUTORES: M.I. Barrena, A. Soria, J.Mª Gómez de Salazar, L. Serrano, S. Durán, E. Conde, A.I. Barrado, M. Fernández, L. Sedano, J. Quiñones TÍTULO: Diseño de un reactor de fusión para aleaciones eutécticas Pb-Li. REVISTA: ISSN: 1137-2885. Nuclear España. Revista de la Sociedad Nuclear Española. VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 321/Pp: 28-32/E: SENDA Editorial, S.A./ 2011.</p>

<p>42. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, L. Matesanz TÍTULO: Pre-hydrolysed ethyl silicate as an alternative precursor for SiO₂-coated carbon nanofibers. REVISTA: ISSN: 0169-4332. Applied Surface Science (ii 2011: 2.103; Chemistry, Physical: 66/134) Q2 T2 (ii 2011: 2.103; Materials Science, Coating & Films: 2/18) Q1 T1 (ii 2011: 2.103; Physics, Applied: 38/125) Q2 T1 (ii 2011: 2.103; Physics, Condensed Matter: 22/69) Q2 T1</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 258 /Pp: 1212-1216 / E: North-Holland/ 2011.</p>
<p>43. AUTORES: M. Gómez-Vacas, M. I. Barrena, L. Matesanz, J. M. Gómez de Salazar TÍTULO: Construcción y validación de modelos de simulación analítica y numérica en soldadura brazing Acero/Cermet REVISTA: ISSN: 1130-0820. Soldadura y Tecnologías de Unión VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 129 / Pp:14-21 /E:Reed Business Inform. / 2012.</p>
<p>44. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, J. Quiñones, L. Pascual, A. Soria TÍTULO: Fusion technology for the production of PbLi eutectic alloys REVISTA: ISSN: 0034-8570. Rev. Metalurgia. Madrid. (ii 2012: 0.241; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 62/76) Q4 T3 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 48 (6)/ Pp: 437-444 / E: CENIM/ 2012.</p>
<p>45. AUTORES: M. Viguera, J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, L. Calvo TÍTULO: The removal of lubricating oils from metallic contacts with supercritical CO₂ REVISTA: ISSN: 0896-8446. Journal of Supercritical Fluids (ii 2013: 2.571; Chemistry, physical: 55/136) Q2 T2 (ii 2013: 2.571; Engineering, chemical: 27/133) Q1 T1 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 73 / 51-56 / E: Elsevier B.V. / 2013.</p>
<p>46. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Pascual, A. Soria TÍTULO: Determination of the Kinetic Parameters in Magnesium Alloy by Using TEM and DSC Techniques. REVISTA: ISSN: 1388-6150. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (ii 2013: 2.206; Chemistry, analytical: 33/76) Q2 T2 (ii 2013: 2.206; Chemistry, physical: 66/136) Q2 T2</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 113 /713-720 / E: Springer / 2013.</p>

<p>47. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, R. Cañas</p> <p>TÍTULO: Improved of the wear resistance of carbon nanofiber/epoxy nanocomposite by a surface functionalization of the reinforcement</p> <p>REVISTA: ISSN: 0169-4332. Applied Surface Science</p> <p>(ii 2014: 2.711; Chemistry, Physical: 51/139) Q2 T2</p> <p>(ii 2014: 2.711; Materials Science, Coating & Films: 2/16) Q1 T1</p> <p>(ii 2014: 2.711; Physics, Applied: 27/143) Q1 T1</p> <p>(ii 2014: 2.711; Physics, Condensed Matter: 17/67) Q1 T1</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 289/124-128 / E: North-Holland / 2014.</p>
<p>48. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, J.M. Vázquez, I. García-Cano, J.M. Guilemany</p> <p>TÍTULO: Protection behaviour of surface films formed on AZ91D magnesium alloy in nitrogen/1,1,1,2-tetrafluoroethane atmospheres.</p> <p>REVISTA: ISSN 1598-9623. Metals and Materials International</p> <p>(ii 2014: 1.579; Materials Science, Multidisciplinary: 127/259) Q2 T2</p> <p>(ii 2014: 1.579; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 15/74) Q1 T1</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 20 (4) / 613-618 /E: korean Inst Metals Materials / 2014</p>
<p>49. AUTORES: M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, M. Gómez-Vacas</p> <p>TÍTULO: Numerical simulation and experimental analysis of vacuum brazing for steel/cermet.</p> <p>REVISTA: ISSN: 0272-8842. Ceramics International</p> <p>(ii 2014: 2.605 ; Materials Science, Ceramic: 4/26) Q1 T1</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 40 (7) / 10557-10563/ E: Elsevier LTD / 2014.</p>
<p>50. AUTORES: E. Conde, A.I. Barrado, L. Pascual, M. Fernández, J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, J. Quiñones</p> <p>TÍTULO: Behavior of the Pb-Li alloy impurities by ICP-MS.</p> <p>REVISTA: ISSN: 0920-3796. Fusion Engineering and Design</p> <p>(ii 2014: 1.152; Nuclear Science & Technology: 11/34) Q2 T1</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 89 / 1246-1250 / E: Elsevier / 2014.</p>
<p>51. AUTORES: L. Pascual, M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. Fernández, E. Conde, J. Quiñones</p> <p>TÍTULO: Determination of the protective atmosphere during the Pb-Li alloy remelting</p> <p>REVISTA: ISSN: 0920-3796. Fusion Engineering and Design</p> <p>(ii 2014: 1.152; Nuclear Science & Technology: 11/34) Q2 T1</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 89 / 1263-1268 / E: Elsevier / 2014.</p>

52. AUTORES: **L. Pascual, M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. Fernández, E. Conde, J. Quiñones**

TÍTULO: Production of different eutectic Pb-Li alloys in Spain

REVISTA: ISSN: 0920-3796. **Fusion Engineering and Design**

(ii 2014: 1.152; Nuclear Science & Technology: 11/34) Q2 T1

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 89 / 1269-1273 / E: Elsevier / **2014**.

53. AUTORES: **J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, M. Varela, A. Soria**

TÍTULO: Caracterización de uniones adhesivas conductoras.

REVISTA: ISSN: 1130-0820. **Soldadura y Tecnologías de Unión**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 141/Pp:28-35 /E:Publive Ediciones S.L./ **2015**.

54. AUTORES: **M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Pascual, A. Soria**

TÍTULO: Calorimetric analysis of dissolution kinetics of a cast magnesium alloy.

REVISTA: ISSN:

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: En revisión / E: / **2015**.

5. LIBROS Y MONOGRAFIAS

1. AUTORES: **M.I. Barrena Pérez**

TÍTULO: Soldadura por fusión de materiales compuestos de matriz de aluminio.
Tesis Doctoral. **ISBN: 84-669-1625-3.**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 1-290. / E: Universidad Complutense de Madrid. / **2004.**

2. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena Pérez, A. Soria**

TÍTULO DEL LIBRO: IN DURII REGIONE ROMANITAS. **ISBN: 978-84-615-8964-7.**

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Estudio microestructural de piezas de hierro. Tecnología romana en la Olmeda.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 141-146. / E: Diputación de Palencia e Instituto de Prehistoria y Arqueología. / **2012.**

6. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

6.1. COMO COMPONENTE DEL EQUIPO INVESTIGADOR

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Low Nickel Austenitic Stainless Steel With Elevated Resistance to Pitting Corrosion ECSC-Steel research project No: 7210-MA/952, 435, 953,902

ENTIDAD FINANCIADORA: **ECSC-STEEL RESEARCH PROJECT. C. E. Europea**

DURACIÓN DESDE: **1995** HASTA: **1997**

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Soldadura por difusión de aleaciones de aluminio y materiales compuestos de matriz de aluminio

ENTIDAD FINANCIADORA: **Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. MEC: HP97-20.**

DURACIÓN DESDE: **1998** HASTA: **1999**

FINANCIACIÓN: 600.000 ptas

3. TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de uniones y recubrimientos cermet micro-nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas con desgaste a temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia y Tecnología Referencia: MAT2002-04111-C02-01**

DURACIÓN DESDE: 3 de marzo de **2003** HASTA: 2 de marzo de **2004**

FINANCIACIÓN: 13.800 €

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Innovación en la optimización de uniones y recubrimientos cermet micro-nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas con desgaste a temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia y Tecnología Referencia: MAT2003-05004-C02-02**

DURACIÓN DESDE: 1 diciembre de **2003** HASTA: 30 noviembre de **2006**

FINANCIACIÓN: 52.135,37 €

5. TÍTULO DEL PROYECTO: Soldadura por Difusión Acero/Cermet.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación U. Complutense – Comunidad de Madrid.**

DURACIÓN DESDE: 1 diciembre de **2005** HASTA: 30 de noviembre de **2006**

FINANCIACIÓN: 6.300 €

<p>6. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y obtención de materiales compuestos y productos industriales innovadores, basados en la utilización de nanofibras de carbono.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: PROFIT en Cooperación FIT03402005159. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.</p> <p>DURACIÓN DESDE: Enero de 2006 HASTA: Diciembre de 2006</p> <p>FINANCIACIÓN: 10.000 € (Subgrupo UCM)</p>
<p>7. TÍTULO DEL PROYECTO: Dispersión de nanofibras de carbono y/o nanosepiolitas en resinas termoestables y en pinturas, caracterización de dichas dispersiones y estudio de los procesos más adecuados para usarlas en diversas aplicaciones industriales.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto CENIT 2007-1001. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). DOMINO</p> <p>DURACIÓN DESDE: Febrero de 2007 HASTA: Febrero de 2011</p> <p>FINANCIACIÓN: 120.000 € (Subgrupo UCM).</p>
<p>8. TÍTULO DEL PROYECTO: Innovación y desarrollo de nuevos materiales.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos Complutense. Eje A (PR1-A/07). Referencia: TRA2006-14523-C02-01.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2007</p> <p>FINANCIACIÓN: 6.000 €.</p>
<p>9. TÍTULO DEL PROYECTO: Materiales y recubrimientos metaestables y/o nanoestructurados altamente innovadores, obtenidos mediante proyección térmica (Nanospray Quench).</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Referencia: MAT2007-65179.</p> <p>DURACIÓN DESDE: Septiembre de 2007 HASTA: Septiembre de 2010</p> <p>FINANCIACIÓN: 102.850 €.</p>
<p>10. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio y caracterización microestructural de aleaciones de Mg, por espectroscopia de aniquilación de positrones.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Referencia: FIS2007-61326.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 11 Septiembre de 2007 HASTA: 11 Septiembre de 2010</p> <p>FINANCIACIÓN: 30.250 €.</p>
<p>11. TÍTULO DEL PROYECTO: MAGNO Magnesium New Technologies Opportunities.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Proyecto CENIT 2018-1028.</p> <p>DURACIÓN DESDE: Septiembre de 2008 HASTA: Septiembre de 2012</p> <p>FINANCIACIÓN: 200.000 € (Subgrupo UCM).</p>

<p>12. TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención de nuevos materiales compuestos. ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM – BSCH GR58/08. DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2009 HASTA: 31 de diciembre de 2010 FINANCIACIÓN: 4.300 €</p>
<p>13. TÍTULO DEL PROYECTO: Recubrimientos micro/nanoestructurados de grandes espesores para mejora de vida útil y nuevos desarrollos de componentes industriales de alto valor añadido. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: MAT2010-20311. DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2011 HASTA: 31 de diciembre de 2013 FINANCIACIÓN: 145.200 €.</p>
<p>14. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de nuevas tecnologías de fusión de aleaciones de magnesio que minimice la pérdida de calida metalúrgica y su implantación en la industria del transporte. ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Santander – UCM GR35/10-A. DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2011 HASTA: 31 de diciembre de 2011 FINANCIACIÓN: 2.188 €</p>
<p>15. TÍTULO DEL PROYECTO: Recubrimientos funcionales de óxido metálico obtenidos mediante tecnologías de proyección térmica. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: MAT2013-46755-R. DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2014 HASTA: 31 de diciembre de 2016 FINANCIACIÓN: 160.612 €.</p> <p style="text-align: center;">6.2. COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL</p>
<p>1. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio del eutéctico litio-plomo (Pb-1.57 (2) Li) para su aplicación al diseño de sistemas de envolturas generadoras en reactores de fusión iter y demo. ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. CONSOLIDER, Ingenio 2010. CSD2008-00079 DURACIÓN DESDE: Enero de 2009 HASTA: Enero de 2014 FINANCIACIÓN: 30.000 € (Subgrupo UCM).</p>

7. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS

1. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos.

EMPRESA FINANCIADORA: **AMI DODUCO ESPAÑA S.A.** Proyecto Cuenta N° 5280499

DURACIÓN DESDE: 1/1/**1997** HASTA: 13/10/ **2016** (Prorrogado de año en año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL : José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: 340.260,25 € + I.V.A.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador
(como becaria desde 1/1/1997 hasta diciembre de 2000).

275 INFORMES CONFIDENCIALES

2. TÍTULO DEL CONTRATO: El Oro y su afino.

EMPRESA FINANCIADORA: **KALKI VAGABAN SL.** N° Contabilidad 5280938

DURACIÓN DESDE: 7 de junio de**1999** HASTA: 11 de junio de **1999**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: 586.080 ptas + I.V.A.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador

3. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio microanalítico por microscopía electrónica-EDX de polvos procedentes de equipos electroneumáticos del sector aeroespacial

EMPRESA FINANCIADORA: **DRÄGER HISPANIA, S.A. DIVISIÓN AEROSPACE.** N° Contabilidad 5250278

DURACIÓN DESDE: 18 de marzo de **1999** HASTA: 17 de marzo de **2001**.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: Contrato de muestras.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

4. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de fallos de muestras procedentes de recubrimientos duros obtenidos por proyección térmica

EMPRESA: **CASTOLIN ESPAÑA S.A.**

DURACIÓN DESDE: 1 de junio de **1999** HASTA: 1 de junio de **2000**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: Contrato de muestras.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

5. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de piezas y circuitos integrados destinados a la industria del automóvil

EMPRESA FINANCIADORA: **NAGARES S.A.**

DURACIÓN DESDE: 7 de julio de **2000** HASTA: 7 de julio de **2001**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: Contrato de muestras.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

4 INFORMES CONFIDENCIALES

6. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de la posible mejora del proceso de fabricación y comportamiento del tapón corona: Optimización de la utilización del metal

EMPRESA FINANCIADORA: **TAPÓN CORONA IBÉRICA S.A.** Proyecto Cuenta N° 5281332. N° Contrato: 62/2001.

DURACIÓN DESDE: 1 de marzo **2001** HASTA: 31 de agosto de **2001**.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: 1.831.897 ptas + I.V.A.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

7. TÍTULO DEL CONTRATO: Control de calidad del proceso de fabricación del tapón corona

EMPRESA FINANCIADORA: **TAPÓN CORONA IBÉRICA S.A.** Proyecto Cuenta N° 5250376. N° Contrato: 63/2001.

DURACIÓN DESDE: 1 de marzo de **2001** HASTA: 1 de marzo de **2002**.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: Contrato de muestras

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

3 INFORMES CONFIDENCIALES

8. TÍTULO DEL CONTRATO: Aprovechamiento y mejora de propiedades de polímeros procedentes del reciclado urbano para su posterior aplicación tecnológica

EMPRESA FINANCIADORA: **ECOBLOCKS PLÁSTICOS S.L.** N° Contrato: 112/2002.

DURACIÓN DESDE: 1 de mayo de **2002** HASTA: 1 de mayo de **2003**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: 20.497,48 € + I.V.A

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

4 INFORMES CONFIDENCIALES

<p>9. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de la superficie de contactos EMPRESA FINANCIADORA: COMPAÑÍA ELECTRÓNICA DEL AUTOMÓVIL S.A. N° Contrato: 258/2002. DURACIÓN DESDE: 16 de septiembre 2002 HASTA: 16 de Octubre 2003 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar IMPORTE TOTAL: 4.665,45 € + I.V.A. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador <u>5 INFORMES CONFIDENCIALES</u></p>
<p>10. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de nanofibras y nanotubos de carbono mediante microscopía electrónica de transmisión EMPRESA FINANCIADORA: GRUPO ANTOLÍN INGENIERÍA, S.A. N° Contrato: 138/2003. DURACIÓN DESDE: 27 de marzo de 2003 HASTA: 26 marzo de 2004 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar IMPORTE TOTAL: 3.296,70 € + I.V.A TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>11. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de una punta de pala de hélice de un barco pesquero "Nuevo Hermanos González". Causas que han provocado su deterioro. EMPRESA FINANCIADORA: CRAWFORD & COMPANY, S.A. N° C: 181/2003. DURACIÓN DESDE: 7 de mayo de 2003 HASTA: 23 de mayo de 2003 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar IMPORTE TOTAL: 647,64 € + I.V.A. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>12. TÍTULO DEL CONTRATO: Materiales compuestos fabricados con nanofibras de carbono, destinados a la industria del transporte. EMPRESA FINANCIADORA: GRUPO ANTOLÍN INGENIERÍA, S.A. N° Cto: 73/2005. DURACIÓN DESDE: 23 de febrero de 2005 HASTA: 23 de febrero de 2007 INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar IMPORTE TOTAL: 68.000,00 € + IVA TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador. <u>8 INFORMES CONFIDENCIALES</u></p>
<p>13. TÍTULO DEL CONTRATO: Control de calidad sobre piezas inyectadas de aluminio y estudio de viabilidad para aplicaciones cerámicas. EMPRESA FINANCIADORA: FUNDICIONES ALBACETE, S.L. N° Contrato: 226/2005. DURACIÓN DESDE: 20 de junio de 2005 HASTA: 20 de noviembre de 2005 INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar IMPORTE TOTAL: 20.106,00 € TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>

<p>14. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de asesoramiento y de estudio sobre los procesos de fabricación de piezas y de los productos finales fabricados para la reducción de causas que provocan la aparición de defectos en los distintos procesos.</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: NAGARES, S.A. Nº Contrato: 228/2006.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 1 de julio de 2006 HASTA: 1 de julio de 2007</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 7.160,00 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>15. TÍTULO DEL CONTRATO: Procesado de nanofibras de carbono</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Grupo Antolín Ingeniería S.A. Nº Contrato: 338/2006.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 1 de noviembre de 2007 HASTA: 31 de octubre de 2008</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 15.000 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>16. TÍTULO DEL CONTRATO: Agentes contaminantes de contactos de relés electromagnéticos</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Electrónica ARTECHE Hermanos S.A. Nº Contrato: 372/2008.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 15 de septiembre de 2008 HASTA: 15 de marzo de 2009</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 3.000 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>17. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de contactos de relés electromagnéticos</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Electrónica ARTECHE Hermanos S.A.</p> <p>DURACIÓN DESDE: mayo de 2009 HASTA: diciembre de 2009</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 1.500 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>18. TÍTULO DEL CONTRATO: Características mecánicas de diez muestras de chapa cromada</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Tapón Spain S.L.U Nº Contrato: 170/2011.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 05 de mayo de 2011 HASTA: 05 de junio de 2011</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 1.350 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>

<p>19. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de propiedades mecánicas de chapa destinada a la fabricación de tapones corona.</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Tapón Spain S.L.U N° Contrato: 243/2011.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 06 de septiembre de 2011 HASTA: 06 de octubre de 2011</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 1.350 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>20. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio metalográfico mediante SEM-EDX de latones destinados a la fabricación de empuñaduras de espadas</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: ART GLADIUS S.A. N° Contrato: 32/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: enero de 2012 HASTA: febrero de 2012</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 900 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>21. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación mediante SEM-EDX de la composición en Zn de empuñaduras de espadas</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Marcos Jiménez Bermejo. N° Contrato: 33/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: enero de 2012 HASTA: febrero de 2012</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 500 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>22. TÍTULO DEL CONTRATO: Causas de fallo en un tubo soldado de acero inoxidable AISI 316L</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Maphre Seguros de Empresas S.A. N° Contrato: 128/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: marzo de 2012 HASTA: diciembre de 2012</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 3.300 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>23. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de las causas de fallo de intercambiadores de calor</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Climetal S.A. N° Contrato: 68/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: mayo de 2012 HASTA: junio de 2012</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 1.350 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>

<p>24. TÍTULO DEL CONTRATO: Asesoramiento en el proceso de producción y estimación de fallos en servicio</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Climetal S.A. N° Contrato: 307/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: septiembre de 2012 HASTA: septiembre de 2013</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 9300 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>25. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de las causas de fallo de intercambiadores de calor</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Climetal S.A. N° Contrato: 298/2013.</p> <p>DURACIÓN DESDE: noviembre de 2013 HASTA: noviembre de 2014</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 12110 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>26. TÍTULO DEL CONTRATO: Caracterización de láminas de 0.15 mm de INOX AISI 316Ti</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Witzenmann Española S.A. N° Contrato: /2014.</p> <p>DURACIÓN DESDE: de 2014 HASTA: 2015</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>27. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de las causas de fallo de intercambiadores de calor</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Climetal S.A. N° Contrato: 298/2013.</p> <p>DURACIÓN DESDE: noviembre de 2014 HASTA: noviembre de 2016</p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 12110 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>

8. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

1. AUTORES: **M.I. Barrena, S. Merino, A.J. Criado, A. Delgado**
TÍTULO: Estudio de la pérdida de Be en aleaciones de Cu-Be. Influencia en las propiedades mecánicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **VI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT95. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián
AÑO: 7-9 de Junio de **1995**.
PUBLICACIÓN: **ISBN 605-2851-0. Deposito Legal: S.S. 550/95. Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 277- 284. / E: F. Peñalba, M. Carsí, F. Zapirain, O. Ruano y J. I. Oñate. San Sebastián. / 1995.**

2. AUTORES: **S. Merino, MI Barrena, N. Arribas, AJ Criado, A. Delgado, JC Bravo**
TÍTULO: Estudio de propiedades mecánicas y conductividad térmica en adhesivos utilizados en la Industria Electrónica. Influencia del espesor
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **11^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura. CESOL. NACIONAL**
PUBLICACIÓN: E. Elsevier Prensa. Madrid. D. Legal: B.12.718/96. / Pp: 247-54.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 21-23 de Mayo de **1996**

3. AUTORES: **S. Merino, A.J. Criado, A. Delgado, M.I. Barrena**
TÍTULO: Aumento de la resistencia a tracción en aleaciones de Cobre Berilio mediante recubrimientos electrónicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **V C. Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: 3-5 Julio de **1996**.
PUBLICACIÓN: **ISBN 84-89349-59-2. Depósito Legal: B-20.546-96. CNPMS.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 242-247. / E: F. Javier Gil Mur. Barcelona / 1996.**

4. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, M.I. Barrena, S. Manzanedo**
TÍTULO: Corrosion Behaviour of Welded Aluminium Metal Matrix Composites in Chloride Solutions : Potentiodynamic Measurements and Microstructure Evaluation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications. EUROMAT'97. INTERNACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastrich-The Netherlands
AÑO: 21-23 April **1997**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 90-803513-1-8. Materials, Functionality & Design Met./ Comp.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Vol. 1./ Pp: 1/373–1/376./ E: Federation of European Materials Society. Netherlands. / 1997.**
5. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena**
TÍTULO: Soldadura TIG de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzadas con partículas de alúmina: Microestructura y propiedades mecánicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **2º Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL.**
PUBLICACIÓN: Editores: J.A. Güemes y C. Navarro. Cap. 5 Compuestos de Matriz Metálica. / Pp: 500 – 510.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 25 - 28 de Noviembre de **1997**.
6. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, E. Villauriz, S. Manzanedo, M.I. Barrena**
TÍTULO: Comportamiento frente a la corrosión marina (NaCl 3,5 %) del material compuesto AA7005/Al₂O₃/10 p: Estudios Potenciodinámicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **2º Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL.**
PUBLICACIÓN: Editores: J.A. Güemes y C. Navarro. Cap. 5 Compuestos de Matriz Metálica. / Pp: 523 – 531
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 25 - 28 de Noviembre de **1997**.
7. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena**
TÍTULO: Influencia de los tratamientos térmicos sobre el comportamiento a la corrosión de los materiales compuestos AA6061/Al₂O₃ /10 p y AA6061/Al₂O₃ /20 p
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **2º Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL.**
PUBLICACIÓN: Editores: J.A. Güemes y C. Navarro. Cap. 5 Compuestos de Matriz Metálica. / Pp: 473 – 482
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 25 - 28 de Noviembre de **1997**.

<p>8. AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, E. Villauriz, M.I. Barrena TÍTULO: Heat treatment of the AA6061/Al₂O₃ /10p and 20p and the AA7005 / Al₂O₃ /10p Composites: Microstructural evaluation and mechanical properties TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: Materials Congress 98. INTERNACIONAL. PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Advanced in Physical Metallurgy non ferrous. / Pp: 79. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cirencester. UK AÑO: 6 - 8 April 1998.</p>
<p>9. AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, E. Villauriz, M.I. Barrena TÍTULO: Tratamientos térmicos de los materiales compuestos de matriz de aluminio AA6061 /Al₂O₃ /10 p y 20 p y del AA7005/Al₂O₃ /10 p: Evaluación microestructural y de propiedades mecánicas TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: VII C. Nacional Tratamientos Térmicos y de Superficie. NACIONAL LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 27- 29 de Mayo de 1998. PUBLICACIÓN: ISBN 84-8497-677-7. Deposito Legal: M-20008-1998. TRATERMAT 98. VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 83-90. / E: M. Carsí, F. Peñalba, O.A. Ruano y B.J. Fernández. / 1998.</p>
<p>10. AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, E. Villauriz, M.I. Barrena TÍTULO: Soldadura TIG y MIG de las aleaciones de aluminio AA6061 y AA7020. Estudios microestructurales y de propiedades mecánicas TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: 8º C. Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. NACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 27 a 29 de Mayo de 1998.</p>
<p>11. AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena TÍTULO: Soldabilidad de las aleaciones de Al AA6061 Y AA7020 y de los materiales compuestos AA6061/Al₂O₃/10p y 20p y AA7005/Al₂O₃ /10 p: Evoluciones microestructurales y propiedades mecánicas TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: 12^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura. NACIONAL PUBLICACIÓN: Edit. Elsevier. Deposito Legal: B.21746/98. / Pp: 34-47 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2 - 4 de Junio de 1998.</p>

12. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena**
TÍTULO: Influence of the intermetallic phases formed during heat treatment on the mechanical properties in aluminium matrix composites
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **VII European Conference on Solid State Chemistry. INTERNACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 15-18 September **1999**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-8155-517-7. European conference on Solid State Chemistry. ECSSC '99.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp:P286 / E: Dykinson, S.L./ 1999.**
13. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, J. Quiñones**
TÍTULO: Estudio comparativo de las diferentes técnicas de unión entre materiales metálicos y cerámicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **XXXIX Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio. NACIONAL**
PUBLICACIÓN: Edit. Faenza Editrice Ibérica S.L. D. Legal: CS-389-1999. / Pp: 81
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca.
AÑO: 17-20 de Octubre de **1999**.
14. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, M.I. Barrena**
TÍTULO: Relación entre microestructura y propiedades en los materiales compuestos W6A10; W6A20 y W7A10
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **III Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga.
AÑO: 1 - 3 de Diciembre de **1999**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-607-0078-X. AEMAC (MATCOMP '99).**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 101-108. / E: A. Corz y J.M. Pintado. Málaga /1999.**
15. AUTORES: **José M. Gómez de Salazar, María I. Barrena**
TÍTULO: Relationship between microstructure and mechanical properties in aluminium matrix composites reinforced with alumina particles (W6A10 and W6A20)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **VI Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional. INTERNACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal.
AÑO: 17-19 Abril **2000**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 972-8021-61-5. VI Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 431-439. / E: P. M.M. Vila Real, J.J. Grácio. Aveiro, Portugal. / 2000.**

<p>16. AUTORES: J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena TÍTULO: Uniones disimilares W7A10/AA7020. Evolución microestructural y propiedades mecánicas TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: Iberomet VI. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: J.M. Gilemany y F. Vivas. Depósito Legal: B.31081. / Pp: 93-100. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. AÑO: 20-22 de Junio de 2000.</p>
<p>17. AUTORES: J. María Gómez de Salazar, J. Luis Baldonado, M. Isabel Barrena TÍTULO: Second and ternary silicium rich phases identified by TEM in MMC reinforced with alumina, after heat treatments TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: 12th European Congress on Electron Microscopy. INTERNACIONAL LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brno, Czech Republic. AÑO: July 9-14, 2000. PUBLICACIÓN: ISBN: 80-238-5500-X. 12th European Congress on Electron Microscopy. PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 121-122./E: Reklamní atelier Kupka. Brno, Czech Republic./ 2000.</p>
<p>18. AUTORES: JM Gómez de Salazar, MI Barrena, A. Soria, M. Menéndez, A. González TÍTULO: Estudio de la resistencia a la abrasión de capas vitrocerámicas depositadas sobre materiales metálicos TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: XL C. de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. NACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. D.L.: CS-461-2000. / Pp: 54 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Onda, Castellón. AÑO: 8 - 11 de Noviembre 2000.</p>
<p>19. AUTORES: JM Gómez de Salazar, MI. Barrena, A. Soria, M. Menéndez, A. González TÍTULO: Obtención de recubrimientos vitrocerámicos esponjosos sobre materiales de naturaleza férrea TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: XL C. de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. NACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. D.L.: CS-461-2000. / Pp: 100 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Onda, Castellón. AÑO: 8 - 11 de Noviembre 2000.</p>

20. AUTORES: **J. María Gómez de Salazar, J. dos Santos, S. Bueno, M. I. Barrena**
TÍTULO: Soldadura por difusión y braseado activo de alúmina/Ti6Al4V: Resistencia a cortadura de las uniones
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bayona, Pontevedra.
AÑO: 28-30 de Marzo **2001**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-7493-318-8. Anales de Mecánica de la Fractura.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Vol. 18 / Pp: 303-309. / E: M. Elices, G. Guinea, M. Fuentes, E. Porto / 2001.**
21. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena**
TÍTULO: Dissimilar fusion welding of AA6061/W6A10 MMC. Microstructure and mechanical properties
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **8th Inter. Conference Composites Engineering. INTERNACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Ed. David Hui. / Pp: 189-190
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife.
AÑO: 5-11 August **2001**.
22. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, J. J. Olaya, M. I. Barrena**
TÍTULO: Respuesta del material compuesto AA6092/SiC25p frente al desgaste abrasivo
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón.
AÑO: 21-23 de Noviembre **2001**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: G-33532912. IV Congr. Nacional de Materiales Compuestos.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 603-610./ E: A. Fernández Contel, F.J. Belzunce, F. París. AEMAC / 2001.**
23. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena**
TÍTULO: MIG welding of aluminium matrix composites. Weldability and post welding heat treatments
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **High Performance Structures and Materials. INTERNACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.
AÑO: 11-13 de marzo **2002**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 1-85312-904-6. High Performance Structures and Materials.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 567-574. / E: WIT Press USA. / 2002.**

24. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, K. Eden, L. Sánchez, M. I. Barrena**
 TÍTULO: Soldadura MIG con arco pulsado de acero dúplex Avesta 2205:
 Influencia del N₂ sobre su soldabilidad
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
 CONGRESO: **14^{as} Jornadas Técnicas de soldadura. NACIONAL**
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
 AÑO: 4-6 de Junio de **2002**.
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-931444-3-6**. 14^{as} Jornadas Técnicas de soldadura.
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: **287-301**. / E: Elsevier Prensa. Madrid. /
2002.

25. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, A. Soria, A. García-Junceda, M. I. Barrena**
 TÍTULO: Propiedades mecánicas de materiales compuestos cerámico-polímero
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
 CONGRESO: **VIII C. Nacional de Propiedades Mecánicas de sólidos. NACIONAL**
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
 AÑO: 25-28 de Junio de **2002**.
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 84.9705-190-4**. Depósito Legal: V-2260-2002. VIII Congreso
 Nacional de Propiedades Mecánicas de
 sólidos. PMS 2002.
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: **331-340**. / E: Vicente Amigó. Valencia. /
2002.

26. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, C. Fernández, A. Soria, M. I. Barrena**
 TÍTULO: Natural degradation of blinkers dated on the age of the roman empire,
 from Herrera del Pisuerga, Palencia (Spain).
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
 CONGRESO: **15th International Corrosion Congress. INTERNACIONAL**
 PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada
 AÑO: 22-27 September, **2002**.

27. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, L. Requejo, J. Fernández, M. I. Barrena**
 TÍTULO: Corrosion behaviour of Cu shape memory alloys, diffusion bonded
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
 CONGRESO: **15th International Corrosion Congress. INTERNACIONAL**
 PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada
 AÑO: 22-27 September, **2002**.

28. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, S. Bueno, M. I. Barrena**
TÍTULO: Soldadura alúmina-Ti6Al4V: Estudios microestructurales de la unión
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **VII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 108
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 16 – 18 de Octubre de **2002**.
29. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, H.C. Heden, L. Sánchez, M. I. Barrena**
TÍTULO: Influencia de los tratamientos térmicos, sobre la microestructura y propiedades de un acero inoxidable Duplex (Avesta 2205)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT2003. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián
AÑO: 28 – 29 de Mayo de **2003**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 8495520-01-X. IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT 2003.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 443-446. / E: I. Graus, F. Peñalba, M. Carsí, O. Ruano. San Sebastián. / 2003.**
30. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, A. Soria, S. Pedrero, M. I. Barrena**
TÍTULO: Nano-materiales compuestos cerámico-polímero: influencia de las condiciones de fabricación en las propiedades mecánicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **Materiales Compuestos 03. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza
AÑO: 1 – 3 de Julio de **2003**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-9213-49-8-4. Materiales Compuestos 03.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 191-198. / E: A. Miravete, J. Cuartero. Zaragoza./ 2003.**
31. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, A. García-Junceda, M. I. Barrena**
TÍTULO: Mechanical properties of nanocomposites ceramic-polimers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **10 Inter. Conference Composites Engineering. INTERNACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 205-206.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Orleans (USA)
AÑO: 20 – 26 de Julio de **2003**.

32. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Soria**
TÍTULO: Tecnología romana utilizada en la fabricación de una esquila
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgica. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 5 –7 de Noviembre de **2003**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-688-3770-9**. D.L.: M-45811-2003. IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgica.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 1-6. Madrid./ CESIC-CENIM / 2003.**
33. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, P. Moreno, M. I. Barrena**
TÍTULO: Soldabilidad de aceros inoxidables bajos en Ni.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgica. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 5 – 7 de Noviembre de **2003**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-688-3770-9**. D.L.: M-45811-2003. IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgica.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 1-6. Madrid. / CESIC-CENIM / 2003.**
34. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, N. Calderón, A. Soria, M. I. Barrena**
TÍTULO: Soldeo por difusión de aleaciones NiTi con memoria de forma
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **15^{as} Jornadas Técnicas de soldadura. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 9-11 de Marzo de **2004**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-931444-6-0**. 15^{as} Jornadas Técnicas de soldadura.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 1-6. / Madrid. / 2004.**
35. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria, M. I. Barrena**
TÍTULO: Soldeo por difusión de metal duro – Ti6Al4V
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **15^{as} Jornadas Técnicas de soldadura. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 9-11 de Marzo de **2004**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-931444-6-0**. 15^{as} Jornadas Técnicas de soldadura.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 1-15. / Madrid. / 2004.**

36. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, N. Merino, A. Soria, M. I. Barrena**
TÍTULO: Fabricación de materiales compuestos cerámico (celular) – polímero.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **VIII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: 15-17 de Junio de **2004**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-9705-594-2. D.L.: V-2439-2004. VIII Congreso Nacional de Materiales.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 905-910./ E: Universidad Politécnica de Valencia./ 2004.**
37. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, N. Merino, A. Soria, M. I. Barrena**
TÍTULO: Propiedades mecánicas de materiales compuestos cerámico (celular) – polímero.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **IX C. Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fuenteheridos, Huelva
AÑO: 22-25 de Junio de **2004**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-472-0851-6. D.L.:SE-2.684-2004. IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. PMS2004.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 123. / E: D. Gómez García, A. Muñoz Bernabé, A. Gallardo López, F. Gutiérrez Mora. Universidad de Sevilla. / 2004.**
38. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Soria**
TÍTULO: Tecnología metalúrgica desarrollada en la fabricación de un cáncamo datado en época romana.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **II Simposio sobre Minería y Metalurgia históricas en el Sudoeste europeo. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 24-26 de Junio de **2004**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-669-6114-1. D.L.:M-25884-2005. Minería y Metalurgia históricas en el Sudoeste europeo.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 303-308. / E: O. Puche Riart, M. Ayarzagüena Sanz. Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico Minero. SEDPGYM-SEHA. Madrid / 2005.**
39. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, A. Soria, M. Harsch, M. I. Barrena**
TÍTULO: Fracture surfaces of bend-tested specimens on polymer matrix composites
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **13th European Microscopy Congreso. INTERNACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 569-570.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Antwerp, Belgium
AÑO: 22-27 de Agosto de **2004**.

<p>40. AUTORES: J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Soria TÍTULO: Microstructural characterisation of bronze pieces TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: 13th European Microscopy Congress. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 853-854. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Antwerp, Belgium AÑO: 22-27 de Agosto de 2004.</p>
<p>41. AUTORES: J. M^a Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria, M. I. Barrena TÍTULO: Estudio fractográfico de la unión metal duro (WC-Co)/Ti6Al4V TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro (Ciudad Real) AÑO: 9-11 de Marzo de 2005.</p>
<p>42. AUTORES: J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, N. Merino, L. Matesanz TÍTULO: Comportamiento mecánico a elevada temperatura de aceros de alto límite elástico TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro (Ciudad Real) AÑO: 9-11 de Marzo de 2005.</p>
<p>43. AUTORES: J. M^a Gómez de Salazar, A. Soria, M. I. Barrena TÍTULO: Determinación del comportamiento mecánico mediante microindentación de intercaras cerámico-metal TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro (Ciudad Real) AÑO: 9-11 de Marzo de 2005.</p>
<p>44. AUTORES: J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Rodríguez, L. Matesanz TÍTULO: Diffusion welding of WC-Co (hard metal) / high strength steels TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: III International Materials Symposium. Materials 2005. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 329-330. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal AÑO: 20-23 de Marzo de 2005.</p>

45. AUTORES: **J. M. Gómez de Salazar, E. León, N. Merino, A. Soria, M. I. Barrena**
TÍTULO: Estudio de los parámetros de fabricación de materiales compuestos cerámico/metal: Influencia en las propiedades mecánicas.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: 27-29 de Junio de **2005**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-9705-821-6. Materiales Compuestos 05.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: **373-380**. E: **V. Amigó, J.J. Payá, M.D. Salvador, J.M. Monzó, F. Segovia, V. Borrachero. UPV. Valencia / 2005.**
46. AUTORES: **J. M. Gómez de Salazar, C. Merino, A. Clare, M. I. Barrena**
TÍTULO: Influencia de los procesos de activación en nanofibras/nanotubos de carbono componentes de materiales compuestos de matriz polimérica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: 27-29 de Junio de **2005**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-9705-821-6. Materiales Compuestos 05.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: **519-526**. E: **V. Amigó, J. Payá, M.D. Salvador, J.M. Monzó, F. Segovia, V. Borrachero. UP. Valencia / 2005.**
47. AUTORES: **C. Merino, J.L. González, P. Soto, I. Martín-Gullón, J. Vera, A. Monzón, I. Barrena, J. M^a Gómez de Salazar**
TÍTULO: Caracterización estructural de las primeras nanofibras de carbono de alta calidad fabricadas a escala industrial en Europa: GANF.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: 27-29 de Junio de **2005**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-9705-821-6. Materiales Compuestos 05.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: **527-534**. E: **V. Amigó, J.J. Payá, M.D. Salvador, J.M. Monzó, F. Segovia, V. Borrachero. UP. Valencia / 2005.**
48. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, N. Merino, N. Cubo, M.I. Barrena**
TÍTULO: Estudio del comportamiento al desgaste de dos aceros para automoción sometidos a diferentes tratamientos térmicos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **X C. de Tratamiento Térmico de Materiales. TRATERMAT 2005. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla
AÑO: 19-20 de octubre de **2005**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-933135-1-3. X Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT 2005**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: **195-206**. E: **Arturo Domínguez R., J. Antonio Odriozola G., Diego Gómez G. y Felipe Gutiérrez Mora. CSIC. Sevilla / 2005.**

49. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, N. Merino, A. Sánchez, M. I. Barrena**
TÍTULO: Characterization of carbon nanofibers/nanotubes, metallized with Ni-P by an electroless coating process.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **Microscopy in motion-XLth Meeting of the SPME-BC. INTERNACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / PM07.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal
AÑO: 8-10 de diciembre de **2005**.

50. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, N. Merino, L. Martín, M. I. Barrena**
TÍTULO: Microstructural studies by FEG-SEM of carbon nanofibers/nanotubes, metallized with copper by an electroless coating process.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **Microscopy in motion-XLth Meeting of the SPME-BC. INTERNACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / PM06.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal
AÑO: 8-10 de diciembre de **2005**.

51. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, G. Morales, I. Barrena, J. L. González, C. Merino**
TÍTULO: Electrically conductive e-paintable polyester composites with GANF carbon nanofibre low content.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **5th MNAA Partners Meeting. INTERNACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse, Francia.
AÑO: 6-10 de febrero de **2006**.

52. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, M.I. Barrena, J.R. Miguel, S. Dosta, L. Matesanz**
TÍTULO: Estudio de las superficies de fractura de uniones obtenidas mediante soldadura por difusión dinámica de aceros SAE1045/WC-Co (Depositado por HVOF).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albarracín (Teruel)
AÑO: 29-31 de marzo de **2006**.
PUBLICACIÓN: **ISSN: 02/3-3725. Anales de la Mecánica de la Fractura**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Vol. II/ Pp: 359-363. E: G. Español Fractura / 2006.**

53. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Vaca, J.C. Foguet, G. Morales**
TÍTULO: Materiales compuestos Nanofibras/Nanotubos de carbono/Polímero: Propiedades mecánicas y estudio fractográfico.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albarracín (Teruel)
AÑO: 29-31 de marzo de **2006**.
PUBLICACIÓN: **ISSN: 02/3-3725. Anales de la Mecánica de la Fractura**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Vol. II/ Pp: 541-545. E: Grupo Español de Fractura / 2006.**
54. AUTORES: **C. Merino, J.L. González, I. Martín-Gullón, J. Vera, C. Palencia, J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, G. Morales, J. Rubio.**
TÍTULO: Effect of surface modification of carbon nanofibers on polyester composites for automotive applications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **Automotive Congress: Plastics-in-Motion. INTERNACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisbon, Portugal.
AÑO: 2-4 de mayo de **2006**.
55. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, L. Matesanz, J.M. Guilemany, S. Dosta, J.R. Miguel**
TÍTULO: Study of dynamic diffusion bonding of 90MnCrV8 high strength steel coated with WC-Co obtained by HVOF thermal spray
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **International Thermal Spray Conference & Exposition. INTERNACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seattle Washington, USA
AÑO: 15-17 de mayo de **2006**.
PUBLICACIÓN: **ISBN-13:978-0-87170-836-6.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **E: ASM International USA. / 2006.**
56. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Martín, A. Sánchez, C. Merino, N. Merino**
TÍTULO: Recubrimientos de Cu y Ni-P en nanotubos/nanofibras de carbono mediante procesos de electroless
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **IX Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo
AÑO: 20-22 de junio de **2006**
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-8158-325-1. IX Congreso Nacional de Materiales.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp:353-356./E: Universidad de Vigo./Vigo/2006.**

57. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, N. Merino, M. Fernández, M.I. Barrena**
 TÍTULO: Obtención de recubrimientos conductores sobre Al₂O₃ mediante la técnica de electroless
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
 CONGRESO: **IX Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo
 AÑO: 20-22 de junio de 2006
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-8158-325-1. IX Congreso Nacional de Materiales.**
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 357-360. / E: Univ. Vigo. / Vigo / 2006.**
-
58. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, M. I. Barrena, S. Dosta, R. Álvarez del Manzano, L. Matesanz**
 TÍTULO: Soldadura por difusión dinámica de aceros de alto límite elástico y recubrimientos de WC-Co obtenidos por proyección térmica (HVOF).
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
 CONGRESO: **6^a Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte. EUROJOINT6, y 16^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España.
 AÑO: 28-30 de junio de 2006.
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-934316-0-5**
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **E: EWF y CESOL / Pp: 499-507 / 2006.**
-
59. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, L. Matesanz**
 TÍTULO: Estudio comparativo de la unión 90MnCrV8/TiC en procesos difusivos estáticos y dinámicos.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
 CONGRESO: **6^a Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte. EUROJOINT6, y 16^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España
 AÑO: 28-30 de junio de 2006.
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-934316-0-5**
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **E: EWF y CESOL / Pp: 541-545 / 2006.**
-
60. AUTORES: **J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Rodríguez, L. Matesanz**
 TÍTULO: Microestructura y propiedades de uniones WC-Co/90MnCrV8 obtenidas mediante soldadura por difusión
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
 CONGRESO: **6^a Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte. EUROJOINT6, y 16^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España
 AÑO: 28-30 de junio de 2006.
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-934316-0-5**
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **E: EWF y CESOL / Pp: 595-600 / 2006.**

<p>61. AUTORES: C. Merino, C. Palencia, I. Martín-Gullón, J. Vera, J. M^a Gómez de Salazar, I. Barrena, J. L. González, J. Rubio.</p> <p>TÍTULO: Surface modification and characterization of carbon nanofibers.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER</p> <p>CONGRESO: Carbon 2006. INTERNACIONAL</p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Pp: 149 / 2006.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aberdeen, Scotland, UK.</p> <p>AÑO: 16-21 de julio de 2006.</p>
<p>62. AUTORES: J M Gómez de Salazar, M I Barrena, Héctor Mediavilla, N. Merino</p> <p>TÍTULO: Materiales compuestos de nanofibra de C/Cu obtenidos por pulvimetalurgia: Estudios previos.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER</p> <p>CONGRESO: Primer Congreso Español de Pulvimetalurgia. NACIONAL</p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 15</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid</p> <p>AÑO: 17-18 de Julio de 2006.</p>
<p>63. AUTORES: C. Merino, P. Soto, I. Martín-Gullón, J. Vera, R. Guzmán de Villoria, A. Miravete, J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, G. Morales.</p> <p>TÍTULO: Use of competitive carbon nanofibers for composites in the transport industry.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL</p> <p>CONGRESO: International Congress on Innovative Solutions for the Advancement of the Transport Industry. TRANSFAC06. INTERNACIONAL</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España.</p> <p>AÑO: 4-6 de octubre de 2006.</p> <p>PUBLICACIÓN: <u>ISBN: 84-95520-11-7.</u></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: E: INASMET-Tecnalia / Pp: 128/ 2006.</p>
<p>64. AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Merino, O. Plaete, G. Morales</p> <p>TÍTULO: Preparación y estudio de materiales compuestos nanofibras de carbono/poliéster laminados con fibra de vidrio.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL</p> <p>CONGRESO: XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos</p> <p>AÑO: 21-23 de Marzo de 2007.</p> <p>PUBLICACIÓN: <u>ISSN: 0213-3725.</u> Anales de la Mecánica de la Fractura</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. I/ Pp: 234-238. E: Grupo Español de Fractura / 2007.</p>

<p>65. AUTORES: J. M^a Gómez de Salazar, M. I. Barrena, M. Gómez-Vacas, L. Matesanz. TÍTULO: Joints by brazing of a Hardmetal to a F-522 (90MnCrV8) steel. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: International Congress Welding / Joining of Materials. INTERNACIONAL LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cusco, Perú. AÑO: 16-18 de abril de 2007. PUBLICACIÓN: <u>ISBN: 978-9972-42-806-7.</u> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú / Pp: 1-10 / 2007.</p>
<p>66. AUTORES: M.I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, C. Merino, O. Plaete, G. Morales TÍTULO: Manufacture and characterization of conductive glass reinforced plastics by adding carbon nanofibres. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: CNTNET 07. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge, UK. AÑO: 10-12 September de 2007.</p>
<p>67. AUTORES: M.I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, C. Merino, G. Morales TÍTULO: Manufacture and characterization of conductive glass reinforced plastics by adding carbon nanofibres. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: Nanofun Poly Internal Research Projects. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Workshop. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante. AÑO: 4th -5th February 2008.</p>
<p>68. AUTORES: M.I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, C. Merino, N. Merino, TÍTULO: Mejora de la interfase CNF/Cu mediante tratamientos térmicos en atmósfera reductora. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficies. TRATERMAT 2008. NACIONAL LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. España. AÑO: 12-13 de Marzo de 2008. PUBLICACIÓN: <u>ISBN: 978-84-8363-231-4.</u> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 63-64 /Editorial UPV/ 2008.</p>

69. AUTORES: **M.I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, L. Matesanz**
TÍTULO: Determinación de los parámetros óptimos para la soldadura por difusión dinámica del acero X151CrVMo12 1.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficies. TRATERMAT 2008. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. España.
AÑO: 12-13 de Marzo de **2008**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-8363-231-4.**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 65-72 /Editorial UPV/ 2008.**
70. AUTORES: **M.I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, C. Merino, O. Plaete, G. Morales**
TÍTULO: Manufacture methods comparison and characterization of conductive glass reinforced plastics by adding carbon nanofibres.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **ECCM-13. 13th European Conference on Composite Materials. INTERNACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stockholm, Sweden.
AÑO: 2-5 June **2008**.
71. AUTORES: **M.I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, G. Morales, R. Pinillos, N. Merino**
TÍTULO: Carbon nanofibers reinforced Cu matrix nanocomposites by thermal decomposition.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: **ECCM-13. 13th European Conference on Composite Materials. INTERNACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stockholm, Sweden.
AÑO: 2-5 June **2008**.
72. AUTORES: **M. I. Barrena, J. M^a Gómez de Salazar, M. Gómez-Vacas, L. Matesanz**
TÍTULO: Unión de acero 90MnCrV8 y metal duro WC-Co mediante soldeo fuerte en horno de inducción.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **1^{er} Congreso Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión - 17^{as} Jornadas Técnicas. INTERNACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 7-9 de octubre de **2008**.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-934316-4-8**
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 377-384 / E: EWF y IIW / 2008.**

<p>73. AUTORES: J.M^a Gómez de Salazar, L. Matesanz, M.I. Barrena TÍTULO: Al₂O₃/Ti6Al4V diffusion welding joints using Ag-Cu as interlayer: Microstructural and micromechanical characterization. TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: DIMAT2008. Seventh International Conference on Diffusion in Materials. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lanzarote, Spain. AÑO: 28-31 October 2008.</p>
<p>74. AUTORES: G. Morales, M.I. Barrena J.M^a Gómez de Salazar, C. Merino, D, Rodríguez TÍTULO: Conductive CNF reinforced hybrid composites by injection moulding. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: 15th International Conference on Composite Structures. ICCS15. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal. AÑO: 15-17 June 2009.</p>
<p>75. AUTORES: M.I. Barrena J.M^a Gómez de Salazar, L. Matesanz TÍTULO: Effects of bonding parameters on formation of diffusion reaction layers of Titanium/Ceramic joints. TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Process. EUROMAT2009. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, UK. AÑO: 7-10 September 2009.</p>
<p>76. AUTORES: J.M^a Gómez de Salazar, R. García-Das Neves, G. Capilla, M.I. Barrena TÍTULO: Recubrimientos de SiO₂ sobre Nanofibra de Carbono, obtenidos mediante Sol-Gel TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Química. NACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Pp: 313 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España. AÑO: 13-18 de Septiembre de 2009.</p>

<p>77. AUTORES: G. Morales, M.I. Barrena J.M^a Gómez de Salazar, C. Merino, D, Rodríguez</p> <p>TÍTULO: Carbon nanofibres reinforced VARTM conductive nanocomposites.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER</p> <p>CONGRESO: Carbon Nano Tube (CNT) – Composites. 4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites. INTERNACIONAL</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamburg, Germany.</p> <p>AÑO: 20-23 September 2009.</p> <p>PUBLICACIÓN: ISBN: 978-3-941492-08-0</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 221-222 / E: Kart Schulte. Technische Universität Hamburg-Harburg / 2009.</p>
<p>78. AUTORES: J.M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Merino, G. Morales</p> <p>TÍTULO: Tribological Behaviour of Carbon Nanofibre/Nanoclay-filled Polymer Matrix Composites</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER</p> <p>CONGRESO: XLIX Congreso de la SECV. NACIONAL</p> <p>PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Linares (Jaén), España.</p> <p>AÑO: 28-30 de Octubre 2009.</p>
<p>79. AUTORES: E. Marcos, C. Palomo, G. de Córdoba, J.M. Gómez de Salazar, I. Barrena, J. Quiñones</p> <p>TÍTULO: Estudio metalográfico de la aleación eutéctica PbLi.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL</p> <p>CONGRESO: 35 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. NACIONAL</p> <p>PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España</p> <p>AÑO: 28-30 de Octubre de 2009.</p>
<p>80. AUTORES: M.I. Barrena, J.M^a. Gómez de Salazar, G. Morales</p> <p>TÍTULO: Influencia del método de fabricación en las propiedades de composites híbridos.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER</p> <p>CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España</p> <p>AÑO: 23-25 de Junio de 2010.</p> <p>PUBLICACIÓN: ISSN: 1989-2535; ISBN: 978-84-92522-24-8</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 381-384 / E: SOCIEMAT / 2010.</p>

<p>81. AUTORES: G. Morales, M.I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, C. Merino TÍTULO: Influencia del método de fabricación en el refuerzo de laminados mediante CNF. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: Encuentro Nacional de Materiais e Estructuras Compositas. ENMEC2010. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso. PP: 1-6. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal. AÑO: 6-8 Setembro 2010.</p>
<p>82. AUTORES: M.I. Barrena J.M^a Gómez de Salazar, A. Soria, L. Matesanz, M. Fernández, J. Quiñones TÍTULO: Eutectic Pb-Li alloys: Cover gases or molten salts during melting? TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: Internacional Workshop on Liquid Metal Breeder Blankets. INTERNACIONAL LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España. AÑO: 23-24 September 2010. PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-7834-646-2. DL: M-38737-2010. VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 14 / E: CIEMAT, Madrid, España / 2010.</p>
<p>83. AUTORES: Sedano, L.A., Palomo, C., Quiñones, J., Fernández, M., Barrena, I., Gómez de Salazar, J.M., Quejido, A. TÍTULO: Quality assurance of LiPb eutectic alloy as nuclear material qualification of comercial and R&D material ingots. TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: 26th Symposium on Fusion Technology. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: Proceeding del Congreso LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal AÑO: September 27 – October 1, 2010.</p>
<p>84. AUTORES: M.I. Barrena, A. Soria, J.M^a Gómez de Salazar, L. Serrano, S. Durán, E. Conde, A.I. Barrado, M. Fernández, L. Sedano, J. Quiñones TÍTULO: Diseño de un reactor de fusión para aleaciones eutécticas Pb-Li. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: 36 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. NACIONAL PUBLICACIÓN: Proceeding del Congreso LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España AÑO: 6-8 de Octubre de 2010.</p>

<p>85. AUTORES: J.M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Matesanz, C. Alonso de Celada, A. Soria</p> <p>TÍTULO: Estudio de la cinética de oxidación en los tratamientos térmicos de aleaciones de magnesio.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL</p> <p>CONGRESO: XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. NACIONAL</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona, España</p> <p>AÑO: 20-22 de Octubre de 2010.</p> <p>PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-693-6946-3. DL: NA-2838-2010.</p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: TRATERMAT 2010 / Pp: 205-214 / E:AIN, Pamplona, España / 2010.</p>
<p>86. AUTORES: M. Gómez-Vacas, M.I. Barrena, L. Matesanz, J.M^a Gómez de Salazar</p> <p>TÍTULO: Construcción y validación de modelos de simulación analítica y numérica en soldadura brazing acero/cermet.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL</p> <p>CONGRESO: 18^{as} Jornadas técnicas de Soldadura. NACIONAL</p> <p>PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso. PP: 1-13.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España</p> <p>AÑO: 20-22 de Octubre de 2010.</p>
<p>87. AUTORES: M.I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, L. Matesanz</p> <p>TÍTULO: Soldadura por difusión dinámica de acero 90MnCrV8 y Cr₃C₂-NiCr.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER</p> <p>CONGRESO: 18^{as} Jornadas técnicas de Soldadura. NACIONAL</p> <p>PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso. PP: 1-9.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España</p> <p>AÑO: 20-22 de Octubre de 2010.</p>
<p>88. AUTORES: C. Palomo, J. Quiñones, M. Fernández, I. Barrena, A. Quejido, J.M^a Gómez de Salazar, L.A. Sedano</p> <p>TÍTULO: Quality assurance of Li-Pb eutectic alloys as nuclear material qualification of comercial and r&d materials ingots.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER</p> <p>CONGRESO: 9th International Conference on Tritium Science and Technology. TRITIUM 2010. INTERNACIONAL</p> <p>PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso. PP: 1-4.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nara, Japan</p> <p>AÑO: 24-29 October 2010.</p>

<p>89. AUTORES: M. Viguera, J. M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Calvo TÍTULO: Eliminación de aceites minerales de la superficie de contactos metálicos de Ag y Cu mediante CO₂ supercrítico. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: V Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos. FLUCOMP 2011. NACIONAL. PUBLICACIÓN: Libro de Proceedings del Congreso. PP: 41-42. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos AÑO: 15-17 Junio 2011.</p>
<p>90. AUTORES: M.I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, G. Morales, R. Cañas, I. Arias-Ruiz TÍTULO: Tribological behaviour of nanocomposite (carbon/nanofiber/epoxy resin) conductive gelcoat. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: VI Congreso Ibérico de Tribología. IBERTRIB. NACIONAL LUGAR DE CELEBRACIÓN: Móstoles, Madrid, España AÑO: 16-17 Junio 2011. PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-694-5705-4. VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: IBERTRIB 2011 / Pp: 15-28 / Ed: Jesús Rodríguez, Miguel Ángel Garrido, Alicia Salazar, España / 2011.</p>
<p>91. AUTORES: J.M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Matesanz, D. Huete, A. Soria TÍTULO: Characterization of protective surface films formed on molten AM60 alloys in different atmospheres. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster CONGRESO: DIMAT2011. 8th International Conference on Diffusion in Materials. INTERNACIONAL PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dijon, France AÑO: 3-8 July 2011.</p>
<p>92. AUTORES: G. Morales, M. Ruíz- Andrés, J.M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena TÍTULO: Estudio de materiales compuestos (CNF/GF/Epoxi). Propiedades mecánicas y estudios de infusividad. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos. MATCOMP11. NACIONAL LUGAR DE CELEBRACIÓN: Girona, España AÑO: 5-8 de Julio de 2011 PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-8458-352-3. DL: B-22918-2011. VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: MATCOMP11 / Pp: 47-52 / Editores: J. Costa, A. Güemes, A. Martines, M.L. Maspoch, J.A. Mayugo / 2011.</p>

<p>93. AUTORES: A.I. Barrado, M. Fernández, E. Conde, A. Quejido, L. Serrano, S. Durán M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, J. Quiñones</p> <p>TÍTULO: Metodología de caracterización química de aleaciones Pb-Li. Control de calidad e intervalo de medida de impurezas</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster</p> <p>CONGRESO: 37 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. NACIONAL</p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.</p> <p>AÑO: 28-30 de septiembre 2011.</p>
<p>94. AUTORES: M. Viguera, J. M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Calvo</p> <p>TÍTULO: The removal of mineral oils from the surface of metallic contacts of Ag and Cu by supercritical CO₂</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster</p> <p>CONGRESO: 13th European Meeting on Supercritical Fluids. INTERNACIONAL</p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: The Hague, Netherlands</p> <p>AÑO: 9-12 October 2011.</p>
<p>95. AUTORES: M.I. Barrena, J.M^a. Gómez de Salazar, A. Borobia, A. Soria</p> <p>TÍTULO: Fusión de aleaciones de magnesio. Recubrimientos superficiales protectores.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL</p> <p>CONGRESO: XII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España</p> <p>AÑO: 30 de mayo- 1 de Junio de 2012.</p> <p>PUBLICACIÓN: <u>ISBN: 978-84-695-3316-1</u></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 1-4 / E: SOCIEMAT / 2012.</p>
<p>96. AUTORES: M.I. Barrena, J.M^a. Gómez de Salazar, J. Quiñones, L. Pascual, A. Soria</p> <p>TÍTULO: Proceso de fabricación de la aleación eutéctica PbLi y su papel en la producción de energía.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER</p> <p>CONGRESO: XII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España</p> <p>AÑO: 30 de mayo- 1 de Junio de 2012.</p> <p>PUBLICACIÓN: <u>ISBN: 978-84-695-3316-1</u></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 1-4 / E: SOCIEMAT / 2012.</p>

97. AUTORES: **J.M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, M. Varela, A. Soria**
 TÍTULO: Caracterización de uniones adhesivas conductoras.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
 CONGRESO: **2º Congreso Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión, 19^{as} Jornadas técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
 AÑO: 3-5 de Octubre de **2012**.
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-938648-2-8** . DL: M-31581-2012
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 194-203 / E: CESOL / 2012.**
98. AUTORES: **J.M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, M. Blanco, R. Cañas, A. Soria**
 TÍTULO: Obtención y evaluación de recargues mediante soldadura MIG en chapones de AA5083.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
 CONGRESO: **2º Congreso Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión, 19^{as} Jornadas técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
 AÑO: 3-5 de Octubre de **2012**.
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-938648-2-8** . DL: M-31581-2012
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 399-410 / E: CESOL / 2012.**
99. AUTORES: **J. Bedoya, S. Dosta, I. Barrena, J.M^a Gómez de Salazar, J.M. Guilemany**
 TÍTULO: Influencia de la temperatura en la microestructura y propiedades de un recubrimiento de Al-12Si obtenido por Proyección Fría (CGS).
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
 CONGRESO: **Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT 2013. NACIONAL**
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
 AÑO: 22-24 de abril de 2013.
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-88-65650417.**
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 266-271 / E: J.M. Prado y M.D. Riera / 2013.**
100. AUTORES: **J.M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, B. Parra, D. Congostrina**
 TÍTULO: Ag nanoparticles-coated CNF for electronics application.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
 CONGRESO: **European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes. EUROMAT2013. INTERNACIONAL**
 PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
 AÑO: 8-13 de Septiembre de **2013**.

101. AUTORES: **A.I. Barrado, M. Fernández, E. Conde, J.M^a Gómez de Salazar, M.I. Barrena, J. Quiñones**

TÍTULO: Behaviour of the Pb-Li eutectic alloy impurities by ICP-MS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **11th International Symposium on Fusion Nuclear Technology. ISFNT11. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp. 300

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 16-20 de Septiembre de **2013**.

102. AUTORES: **L. Pascual, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. Fernández, E. Conde, J. Quiñones**

TÍTULO: Determination of the protective atmosphere during the Pb-Li alloy fusion. Part I. Furnace atmosphere and temperature.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **11th International Symposium on Fusion Nuclear Technology. ISFNT11. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp. 303

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 16-20 de Septiembre de **2013**.

103. AUTORES: **L. Pascual, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. Fernández, E. Conde, J. Quiñones**

TÍTULO: Definition of the key parameter for production of eutectic Pb-Li alloys. Part II. Mass balance and temperature.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **11th International Symposium on Fusion Nuclear Technology. ISFNT11. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp. 304

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 16-20 de Septiembre de **2013**.

104. AUTORES: **M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar; J.M^a. Guilemany, I. Garcia, J. Bedoya**

TÍTULO: Estudio de recargues Al-Si sobre aleaciones Al-Mg de grandes espesores, mediante procesos de soldadura.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **XIII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp: 148

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 18-20 de Junio de **2014**.

105. AUTORES: **J. Bedoya, S. Dosta, J.M. Guilemany, J.M. Gómez de Salazar, I. Barrena**
TÍTULO: Evaluación de las propiedades de recargues de Al y Al-Al₂O₃ obtenidos por proyección fría para la restauración y protección de aleaciones ligeras.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL
CONGRESO: **XIII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp: 99
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 18-20 de Junio de **2014**.
106. AUTORES: **J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena**
TÍTULO: Estudio Mecánico y Funcional de Uniones Adhesivas Conductoras.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL
CONGRESO: **XIII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp: 102-103
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 18-20 de Junio de **2014**.
107. AUTORES: **M.I. Barrena, R. de Andrés, V. Sánchez, J. M. Gómez de Salazar**
TÍTULO: Determinación mecánica a cortadura de los aportes AA5356 y AA4043, depositados sobre chapón de la aleación AA5083.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL
CONGRESO: **XIV Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. PMS2014. NACIONAL**
PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Linares, Jaén, España
AÑO: 17-19 de Septiembre de **2014**.
108. AUTORES: **J. Bedoya, S. Dosta, I. García-Cano, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, J.M. Guilemany**
TÍTULO: Reparación de Componentes Industriales por Recargue de Proyección Fría (CGS).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL
CONGRESO: **20^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión. NACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 1-3 de Octubre de 2014.
PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-938648-4-2**.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 1-8 / E: CESOL / 2014**.

109. AUTORES: **M.I. Barrena, A. Lossada, V. Sánchez, R. Figueras, I. García, J.M. Guilemany, J.M. Gómez de Salazar,**

TÍTULO: Estudio comparativo de recargues Al5Si y Al5Mg obtenidos mediante soldadura MIG en chapones de AA5083.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **20^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión. NACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 1-3 de Octubre de 2014.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-938648-4-2**.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 1-16 / E: CESOL / 2014.**

AÑO: 1-3 de Octubre de **2014.**

9. PATENTES

1. INVENTORES: **María Isabel Barrena Pérez, Manuel Vicente Vacas Navarro, Manuel Ruiz Bowen, Iván Álvarez Martínez, José María Gómez de Salazar.**

TÍTULO: Procedimiento de obtención de un material a partir de plásticos reciclados y material así obtenido.

Nº DE PUBLICACIÓN: **2214140**

Nº DE SOLICITUD: **200300437**

Fecha de Publicación: 1 de septiembre de **2004**

PAIS DE PRIORIDAD: **España**

ENTIDAD TITULAR: **ECOBLOCKS PLÁSTICOS, S.L.**

10. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

1. **"Técnico en Gestión y Control de Calidad"**. FUNDACIÓN CONFEMETAL-CEOE.
Duración: 200 horas. Madrid, julio - septiembre de **1993**.
2. **"Analista de Fallos en Servicio"**. Subvencionado por el IMEFE con cargo al Fondo Social Europeo.
Duración: 200 horas. Madrid, mayo - julio de **1994**.
3. **"Metales y Medio Ambiente: Gestión y Tratamiento de Residuos de Origen Metálico"**. Fundación General de la Universidad Complutense y cofinanciado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad Autónoma de Madrid.
Duración 80 horas. Alcorcón, Madrid. Octubre - noviembre de **1994**.
4. **"Ciencia e Ingeniería de la Proyección Térmica"**. Universidad de Barcelona. Facultad de Química. Departamento de Ingeniería Química y Metalúrgica. Metalurgia Física
Duración: 10-14 de junio de **1996**.
5. **"7th Erasmus Intensive Course in Materials Science"**. Universidad de Milán, Italia.
Duración: 16-27 de septiembre de **1996**.
6. **"Aleaciones con Memoria de Forma"**. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos. Universidad Politécnica de Madrid.
Duración: 28-29 de octubre de **1996**.
7. **"Consumo de Energía y Movilidad"**. Cursos de Verano del Escorial de la Universidad Complutense de Madrid. San Lorenzo del Escorial.
Duración: 12-16 de julio de **2004**.

11. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

1. FINALIDAD: Realización del Master en Informática y Gestión.
 ENTIDAD FINANCIADORA: **Fundación ALFONSO MARTÍN ESCUDERO**
 DURACIÓN: Octubre de **1993** - Junio de **1994**
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Fundación ALFONSO MARTÍN ESCUDERO

2. FINALIDAD: Plaza Nº 1461 "Tratamientos Térmicos: Diseño de Estructuras"
 ENTIDAD FINANCIADORA: **INTERCAMPUS/E.AL MINISTERIO ASUNTOS EXTERIORES**
 DURACIÓN: 25 de julio - 20 de septiembre de **1995**
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia.

3. FINALIDAD: ECSC-Steel research project No: 7210-MA/952, 435, 953,902 "Low Nickel Austenitic Stainless Steel With Elevated Resistance To Pitting Corrosion"
 ENTIDAD FINANCIADORA: **ECSC-STEEL RESEARCH PROJECT**
 DURACIÓN: 1 septiembre de **1996** - 31 agosto de **1997**.
 CENTRO O INSTITUCIÓN: ACERINOX S.A. y Dpto. de CC de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.

4. FINALIDAD: Realización del 7th Erasmus Intensive Course In Materials Science
 ENTIDAD FINANCIADORA: **Dpto. de Química Física y Electroquímica. UNIVERSIDAD DE MILÁN. ITALIA**
 DURACIÓN: Curso académico **96 / 97**.
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Departamento de Química Física y Electroquímica de la Universidad de Milán. Italia

5. FINALIDAD: Beca de movilidad para estudiantes Erasmus (3^{er} Ciclo)
 ENTIDAD FINANCIADORA: **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.**
 DURACIÓN: Curso académico **96 / 97**.
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Universidad de Milán. Italia

6. FINALIDAD: Proyecto Art. 11 de la L.R.U. "Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos"
 ENTIDAD FINANCIADORA: **Empresa AMI DODUCO ESPAÑA S.L.**
 DURACIÓN: 1 enero **1997** – 31 diciembre de **1997**.
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Dpto de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de C. Químicas. UCM.

<p>7. FINALIDAD: Plaza N° 629 "Tratamientos Termoquímicos"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: PROGRAMA INTERCAMPUS/E.AL MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES</p> <p>DURACIÓN: 11 de agosto - 11 de octubre de 1997.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia.</p>
<p>8. FINALIDAD: Proyecto Art. 11 de la L.R.U. "Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Empresa AMI DODUCO ESPAÑA S.L.</p> <p>DURACIÓN: 1 enero de 1998 – 31 diciembre de 1998. Renovación.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Dpto. de Ciencia de Materiales. Facultad Químicas. UCM.</p>
<p>9. FINALIDAD: Asistencia al VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: CENIM (CSIC)</p> <p>DURACIÓN: del 26 al 29 de mayo de 1998.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: CENIM (CSIC)</p>
<p>10. FINALIDAD: Asistencia al 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: CENIM (CSIC)</p> <p>DURACIÓN: del 26 al 29 de mayo de 1998.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: CENIM (CSIC)</p>
<p>11. FINALIDAD: Plaza N° 0676 "Laboratorio de Metalurgia Aplicada"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES</p> <p>DURACIÓN: 18 de agosto - 13 de octubre de 1998.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Facultad de Ingeniería Mecánica de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima. Perú.</p>
<p>12. FINALIDAD: Proyecto Art. 11 de la L.R.U. "Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Empresa AMI DODUCO ESPAÑA S.L.</p> <p>DURACIÓN: 1 enero de 1999 – 31 diciembre de 1999. Renovación.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Dpto. de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de C. Químicas. UCM.</p>

<p>13. FINALIDAD: Proyecto Art. 11 de la L.R.U. "Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Empresa AMI DODUCO ESPAÑA S.L.</p> <p>DURACIÓN: 1 enero de 2000 – 31 diciembre de 2000. Renovación.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Dpto. de Ciencia de Materiales. Facultad de C. Químicas. UCM.</p>
<p>14. PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO</p> <p>Titulación Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Sección Metalurgia. Curso académico 1999-2000.</p>
<p>15. MENCIÓN AL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN APLICADA.</p> <p>Presentado en las 14^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura. 4 – 6 de junio de 2002</p> <p>TÍTULO DEL TRABAJO: Soldadura MIG con arco pulsado de acero dúplex Avesta 2205: Influencia del N₂ sobre su soldabilidad.</p> <p>AUTORES: J. M^a Gómez de Salazar, K. Eden, L. Sánchez, M. I. Barrena</p>
<p>16. PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN APLICADA</p> <p>Presentado en las 15^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura.</p> <p>9 – 11 de marzo de 2004</p> <p>TÍTULO DEL TRABAJO: Soldeo por difusión de metal duro – Ti6Al4V.</p> <p>AUTORES: M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria</p>
<p>17. FINALIDAD: Curso de Verano del Escorial: "Consumo de Energía y Movilidad"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: UCM</p> <p>DURACIÓN: 12 julio de 2004 – 16 julio de 2004.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: UCM.</p>
<p>18. PREMIO AL MEJOR TRABAJO SOBRE PROYECCIÓN TÉRMICA Y SUS APLICACIONES</p> <p>Presentado en EUROJOIN 6 y 16^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura.</p> <p>28-30 JUNIO de 2006</p> <p>TÍTULO DEL TRABAJO: Soldadura por difusión dinámica de aceros de alto límite elástico y recubrimientos de WC-Co obtenidos por proyección térmica (HVOF).</p> <p>AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, M.I. Barrena, S. Dosta, R. Álvarez del Manzano, L. Matesanz</p>

19. **PREMIO A LA MEJOR CONFERENCIA**

Presentado en 36 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española.

6-8 de Octubre de **2010**

TÍTULO DEL TRABAJO: Diseño de un reactor de fusión para aleaciones eutécticas Pb-Li.

AUTORES: M.I. Barrena, A. Soria, J.M^a Gómez de Salazar, L. Serrano, S. Durán, E. Conde, A.I. Barrado, M. Fernández, L. Sedano, J. Quiñones

20. **FINALISTA DEL PREMIO A LA MEJOR CONFERENCIA**

Presentado en 18^{as} Jornadas técnicas de Soldadura.

20-22 de Octubre de **2010**

TÍTULO DEL TRABAJO: Construcción y validación de modelos de simulación analítica y numérica en soldadura brazing acero/cermet.

AUTORES: M. Gómez-Vacas, M.I. Barrena, L. Matesanz, J.M^a Gómez de Salazar

21. **PREMIO AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA O TESINA**

Presentado en 18^{as} Jornadas técnicas de Soldadura.

20-22 de Octubre de **2010**

TÍTULO DEL TRABAJO: Simulación por elementos finitos de soldeo brazing acero/cermet: Validación de los Modelos.

AUTOR: Marta Gómez Vacas

DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M^a Gómez de Salazar

22. **FINALISTA DEL PREMIO A LA MEJOR CONFERENCIA**

Presentado en las 20^{as} Jornadas técnicas de Soldadura.

1-3 de Octubre de **2014**

TÍTULO DEL TRABAJO: Estudio comparativo de recargues AISi5 y AIMg5 obtenidos mediante soldadura MIG en chapones de AA5083.

AUTORES: M.I. Barrena, A. Losada, V. Sánchez, R. Figueras, J.M^a Gómez de Salazar, J. M. Guilemany, I. García

12. ESTANCIAS EN OTROS CENTROS O INSTITUCIONES

1. CENTRO: **Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia.**

LOCALIDAD, PAÍS: **Bogotá, Colombia**

DURACIÓN: **25 Julio - 19 Septiembre de 1995**

TEMA: "Tratamientos Térmicos: Diseño de Estructuras"

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Becaria-Investigadora**

2. CENTRO: **Centro de Proyección Térmica (CPT). Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona**

LOCALIDAD, PAÍS: **Barcelona, España.**

DURACIÓN: **1 de junio – 10 de septiembre de 1996.**

TEMA: "Ciencia e Ingeniería de la Proyección Térmica: Proyección HVOF sobre aceros".

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Investigadora Predoctoral.**

3. CENTRO: **Facultad de Químicas. Universidad de Milán**

LOCALIDAD, PAÍS: **Milán, Italia.**

DURACIÓN: **16 - 27 Septiembre .de 1996**

TEMA: "7th Erasmus Intensive Course in Materials Science"

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Investigadora Predoctoral.**

4. CENTRO: **Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia**

LOCALIDAD, PAÍS: **Bogotá, Colombia.**

DURACIÓN: **11 de Agosto - 11 de Octubre de 1997.**

TEMA: "Tratamientos Termoquímicos"

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Becaria-Investigadora.**

5. CENTRO: **Facultad de Ingeniería Mecánica. Pontificia Universidad Católica del Perú.**

LOCALIDAD, PAÍS: **Lima, Perú.**

DURACIÓN: **18 de Agosto - 16 de Octubre de 1998.**

TEMA: "Laboratorio de Metalurgia Aplicada"

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Becaria-Investigadora-Docente**

6. CENTRO: **Centro de Proyección Térmica (CPT). Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona**

LOCALIDAD, PAÍS: **Barcelona, España.**

DURACIÓN: **1 de julio – 31 de octubre de 2000.**

TEMA: "Comportamiento frente a la corrosión de aleaciones con memoria de forma".

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Investigadora Postdoctoral.**

13. FORMACIÓN PARA LA DOCENCIA

13.1. CURSOS RECIBIDOS EN INNOVACIÓN EDUCATIVA

1. **Jornada sobre el profesorado universitario en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).**

Universidad Complutense de Madrid
27 de abril de 2004.

2. **1ª Jornada Campus Virtual UCM**

En apoyo del aprendizaje en la Universidad, hacia el espacio europeo de educación superior. Organizado por el Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad y la Unidad de Apoyo Tecnológico a la docencia. UCM.
6 de mayo de 2004.

3. **El proyecto docente y el proyecto investigador: Sentido, elaboración y defensa.**

Programa de Formación para la Docencia Universitaria
Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid
7-11, 14 y 15 de junio de 2004. 20 horas de duración.

4. **I Jornada sobre la Innovación Educativa en la Universidad Complutense de Madrid.**

Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid
17 de junio de 2004.

5. **El método de la lección expositiva en la nueva concepción del aprendizaje.**

Programa de Formación para la Docencia Universitaria
Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid
13, 27 y 30 de septiembre de 2004. 15 horas de duración.

6. **II Jornada Campus Virtual UCM**

Como integrar investigación y docencia en el CV-UCM
Organizado por el Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad y la Unidad de Apoyo Tecnológico Técnico y Docente del Campus Virtual. UCM
2 y 3 de junio de 2005.

7. **II Jornada sobre la Innovación Educativa en la Universidad Complutense de Madrid.**

Instituto de Ciencias de la Educación. UCM. Organizado por los Vicerrectorados de Innovación, Calidad y Organización y de Estudios
14 de junio de 2005.

<p>8. I Jornada de Asignaturas Piloto UCM La Docencia en el EEES Organizado por el Vicerrectorado de Estudios y la Oficina de Convergencia Europea Universidad Complutense de Madrid 21 de junio de 2005.</p>
<p>9. Prevención de las Disfonías en el Profesor Universitario. Programa de Formación para la Docencia Universitaria Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid 20-24 de junio de 2005. 20 horas de duración.</p>
<p>10. I Encuentro sobre experiencias grupales, innovadoras en la docencia universitaria. Vicerrectorado de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior de la Universidad Complutense de Madrid. 21 de noviembre de 2005.</p>
<p>11. La Formación en Competencias en el Espacio Europeo de Educación Superior. Programa de Formación para la Docencia Universitaria Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid 13-16 de febrero de 2006. 25 horas de duración.</p>
<p>12. III Jornada sobre la Innovación Educativa en la UCM. Instituto de Ciencias de la Educación. UCM. Organizado por los Vicerrectorados de Innovación, Calidad y Organización y de Estudios. 6 de junio de 2006.</p>
<p>13. Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación en el Ámbito de las Ciencias Experimentales. Programa de Formación para la Docencia Universitaria Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid 3-7 de julio de 2006. 20 horas de duración.</p>
<p>14. III Jornada Campus Virtual UCM. Innovación en el Campus Virtual. Metodologías y Herramientas. Organizado por la Unidad de Apoyo Tecnológico Técnico y Docente del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior de la UCM. Universidad Complutense de Madrid 26 de septiembre de 2006.</p>
<p>15. IV Jornada sobre la Innovación Educativa en la UCM. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid Organizado por los Vicerrectorados de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior. 7 de junio de 2007.</p>

<p>16. IV Jornada Campus Virtual UCM. Experiencia en el CV-UCM: Resultados. Organizado por la Unidad de Apoyo Tecnológico Técnico y Docente del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior de la UCM. Universidad Complutense de Madrid 25 de septiembre de 2007.</p>
<p>17. Jornadas de Fomento de la Transferencia de la Tecnología y del Espíritu Emprendedor en la UCM. OTRI de la Universidad Complutense de Madrid. UCM. 13-14 de noviembre de 2007.</p>
<p>18. III Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria. Universidad Complutense de Madrid. UCM 27-28 de noviembre de 2007.</p>
<p>19. Evaluación alternativa en los aprendizajes: evaluar competencias y trabajo de grupos y cómo ponderar la evaluación continua. Programa de Formación para la Docencia Universitaria Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid 13 de febrero de 2008. 4 horas de duración.</p>
<p>20. V Jornada sobre la Innovación Educativa en la UCM. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid Organizado por los Vicerrectorados de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior. 18 de junio de 2008.</p>
<p>21. V Jornada Campus Virtual UCM. Buenas Prácticas e Indicios de calidad. Organizado por la Unidad de Apoyo Tecnológico Técnico y Docente del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones de la UCM. Universidad Complutense de Madrid 10 de febrero de 2009.</p>
<p>22. VI Jornada Campus Virtual UCM. Oportunidades en el EEES y retos para la UCM. Organizado por la Oficina del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones de la UCM. Universidad Complutense de Madrid 23 de septiembre de 2010.</p>

23. **Edición de Materiales Docentes.**

Programa de Formación para la Docencia Universitaria

Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid

4 de febrero de **2011**. 4,5 horas de duración.

24. **VIII Jornada sobre la Innovación Educativa en la UCM.**

Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid

Colabora el Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia.

14 de junio de **2011**.

25. **VII Jornada Campus Virtual UCM.**

Validar, valorar y difundir Campus Virtual: Experiencias de la UCM. Modelos de calidad en enseñanza telemática.

Organizado por la Oficina del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Innovación de la UCM. Universidad Complutense de Madrid

20 de septiembre de **2012**.

13.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE SUBVENCIONADOS

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudiantes de Ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación. Grupo de Innovación Educativa UCMentor.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad Complutense de Madrid**. Proyecto de Innovación Educativa **PIE 2005/582**.

DURACIÓN DESDE: mayo de **2005** HASTA: noviembre de **2005**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David García Fresnadillo.

Financiación: 5.000 €.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador.

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Implantación y evaluación en la Mentoría en los laboratorios de Investigación. Grupo de Innovación Educativa UCMentor.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad Complutense de Madrid**. Proyecto de Innovación Educativa **PIE 2006/110**.

DURACIÓN DESDE: marzo de **2006** HASTA: diciembre de **2006**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David García Fresnadillo.

Financiación: 5.000 €.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador.

3. TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de la Mentoría en los laboratorios de Investigación. Grupo de Innovación Educativa UCMentor.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad Complutense de Madrid**. Proyecto de Innovación Educativa. **PIE 2007/619**

DURACIÓN DESDE: marzo de **2007** HASTA: diciembre de **2007**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David García Fresnadillo.

Financiación: 5.000 €.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador.

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Adquisición de Competencias Profesionales por los Estudiantes de Primer Curso de la Titulación en Química. Grupo de Innovación Educativa UCMentor.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad Complutense de Madrid**. Proyecto de Innovación Educativa. **PIMCD 2008/168**

DURACIÓN DESDE: marzo de **2008** HASTA: diciembre de **2008**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David García Fresnadillo.

Financiación: 5.000 €.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador.

13.3. PUBLICACIONES: LIBROS EN INNOVACIÓN EDUCATIVA

1. AUTORES: **D. García Fresnadillo, M. R. Cuervo Rodríguez, V. E. Santos Mazorra, M.I. Barrena Pérez, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, J.M. Navarro Llorens, A. I. Cremades Rodríguez, C. Ruiz de Miguel, A. Hernández Vega.**

TÍTULO: Optimización de la Mentoría en los Laboratorios de Investigación.

ISBN: 978-84-96703-10-0. D.L. M-50370-2008

EDITORIAL/AÑO: E: Universidad Complutense de Madrid/2008.

2. AUTORES: **D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, B. Benhamú Salama, V.E. Santos Mazorra, J.M. Navarro Llorens, M.D. Marazuela Lamata, M.I. Barrena Pérez, J. Isasi Marín, C. Ruiz de Miguel, E. Navarro Asencio**

TÍTULO: Estudiantes de Ciencias: Competencias Profesionales y mentoría en los Laboratorios de Investigación.

ISBN: 978-84-96703-17-9. D.L. M-40107-2009

EDITORIAL/AÑO: E: Universidad Complutense de Madrid/2009.

3. AUTORES: **D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, V.E. Santos Mazorra, M.I. Barrena Pérez, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, J.M. Navarro Llorens, Y. Juarranz Moratilla, A. Cremades Rodríguez, C. Ruiz de Miguel, E. Navarro Asencio, E. Exposito Casas.**

TÍTULO: Implantación y evaluación en la Mentoría en los laboratorios de Investigación.

ISBN: 978-84-96703-12-4. D.L. M-40090-2009

EDITORIAL/AÑO: E: Universidad Complutense de Madrid/2009.

4. AUTORES: **D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, V.E. Santos Mazorra, M.I. Barrena Pérez, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, A. Láinez Ferrando, J.M. Navarro Llorens, A.I. Cremades Rodríguez, C. Ruiz de Miguel, E. Exposito Casas.**

TÍTULO: Adquisición de competencias profesionales por estudiantes de primer curso de la titulación en química.

ISBN: 978-84-96703-23-0. D.L. M-46854-2009

EDITORIAL/AÑO: E: Universidad Complutense de Madrid/2010.

13.4. PUBLICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS EN SEMINARIOS Y ENCUENTROS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

1. AUTORES: **V.E. Santos, I. Barrena, R. Cuervo, M. Navarro, M.D. Marazuela, J. Isasi, B. Benhamú, E. Navarro, C. Ruiz, D. García.**

TÍTULO: Estudiantes de Ciencias, Competencias profesionales y Mentoría en los Laboratorios de Investigación.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL

CONGRESO: **Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria.**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 21 de noviembre de **2005**.

2. AUTORES: **R. Cuervo, M. Navarro, V.E. Santos, M.D. Marazuela, J. Isasi, M.I. Barrena, B. Benhamú, E. Navarro, C. Ruiz Miguel, D. García Fresnadillo.**

TÍTULO: Proyecto estudiantes de ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de ciencias.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL

CONGRESO: **1^{as} Jornadas Internacionales de Mentoring. 1 Seminario Internacional Complutense: Mentoría Universidad-Empresa.**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 24-25 de noviembre de **2005**.

3. AUTORES: **J.M. Navarro, Y. Juarranz, R. Cuervo, B. Benhamú, V.E. Santos, M.D. Marazuela, J. Isasi, F. Monroy, I. Barrena, A.I. Cremades, E. Navarro, E. Expósito, C. Ruiz de Miguel, D. García Fresnadillo.**

TÍTULO: Implantación y Evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: **1^a Jornada UCM de Innovación Educativa en Ciencias Biológicas.**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 25 de mayo de **2006**.

<p>4. AUTORES: V.E. Santos, J.M. Navarro, Y. Juarranz, R. Cuervo, B. Benhamú, M.D. Marazuela, J. Isasi, F. Monroy, I. Barrena, A.I. Cremades, E. Navarro, E. Expósito, C. Ruiz de Miguel, D. García Fresnadillo.</p> <p>TÍTULO: Mentoría en los Laboratorios de Investigación de las Facultades de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL</p> <p>CONGRESO: II Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria.</p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Publicación electrónica en <u>CD-ROM 2007. ISBN: 978-84-96702-04-2</u></p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: CES Felipe Segundo, Campus de Aranjuez, Madrid</p> <p>AÑO: 26-27 de junio de 2006.</p>
<p>5. AUTORES: D. García Fresnadillo, V.E. Santos Mazorra, R. Cuervo Rodríguez, I. Barrena Pérez, J.M. Navarro Llorens, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, C. Ruiz de Miguel, A.I. Cremades Rodríguez, Y. Juarranz Moratilla.</p> <p>TÍTULO: Adquisición de Competencias Profesionales y Mentoría en los Grupos de Investigación.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL</p> <p>CONGRESO: IV Jornada de Innovación Educativa en la U.C.M.</p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid</p> <p>AÑO: 7 de junio de 2007.</p>
<p>6. AUTORES: D. García Fresnadillo, V.E. Santos Mazorra, R. Cuervo Rodríguez, I. Barrena Pérez, J.M. Navarro Llorens, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, C. Ruiz de Miguel, A.I. Cremades Rodríguez, Y. Juarranz Moratilla.</p> <p>TÍTULO: Mentoría en los Laboratorios de Investigación.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL</p> <p>CONGRESO: Mesa Redonda. Químicas: Una Facultad Innovadora. Proyectos de Innovación Docente en la Facultad.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid</p> <p>AÑO: 26 de junio de 2007.</p>
<p>7. AUTORES: D. García Fresnadillo, V.E. Santos Mazorra, R. Cuervo Rodríguez, I. Barrena Pérez, J.M. Navarro Llorens, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, C. Ruiz de Miguel, A.I. Cremades Rodríguez.</p> <p>TÍTULO: Mentoría en los Grupos de Investigación y Adquisición de Competencias Profesionales.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL</p> <p>CONGRESO: V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria. Enseñar y aprender en la universidad del siglo XXI: propuestas y condiciones.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia</p> <p>AÑO: 20-31 de octubre de 2008.</p>

14. OTROS MERITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

EVALUACIÓN POSITIVA

De la actividad docente e Investigadora en la figura de **PROFESOR CONTRATADO DOCTOR**, otorgada por el Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)**, registrado con el número PCD 2003-10961. 4 de Marzo de 2004.

VALORACIÓN POSITIVA DEL TRAMO INVESTIGADOR 1: 1997-2002

Otorgada por el Comité Asesor de la **Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)** N° 6. 1 de Diciembre de 2006.

HABILITACIÓN NACIONAL DE PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Fecha de resolución 9 de julio de 2007. Publicación BOE núm. 172, 19 de julio de 2007.

RECONOCIMIENTO DE TRAMO DOCENTE 1: 2000-2007

Diciembre de 2007. Universidad Complutense de Madrid.

VALORACIÓN POSITIVA DEL TRAMO INVESTIGADOR 2: 2003-2008

Otorgada por el Comité Asesor de la **Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)** N° 6. Diciembre de 2008.

RECONOCIMIENTO DE TRAMO DOCENTE 2: 2008-2012

Diciembre de 2012. Universidad Complutense de Madrid.

ACREDITACIÓN NACIONAL DE CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD

Resolución de la Comisión de Acreditación de CU-Ingeniería y Arquitectura de la ANECA, en sesión de 11 de diciembre de 2013.

VALORACIÓN POSITIVA DEL TRAMO INVESTIGADOR 3: 2009-2014

Otorgada por el Comité Asesor de la **Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)** Comité 06. 17 de junio de 2015.

REVISORA CIENTÍFICA DE REVISTAS INTERNACIONALES:

- Journal Materials Science.
- Journal of the American Ceramic Society.
- Materials & Design.
- Materials Characterization.
- Materials Letters.
- Composite Science & Technology.
- Revista de Metalurgia de Madrid.

Miembro del **COMITÉ CIENTÍFICO** del XI Congreso Nacional de Materiales, Zaragoza 2010.

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE DOCTORADO:

- Ciencia y Tecnología de Materiales, impartido en el Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, de la **Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid**. Desde **2003**.
- Conservación y Restauración del Patrimonio Histórico- Artístico, impartido en el Departamento de Pintura y Restauración, de la Facultad de **Bellas Artes de la Universidad Complutense de Madrid**. Desde **2004**.
- Ingeniería-Ciencia e Ingeniería de Materiales, de la Facultad de **Ingeniería Mecánica y Mecatrónica, de la Universidad Nacional de Colombia**. **Miembro del equipo Gestor del Programa** desde **2006**.

VOCAL DEL PROCESO DE SELECTIVIDAD 2006, 2008 y 2012

14.1 TRABAJOS DIRIGIDOS

14.1.1 TESIS DOCTORALES

1. DOCTORANDA: **Alicia Soria Muñoz**
 TÍTULO DE TESIS: Estudio arqueometalúrgico de piezas de época romana procedentes de la provincia de Palencia
 FECHA DE DEFENSA: Julio de **2003**
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
 DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
2. DOCTORANDO: **Cesar Merino Sánchez**
 TÍTULO DE TESIS: Fabricación y caracterización de nanotubos/nanofibras de carbono mediante la técnica del catalizador flotante.
 FECHA DE DEFENSA: Julio de **2006**
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
 DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar
3. DOCTORANDO: **Juan Antonio Quintanilla López**
 TÍTULO DE TESIS: Aplicación de sistemas de calidad según el referencial ISO 9001: 2000 a unidades de investigación.
 FECHA DE DEFENSA: Febrero de **2007**
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
 DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena

<p>4. DOCTORANDO: Germán Morales Antigüedad TÍTULO DE TESIS: Fabricación y caracterización de nanocomposites a partir de nanofibras de carbono, para aplicaciones tecnológicas. FECHA DE DEFENSA: Noviembre de 2008. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTORES: M.I. Barrena y J. M. Gómez de Salazar</p>
<p>5. DOCTORANDA: Nuria Merino del Amo TÍTULO DE TESIS: Fabricación de materiales compuestos de matriz metálica con nanofibras y nanotubos de carbono: caracterización microestructural y mecánica. FECHA DE DEFENSA: Febrero de 2010. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>6. DOCTORANDA: Laura Matesanz Benito TÍTULO DE TESIS: Innovación en la optimización de uniones y recubrimientos cermet micro-nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas con desgaste a temperatura. FECHA DE DEFENSA: Noviembre de 2010. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>7. DOCTORANDO: Marta Gómez Vacas TÍTULO DE TESIS: Predicción y Análisis de Tensiones residuales generadas en uniones heterogéneas acero/cermet. FECHA DE DEFENSA: Febrero de 2016 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p style="text-align: center;"><i>14.1.2 <u>DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (D.E.A)</u></i></p>
<p>1. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: Cesar Merino Sánchez TÍTULO DEL TRABAJO: Fabricación industrial y caracterización de nanofibras de carbono FECHA DE DEFENSA: Mayo de 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>

<p>2. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: Laura Matesanz Benito TÍTULO DEL TRABAJO: Unión de Materiales disimilares Metal Duro/Acero. FECHA DE DEFENSA: Julio de 2006 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>3. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: Nuria Merino del Amo TÍTULO DEL TRABAJO: Obtención de materiales compuestos nanofibras de carbono/metal mediante el proceso de electroless. FECHA DE DEFENSA: Junio de 2007 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>4. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: Germán Morales Antigüedad TÍTULO DEL TRABAJO: Fabricación de materiales compuestos nanofibra de carbono/polímero. FECHA DE DEFENSA: Junio de 2007 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>5. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: Marta Gómez Vacas TÍTULO DEL TRABAJO: Simulación por elementos finitos de soldeo brazing Acero/Cermet. Validación de los modelos. FECHA DE DEFENSA: Junio de 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>14.1.3 <u>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL TÍTULO DE QUÍMICO DE LA U.C.M (Licenciatura y Grado)</u></p>
<p>1. Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNA: Nuria Merino del Amo TÍTULO: Fabricación de materiales compuestos de matriz polimérica con refuerzo discontinuo. FECHA DE DEFENSA: Junio 2003 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>

2.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNA: Margit Harsch (Programa Erasmus - Alemania) TÍTULO: Obtención de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con microfibras de carbono FECHA DE DEFENSA: Junio de 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
3.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNA: M. Nieves Rodríguez Villagra TÍTULO: Obtención de espumas vitrocerámicas de media alta temperatura FECHA DE DEFENSA: Junio de 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
4.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: Olivier Plaete (Programa Erasmus - Francia) TÍTULO: Fabricación y Caracterización Mecánica de materiales compuestos laminados polímero/fibra. FECHA DE DEFENSA: Junio de 2007 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar
5.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: Pascal Bilhe (Programa Erasmus - Francia) TÍTULO: Fabricación y Caracterización mecánica de materiales compuestos laminados, fibras de vidrio y reforzados con nanofibras de carbono FECHA DE DEFENSA: Junio de 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar
6.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: Arnaud Jouanjean (Programa Erasmus - Francia) TÍTULO: Caracterización mecánica de materiales compuestos conductores FECHA DE DEFENSA: Junio de 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar
7.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: Sheila Brea Nuevo TÍTULO: Desarrollo y Fabricación de tintas conductoras mediante la utilización de nanofibras de carbono FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena

8.	<p>Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: Véronique Pineau (Programa Erasmus – Francia) TÍTULO: Obtención de materiales compuestos con propiedades conductoras FECHA DE DEFENSA: Junio de 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
9.	<p>Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: Roberto García Das Neves TÍTULO: Recubrimientos de nanofibras de carbono mediante atomización (Spray-Dry) FECHA DE DEFENSA: Junio de 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
10.	<p>Trabajo fin de Grado en Química ALUMNA: Ana Guirado Ramón TÍTULO: Desarrollo y mejora de procesos de fusión y moldeo para aleaciones de magnesio FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2011 CALIFICACIÓN: 9,2 Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
11.	<p>Trabajo fin de Grado en Química ALUMNA: Marta Marty Roda TÍTULO: Caracterización de aleaciones de magnesio FECHA DE DEFENSA: Julio de 2012 CALIFICACIÓN: 9,4 Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
12.	<p>Trabajo fin de Grado de Químicas ALUMNA: Beatriz Parra Hernando TÍTULO: Obtención de recubrimientos metálicos nanoestructurados sobre nanofibras de carbono (NFC) FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2014 CALIFICACIÓN: 9,6 Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
13.	<p>Trabajo fin de Grado de Químicas ALUMNA: Ramiro Figueras Flores TÍTULO: Obtención de recubrimientos (Cladding) mediante técnicas de soldadura MIG sobre aleaciones ligeras de Al y/o Mg. FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2014 CALIFICACIÓN: 8,5 Notable DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

14.1.4 PROYECTOS FIN DE CARRERA DEL TÍTULO DE INGENIERO DE MATERIALES y TRABAJOS FIN DE GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES DE LA U.C.M.

1. ALUMNA: **Andrea García-Junceda Ameigenda.**
TÍTULO: Obtención de materiales compuestos cerámico-polímero
FECHA DE DEFENSA: Julio de **2002**
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
2. ALUMNO: **Luis Miguel Requejo Morcillo.**
TÍTULO: Soldadura de materiales inteligentes base Cu y Ti, destinadas a la industria aeronáutica
FECHA DE DEFENSA: Julio de **2002**
CALIFICACIÓN: Notable
DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
3. ALUMNO: **Sergio Pedrero Montiel.**
TÍTULO: Fabricación de materiales compuestos de matriz polimérica.
FECHA DE DEFENSA: Julio de **2003**
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor
DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
4. ALUMNA: **Laura Sánchez García.**
TÍTULO: Soldadura de metal duro (WC-Co) para aplicaciones industriales.
FECHA DE DEFENSA: Julio de **2003**
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
5. ALUMNO: **Noel Calderón Ramiro.**
TÍTULO: Soldadura de aleaciones Ti-Ni con efecto de memoria de forma.
FECHA DE DEFENSA: Septiembre de **2003**
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
6. ALUMNA: **Elena León Rodríguez**
TÍTULO: Obtención de materiales compuestos cerámico-metal.
FECHA DE DEFENSA: Julio de **2004**
CALIFICACIÓN: Notable
DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena

7.	<p>ALUMNO: Pablo Puech Magaña</p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con microfibras de carbono.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2004</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
8.	<p>ALUMNO: Ángel Rodríguez Fernández.</p> <p>TÍTULO: Soldadura de materiales resistentes al desgaste (WC-Co / Acero) mediante soldadura por difusión.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2005</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
9.	<p>ALUMNA: Raquel Álvarez del Manzano Samaniego.</p> <p>TÍTULO: Soldadura de Cermets (WC-Co) con aceros de alto límite elástico.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2005</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
10.	<p>ALUMNA: Nuria Cubo Robledo.</p> <p>TÍTULO: Ensayo tribológico de aceros para automóvil.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2005</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
11.	<p>ALUMNA: Marta Fernández Millas.</p> <p>TÍTULO: Recubrimientos conductores sobre sustratos cerámicos.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2005</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
12.	<p>ALUMNA: Leticia Martín Álvarez</p> <p>TÍTULO: Recubrimientos metálicos (Cu) sobre nanofibras y nanotubos de carbono.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2005</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
13.	<p>ALUMNO: Antonio José Sánchez Rojo.</p> <p>TÍTULO: Recubrimientos metálicos (Ni) sobre nanofibras y nanotubos de carbono.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2005</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

14.	<p>ALUMNO: Carolina Vaca de la Rosa.</p> <p>TÍTULO DE PROYECTO: Obtención del gel-coats conductores.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2006</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
15.	<p>ALUMNO: Laura García del Amo.</p> <p>TÍTULO DE PROYECTO: Obtención de materiales compuestos conductores de matriz polimérica reforzada con nanofibras de carbono y fibras de vidrio.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2006</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
16.	<p>ALUMNO: Héctor Mediavilla Gútiéz.</p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos (metal / nanofibra de Carbono).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2006</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
17.	<p>ALUMNO: Marta Gómez Vacas.</p> <p>TÍTULO: Unión de materiales resistentes al desgaste (WC-Co/acero).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2006</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
18.	<p>ALUMNO: Álvaro Rodríguez Prieto.</p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos de matriz polimérica reforzada con nanofibras de carbono, mediante termoconformado</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de 2007</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
19.	<p>ALUMNO: Laura Matesanz Benito.</p> <p>TÍTULO: Unión Heterogénea Cerámico-Metal: Soldadura por Difusión</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de 2007</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
20.	<p>ALUMNO: Salvador Espinosa Antón.</p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos conductores de matriz polimérica reforzada con nanofibras de C, mediante inyección RTM</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2007</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

21.	<p>ALUMNO: Ricardo Pinillos Martínez.</p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos (metal-Ni/nanofibra de Carbono).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2007</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
22.	<p>ALUMNO: Cristina Isidoro Maroto.</p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos (metal-Cu/ nanofibra de Carbono).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Febrero de 2008.</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
23.	<p>ALUMNO: Diego Rodríguez Salvador.</p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos conductores mediante técnicas de moldeo</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2008</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
24.	<p>ALUMNO: Carola Alonso de Celada Casero.</p> <p>TÍTULO: Nuevos métodos de fusión de aleaciones de Mg, destinadas a la industria del transporte: Automoción.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2009</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
25.	<p>ALUMNO: Guillermo Capilla Sánchez.</p> <p>TÍTULO: Desarrollo de un reactor Spray-Dry, para recubrir nanofibras de carbono.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de 2010</p> <p>CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
26.	<p>ALUMNO: Cristina Cebriano Hernández.</p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos, con propiedades conductoras.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de 2010</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
27.	<p>ALUMNO: Daniel Fernández Huete</p> <p>TÍTULO: Aleaciones de Mg destinados a la industria del transporte: nuevos métodos de fusión.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2010</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

28.	<p>ALUMNO: Meritxell Ruiz i Andrés.</p> <p>TÍTULO: Nanomateriales compuestos NanoFibra de Carbono/Epoxi: Propiedades funcionales y tecnológicas.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2010</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
29.	<p>ALUMNO: Laura Pascual Arnáiz.</p> <p>TÍTULO: Estudio de los procesos de fusión en aleaciones eutécticas Pb-Li para aplicaciones en energía.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de 2011</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
30.	<p>ALUMNO: Alejandro Borobia Escobar</p> <p>TÍTULO: Estudios de fusión en atmósferas reactivas en aleaciones de magnesio.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de 2011</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
31.	<p>ALUMNO: Isabel Arias Ruiz.</p> <p>TÍTULO: Estudios tribológicos sobre recubrimientos conductores mediante la utilización de nanofibras de carbono (NFC).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de 2011</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
32.	<p>ALUMNO: Ricardo Cañas Fernández</p> <p>TÍTULO: Obtención de recubrimientos conductores mediante la utilización de nanofibras de carbono (NFC).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2011</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
33.	<p>ALUMNO: Marta Varela de la Peña</p> <p>TÍTULO: Adhesivos conductores mediante la utilización de nanofibras de carbono (NFC).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2012</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
34.	<p>ALUMNO: Miriam Blanco Carazo</p> <p>TÍTULO: Obtención de recubrimientos (Cladding) mediante técnicas de soldadura MIG sobre aleaciones ligeras de Al y/o Mg</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2012</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

35.	<p>ALUMNO: José María Vázquez Moreno</p> <p>TÍTULO: Caracterización de películas protectoras de fluoruros formadas sobre aleaciones AM60 y AZ91.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2012</p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
36.	<p>ALUMNO: David Congostrina Crespo</p> <p>TÍTULO: Obtención de recubrimientos metálicos nanoestructurados sobre NFC.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2013</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
37.	<p>ALUMNO: Rodrigo de Andrés Serrano</p> <p>TÍTULO: Obtención de recubrimientos mediante soldadura MIG sobre aleaciones ligeras de Al y/o Si.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2013</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
38.	<p>ALUMNO: Víctor Sánchez Blázquez</p> <p>TÍTULO: Desarrollo y construcción de un sistema semiautomático, para la obtención de recargues (Cladding) sobre aleaciones ligeras de Al y/o Mg mediante técnicas de soldadura MIG.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2014</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
39.	<p>ALUMNO: Raúl Gallego Puente</p> <p>TÍTULO: Comportamiento tribológico de materiales recubiertos con nanofibras de carbono (NFC), y/o grafeno.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2015</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena</p>
<p><i>14.1.5 <u>PROYECTOS FIN DE MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS</u></i></p>	
1.	<p>ALUMNO: Laura Pascual Arnáiz</p> <p>TÍTULO: Obtención de aleaciones Pb-Li para aplicaciones en energía.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2012</p> <p>CALIFICACIÓN: 8.3</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

14.2 TRABAJOS TUTORIZADOS

TUTORIZACIÓN DE TESIS DOCTORALES

1. DOCTORANDA: **Guadalupe Córdoba Lasunción**
TÍTULO DE TESIS: Separación pirometalúrgica de radionucleidos del combustible nuclear irradiado
FECHA DE DEFENSA: Mayo de **2004**
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
DIRECTOR: Javier Quiñónez Díez (CIEMAT-CSIC)

TUTORIZACIÓN DE DEAS Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

1. DEA
ALUMNA: **Andrea García-Junceda Ameigenda.**
TÍTULO: Caracterización y estudio de segregación en aceros con microestructuras bandeadas.
FECHA DE DEFENSA: Mayo de **2004**
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
DIRECTOR: Carlos García de Andrés (CENIM-CSIC)
2. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales.
ALUMNO: **Marcos Rodríguez de la Peña**
TÍTULO: Síntesis y propiedades mecánicas de materiales compuestos de matriz de magnesio reforzados con partículas de itria.
FECHA DE DEFENSA: Septiembre de **2004**
CALIFICACIÓN: Notable
DIRECTORES: Gerardo Garcés Plaza y Pablo Pérez Zubiaur (CENIM-CSIC)
3. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales
ALUMNO: **Antonio Buero Sanz**
TÍTULO: Comportamiento al fuego de elementos estructurales de hormigón armado o reforzado con FRP.
FECHA DE DEFENSA: Septiembre de **2007**
CALIFICACIÓN: Notable
DIRECTOR: Ángel Arteaga (Instituto de Investigación Eduardo Torroja)
4. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales
ALUMNO: **Joseph Morancho Rodríguez**
TÍTULO: Estudio de las tensiones residuales de curado en la fabricación de materiales compuestos mediante sensores de fibra óptica
FECHA DE DEFENSA: Septiembre de **2008**
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
DIRECTOR: Alfredo Güemes (Esc. Téc. Superior de Ingenieros Aeronáuticos)

<p>5. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales ALUMNO: María Elisa García-Tabarés Valdivieso TÍTULO: Estudio de materiales metálicos (Pb, AA5083) para su futura aplicación en generación de energía. Fuentes de espalación. FECHA DE DEFENSA: Junio de 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTOR: Stefano Sgobba (TS-MME-MM del CERN)</p>
<p>6. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales ALUMNO: Sergio Matas López TÍTULO: Análisis estructural de equipos eléctricos de alta tensión, ante sollicitaciones de tipo electrodinámico. FECHA DE DEFENSA: Junio de 2009 CALIFICACIÓN: Notable DIRECTOR: Ángel Arteaga (Instituto de Investigación Eduardo Torroja)</p>
<p>7. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales ALUMNO: Alfonso Daniel González Olivares TÍTULO: Mejora del comportamiento ignífugo de nanocomposites poliméricos biodegradables FECHA DE DEFENSA: Junio de 2010 CALIFICACIÓN: Notable DIRECTOR: Dr. Aravind Dasari (IMDEA)</p>
<p>8. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales ALUMNO: Andrea Caballero García TÍTULO: Evaluación de materiales compuestos multifuncionales para su aplicación en el cono de cola de un avión comercial FECHA DE DEFENSA: Junio de 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTOR: Tamara Blanco, AIRBUS ESPAÑA</p>
<p>9. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales ALUMNO: Rocío Moreno Jimeno TÍTULO: Estudio comparativo de desmoldeantes base agua y base solvente en su aplicación a la fabricación de composites FECHA DE DEFENSA: Junio de 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTOR: Dña. Asunción Carrascal Iglesias, AIRBUS ESPAÑA</p>
<p>10. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales ALUMNO: Mónica Nieto Nieto TÍTULO: Estudio y caracterización del estado de conservación de piezas constituidas de materiales polímeros pertenecientes al fondo del Centro de Investigación del Patrimonio Etnológico FECHA DE DEFENSA: Septiembre de 2012 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTOR: Dña. Carolina García Sánchez, Inst. CC. y Tecnología de Polímeros</p>

11. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales
ALUMNO: **María Elzaurdia López**
TÍTULO: Diseño de una planta de producción de fosfato dicálcico/fosfato monocálcico
FECHA DE DEFENSA: Julio de **2013**
CALIFICACIÓN: Notable
DIRECTOR: D. Daniel Placed Marqueta, COMSPAIN XXI S.A.

14.3 PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

1. DOCTORANDA: **María Cristina Jiménez Aguinaga**
TÍTULO DE TESIS: Soldadura de aleaciones base níquel: material sándwich para aplicaciones tecnológicas
FECHA DE DEFENSA: Diciembre de **2003**
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
DIRECTORES: Ángel María Irisarri Lator y José María Gómez de Salazar
2. DOCTORANDO: **Jesús Alberto Borrego Díez**
TÍTULO DE TESIS: Microestructura, cinética de precipitación y propiedades mecánicas de materiales compuestos Al(6061)-15% vol. SiC_w extruidos a diferentes temperaturas.
FECHA DE DEFENSA: Marzo de **2004**
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
DIRECTOR: Gaspar González Doncel
3. DOCTORANDA: **María del Carmen Carpintero Piñana**
TÍTULO DE TESIS: Recubrimientos multicapa Al/Si depositados mediante CVD en lecho fluidizado para la protección de materiales que operan a elevada temperatura
FECHA DE DEFENSA: Noviembre de **2005**
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
DIRECTORES: Consuelo Gómez de Castro, Francisco Javier Pérez Trujillo y M^a Pilar Hierro de Bengoa
4. DOCTORANDO: **Andrea García Junceda Ameigenda**
TÍTULO DE TESIS: Optimización microestructural de aceros duales mediante la modificación de su procesado.
FECHA DE DEFENSA: Diciembre de **2006**
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
DIRECTOR: Carlos García de Andrés y Francisca García Caballero

<p>5. DOCTORANDO: Juan Nieto Hierro</p> <p>TÍTULO DE TESIS: Estudios de monitorización y control de materiales expuestos en atmósferas de incineradoras y combustión de Biomasa.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Febrero de 2007</p> <p>UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude</p> <p>DIRECTORES: M^a Pilar Hierro de Bengoa y Francisco Javier Pérez Trujillo.</p>
<p>6. DOCTORANDO: Francisco Javier Bolivar Osorio</p> <p>TÍTULO DE TESIS: Evaluación del comportamiento a elevadas temperaturas de recubrimiento de Al, Si y de Al modificado con Hf depositados mediante CVD-FBR sobre aceros ferrítico-martensíticos (9-12% Cr).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de 2007</p> <p>UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid</p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude</p> <p>DIRECTORES: Juan Antonio Trilleros Villaverde, M^a Pilar Hierro de Bengoa y Fco. Javier Pérez Trujillo.</p>
<p>7. DOCTORANDA: Laura Sánchez García</p> <p>TÍTULO DE TESIS: Efecto de elementos reactivos en recubrimientos base aluminuro de hierro mediante CVD-FBR, para aplicaciones en turbinas de vapor supercríticas.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Febrero de 2008</p> <p>UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid</p> <p>DIRECTORES: Juan Antonio Trilleros Villaverde, M^a Pilar Hierro de Bengoa y Fco. Javier Pérez Trujillo.</p>
<p>8. DOCTORANDO: Marc Torrell Faro</p> <p>TÍTULO DE TESIS: Millora de la resistència a la degradació de scanviadors de calor plantes IRSU mitjançant recobriments de projecció tèrmica HVOF.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de 2008</p> <p>UNIVERSIDAD: de Barcelona</p> <p>DIRECTOR: José María Guilemany Casadamon.</p>
<p>9. DOCTORANDO: Eduardo Iglesias Jiménez</p> <p>TÍTULO DE TESIS: Evaluación del área superficial específica de los análogos del combustible nuclear irradiado.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Diciembre de 2008</p> <p>UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid</p> <p>DIRECTOR: Javier Quiñones Díez.</p>
<p>10. DOCTORANDO: Gastón Sanglier Contreras</p> <p>TÍTULO DE TESIS: Análisis de ciclo de vida de materiales de plantas de producción energética.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Enero de 2009</p> <p>UNIVERSIDAD: San Pablo CEU.</p> <p>DIRECTORES: Ricardo Díaz Martín y Francisco Javier Pérez Trujillo.</p>

11. DOCTORANDA: **Isabel Galán García**

TÍTULO DE TESIS: Carbonatación del hormigón: Combinación de CO₂ con las fases hidratadas del cemento y frente de cambio de pH.

FECHA DE DEFENSA: Julio de **2011**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTORAS: María del Carmen Andrade Perdrix y Marta María Castellote Armero.

12. DOCTORANDO: **José Alberto Blanco Fernández**

TÍTULO DE TESIS: Diseño y caracterización de nuevos metales de aporte base hierro para soldadura fuerte de aceros inoxidables austeníticos.

FECHA DE DEFENSA: Septiembre de **2011**

UNIVERSIDAD: Vigo.

DIRECTOR: Enrique Porto Arceo.

13. DOCTORANDO: **Carmen Palomo Martínez**

TÍTULO DE TESIS: Incorporación de actínidos en las fases secundarias del combustible, generadas en condiciones de almacén.

FECHA DE DEFENSA: Julio de **2014**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTOR: Javier Quiñones Díez.

14. DOCTORANDO: **Alberto Orozco Caballero**

TÍTULO DE TESIS: Optimización de propiedades mecánicas de las aleaciones de aluminio Al-7%Si y Al7075 mediante deformación plástica severa: Procesado por fricción batida (FSP) y extrusión en canal angular constante (ECAP).

FECHA DE DEFENSA: Octubre de **2014**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTORES: Fernando Carreño Gorostiaga y Oscar Antonio Ruano Mariño.

15. DOCTORANDO: **Laura Rodríguez Duro**

TÍTULO DE TESIS: Evaluación del daño por corrosión bajo tensión en un acero de pretensado mediante condiciones experimentales de fatiga

FECHA DE DEFENSA: Julio **2015**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTORES: Francisco Javier Pérez, Javier Sáinz De Cueto y Asunción Morales Hortelano.

16. DOCTORANDO: **María de las Nieves Rodríguez Villagra**

TÍTULO DE TESIS: "Th/Pu MOX" en condiciones de almacén / Stability of advanced nuclear fuel "Th/Pu MOX" under repository conditions.

FECHA DE DEFENSA: Septiembre de **2015**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTORES: Javier Quiñones Díez y Joaquín Cobos Sabaté.

17. DOCTORANDO: **María Jesús Maríjuan Martín**

TÍTULO DE TESIS: Investigación de una metodología no destructiva de caracterización de bultos de residuos radiactivos heterogéneos mediante espectrometría gamma utilizando un código matemático basado en Monte Carlo.

FECHA DE DEFENSA: Noviembre de **2015**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTORES: José Antonio Suárez y Javier Quiñones Díez

14.4. MIEMBRO DE COMISIÓN PLAZAS DOCENTES

1. Plazas de Profesor Contratado Doctor y Ayudante Doctor
Departamento: Física de Materiales
Facultad: Ciencias Físicas
Universidad: Complutense de Madrid
Años: 2004-2009
2. Plazas de Profesor Asociado
Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Facultad: Química
Universidad: Complutense de Madrid
Años: 2006-2009
3. Cuerpo: Profesor Titular de Universidad
Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Facultad: Química
Universidad: Barcelona
Año: 2010
4. Cuerpo: Profesor Titular de Universidad
Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Facultad: Ciencias Físicas
Universidad: Complutense de Madrid (Concurso N°: 10085)
Año: 2010

5. Cuerpo: Profesor Titular de Universidad
Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Facultad: Escuela Politécnica Superior
Universidad: Jaén (Concurso N°: 12)
Año: 2012

6. 1 Plaza de Profesor Contratado Doctor
Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Facultad: Ciencias Químicas
Universidad: Complutense de Madrid
Año: Septiembre de 2013

7. 2 Plazas de Profesor Contratado Doctor (Código 0707/PCD/004)
Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Facultad: Ciencias Químicas
Universidad: Complutense de Madrid
Año: Octubre de 2014

14.5 ASISTENCIA A CONGRESOS

- "4º Congreso Europeo del Acero Eléctrico". UNESID. Madrid, 3-5 Noviembre 1992.
- "V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos". Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona. 3-5 de Julio de 1996.
- "2º Congreso Nacional de Materiales Compuestos". E.T.S. Ingenieros Aeronáuticos Universidad Politécnica de Madrid. Madrid 25-28 de Noviembre de 1997.
- "VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT 98". Madrid, 26 - 29 de Mayo de 1998.
- "8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas". Madrid, 26 - 29 de Mayo de 1998.
- "VIIth European Conference on Solid State Chemistry. ECSSC '99". Madrid. 15-18 September 1999.
- "XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura". Bayona, Pontevedra. 28-30 de Marzo 2001.
- "Eighth International Conference on Composites Engineering. ICCE/8". Tenerife. 5-11 August 2001.

- " 14^{as} Jornadas Técnicas de soldadura CESOL". Madrid. 4 - 6 de Junio de 2002.
- "VII Congreso Nacional de Materiales". Madrid. 16 – 18 de Octubre de 2002.
- "TRATERMAT 2003". San Sebastián. 28 y 29 de Mayo de 2003.
- " 15^{as} Jornadas Técnicas de soldadura CESOL". Madrid. 9 - 11 de Marzo de 2004.
- " 13th European Microscopy Congress". Antwerp, Belgium. 22 – 27 de Agosto de 2004.
- "International Thermal Spray Conference & Exposition". Seattle Washington, USA. 15-17 de Mayo de 2006.
- "IX Congreso Nacional de Materiales". Vigo. 20-22 de Junio de 2006.
- "6^a Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte. EUROJOINT". Santiago de Compostela, España. 28-30 de Junio de 2006.
- "1^{er} Congreso Español de Pulvimetalurgia". Madrid, España. 17-18 de Julio de 2006.
- "1^{er} Congreso Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión - 17^{as} Jornadas Técnicas". Madrid, España. 7-9 de octubre de 2008.
- "XI Congreso Nacional de Materiales". Zaragoza, España. 23-25 de junio de 2010.
- "Internacional Workshop on Liquid Metal Breeder Blankets". Madrid, España. 23-24 Septiembre de 2010.
- 18^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura". Madrid, España. 20-22 de octubre de 2010.
- "XII Congreso Nacional de Materiales". Alicante, España. 30 de mayo-1 junio de 2012.
- 19^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura". Madrid, España. 3-5 de octubre de 2012.

15. OTROS MERITOS

15.1 PERTENENCIA A SOCIEDADES

Miembro de la **AMERICAN SOCIETY OF MATERIALS** (ASM). Número de Socio: 520929. Desde 2006.

15.2 PERTENENCIA A ÓRGANOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Miembro de la **Junta de Facultad** de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Abril **2006** - Abril **2008**.
- Miembro de la **Comisión de Investigación** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Abril **2006** - Abril **2010**.
- Miembro de la **Comisión de Obras** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Abril **2006** - Abril **2010**.
- Miembro del **Comité del Plan de Mejora** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Curso **2006** - **2007**.
- Miembro de la **Comisión del Grado de Ingeniería de Materiales** de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Desde Diciembre de **2008** - Junio **2011**.
- Miembro de la **Comisión de Medio Ambiente y Gestión de Residuos** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Desde Diciembre **2010**.
- Miembro de la **Comisión de Coordinación y Admisión del Master en Ciencia y Tecnología Químicas** de la Facultad de Ciencias Químicas, de la Universidad Complutense de Madrid, desde marzo de 2013 hasta septiembre de 2014.
- Miembro del **Tribunal de Reclamaciones** del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, en los cursos académicos **2005-2006; 2009-2010; 2012-2013**.

- Miembro de la **Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería de Materiales** de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Desde el curso académico **2013-2014**.
- **Coordinadora** de **Tercer curso del Grado en Ingeniería de Materiales** impartido en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Desde el curso académico **2013-2014**.
- **Secretaria Académica** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, desde el 27 de junio de **2014**.



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: M^a Luisa Blázquez Izquierdo

Fecha: Octubre 2016

Apellidos: Blázquez Izquierdo
DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: M^a Luisa
Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Químicas
Dpto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n
28040 Madrid
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 4335
Fax: 91 394 4357
Correo electrónico: mlblazquez@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3315

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 17/11/2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Número total de quinquenios: 6

Fecha del último reconocimiento: 1/12/2005 - 30/12/2010

Número total de sexenios: 5

Fecha del último reconocimiento: 2007 – 2012

Formación Académica

	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1979
Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Enero 1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Universidad Complutense de Madrid	1/1/80-30/9/87
Ayudante de Facultad y E.T.S.	Universidad Complutense de Madrid	1/10/87- 2/5/188
Profesora Titular Interino	Universidad Complutense de Madrid	3/5/88 - 28/6/89
Profesora Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	29/6/89-16/11/2009
Catedrática de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	17/11/2009-

Actividad Investigadora

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

1. Biolixiviación de sulfuros complejos españoles.

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Movilizador de Biotecnología.

Proyecto: BT87-0032-C002-00

Fechas: 21 Abril 1988 - 21Abril 1991

Dotación: 11.110.000 Pts.

Participación: Investigador

2. Biolixiviación de minerales de uranio.

Organismo: Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial-Empresa Nacional del Uranio S. A.

Proyecto: BIOMIN-CR

Fechas: Abril 1989-Marzo 1991

Dotación: 25.840.425 Pts.

Participación: Investigador

3. Biolixiviación de sulfuros españoles con bacterias termófilas.

Dos Acciones Integradas Hispano-Británicas con la Universidad de Warwick (Coventry, UK).

Organismo: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia)

Proyectos: 115 y 52

Fechas: 1 Abril 1989 - 31Marzo 1990 y 1 Abril 1990 – 31 Marzo 1991, respectivamente

Dotación: 165.000 Pts. y 100 000 Pts., respectivamente

Participación: Investigador

4. Biolixiviación de minerales sulfurados.

Organismo: Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica (Universidad de Chile en Santiago). Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia.

Fechas: Cursos 1989-1990, 1990-1991 y 1991-1992

Dotación: 2.100.000 Pts.

Participación: Investigador

5. High Temperature Bioleaching of complex mineral sulphide.

Organismo: Dirección General XII de la Comisión de la Comunidad Europea. II Programa marco (Materias primas).

Proyecto: MA2M-CT90-0028 (SMA).

Fechas: 1Marzo1991 - 31Diciembre 1993

Dotación: 70.250 ECU (9.800.000 Pts)

Participación: Investigador

6. Biolixiviación a alta temperatura de sulfuros minerales complejos (Materias primas MA2M-CT90-0028).

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Proyecto: BIO91-1238-C04-01-CE

Fechas: 13 Junio 1991 – 13 Junio 1994

Dotación: 4.665.000 Pts.

Participación: Investigador

7. Biolixiviación de sulfuros complejos metálicos de interés nacional.

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Proyecto: BI091-0223-C03-03

Fechas: 1 Agosto 1991 – 1 Agosto 1994

Dotación: 10.000.000 Pts.

Participación: Investigador

8. Estudio del mecanismo de catálisis electroquímica de la biolixiviación de minerales sulfurados.

Organismo: Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica (Pontificia Universidad Católica de Chile en Santiago). Subdirección General de Cooperación Internacional Ministerio de Educación y Ciencia.

Fechas: Cursos 1991-1992, 1992-1993, 1993-1994

Dotación: 2.300.000 Pts.

Participación: Investigador

9. Biolixiviación de minerales sulfurados.

Organismo: Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica (Universidad de Chile en Santiago). Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia.

Fechas: Cursos 1992-1993, 1993-1994 y 1994-1995

Dotación: 2.400.000 Pts

Participación: Investigador

10. Biolixiviación de concentrados refractarios auríferos.

Organismo: Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica (Instituto de Investigación Tecnológica, Escuela Politécnica Nacional de Ecuador). Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia.

Fechas: Cursos 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996

Dotación: 2.500.000 Pts.

Participación: Investigador principal

11. Sistemas biohidrometalúrgicos nativos: caracterización e implementación biotecnológica.

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Proyecto: BIO94-0733-C03-03

Fechas: Junio 1994 - Junio 1997

Dotación: 9.130.000 Pts.

Participación: Investigador

12. Creación de una red temática de Biohidrometalurgia.

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Proyecto: BIO94-1185-E

Fechas: Marzo de 1994

Dotación: 1.500.000 Pts.

Participación: Investigador

- 13. Mejora de la aplicabilidad de la biolixiviación mediante el estudio del mecanismo.**
Organismo: Dirección General de Enseñanza Superior del Ministerio de Educación y Cultura.
Proyecto: PB95-0359-C02-01
Fechas: Septiembre 1996 - Septiembre 1999
Dotación: 4.900.000 Pts.
Participación: Investigador
- 14. Red ALFA: Hidrometalurgia del oro. Investigación en hidrometalurgia.**
Organismo: Comisión Europea (Dirección General IB. Programa Alfa) y Universidad Complutense.
Proyecto: 4.0174.7
Fechas: 3 Octubre 1996 (12 meses)
Dotación: 5.000 ECUS
Participación: Responsable en la UCM
- 15. Red ALFA: Hidrometalurgia del oro. Programa de formación para Maestría en Metalurgia Extractiva.**
Organismo: Comisión Europea. Dirección General IB. Programa Alfa.
Proyecto: ALR/B7-3011/94-04-3.0030.5
Fechas: 21 Febrero 1997 (12 meses)
Dotación: 6.850 ECUS
Participación: Responsable en la UCM
- 16. Génesis y remediación de aguas ácidas de origen minero.**
Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.
Proyecto: AMB97-0547-C02-01
Fechas: Septiembre 1997 - Septiembre 2000
Dotación: 5.704.000 Pts.
Participación: Investigador
- 17. Nueva aproximación a la descontaminación de efluentes metalúrgicos por bioadsorción.**
Organismo: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. Ministerio de Educación y Cultura.
Proyecto: PB98-0760
Fechas: Diciembre 1999 - Diciembre 2002
Dotación: 5.100.000 Pts.
Participación: Investigador
- 18. Aprovechamiento de biomásas procedentes de la Comunidad de Madrid en la descontaminación por bioadsorción de efluentes líquidos con metales pesados.**
Organismo: Dirección General de Investigación. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid.
Proyecto: 07M/0034/1999
Fechas: Enero-Diciembre de 2000
Dotación: 2.213.750 Pts.
Participación: Investigador

19. Descontaminación por bioadsorción de efluentes líquidos industriales cargados en metales pesados. Pretratamiento e inmovilización de la biomasa.

Organismo: Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica. Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Proyecto: REN2002-02196

Fechas: Noviembre 2002 - Octubre 2005

Dotación: 61.000 €

Participación: Investigador

20. Red ALFA: Tecnologías limpias en la industria minera (TEC-LIMIN).

Organismo: Unión Europea y Universidad Complutense de Madrid.

Proyecto: II-0309-FA-FCD-FI-FC. 2004-2006

Fechas: 2004-2006

Dotación: 704.969 € (30 meses)

Participación: Investigador

21. Tecnologías limpias en la industria minero-metalúrgica.

Organismo: Secretaría General de Política Científica. Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia.

Proyecto: CTM2004-22560-E

Fechas: Noviembre 2005- Diciembre 2006

Dotación: 10.000 €

Participación: Investigador

22. Atenuación natural de suelos contaminados con residuos tóxicos de origen minero.

Organismo: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia.

Proyecto: CTM2005-02450/TECNO

Fechas: Diciembre 2005 – Diciembre 2008

Dotación: 78.302 €

Participación: Investigador

23. Empleo de bacterias reductoras de hierro en procesos energéticos y de descontaminación.

Organismo: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid.

Proyecto: S-0505/AMB/0259

Fechas: Enero 2006 - Diciembre 2009

Dotación: 82.697 €

Participación: Investigador

24. Red ALFA: Bioprocesos: Tecnologías limpias para la protección y sustentabilidad del medio ambiente (BIOPROAM).

Organismo: Unión Europea y Universidad Complutense de Madrid.

Proyecto: II-0548-FC-FA

Fechas: 2007-2009

Dotación: 792.600 € (para todo el proyecto)

Participación: Investigador

25. Bioprocesos para la remediación y reducción de la contaminación ambiental (BIORECA).

Organismo: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).

Proyecto: 407AC0325

Fechas: 1/1/2007-31/12/2009

Dotación: 103.845 € (para toda la Red)

Participación: Investigador

26. Biorreducción del hierro. Desarrollo de nuevas alternativas medioambientalmente limpias de obtención del metal.

Organismo: Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento. Secretaría de Estado de Universidades. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Número del proyecto: MAT2008-01879/MAT

Participación: Investigador

Fecha: 1/1/2009-31/12/2011

Dotación: 101.640 €

27. Papel medioambiental de biolixiviación bacteriana en la pequeña y mediana minería.

Organismo: Ministerio de Asuntos Exteriores. Agencia Española para la Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Proyecto Conjunto de Investigación (PCI).

Número del proyecto: A/023274/09

Fecha: 16/1/2010-15/1/2011

Dotación: 23.000 €

Participación: Investigador

28. Papel medioambiental de biolixiviación bacteriana en la pequeña y mediana minería

Organismo: Ministerio de Asuntos Exteriores. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Proyecto Conjunto de Investigación (PCI).

Número del proyecto: A/023274/09

Participación: Investigador

Fecha: 27/01/2011-26/01/2012

Dotación: 40.000 €

29. Biorreducción de sólidos y minerales de hierro en condiciones extremas para la extracción del metal.

Organismo: Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento. Secretaría de Estado de Universidades. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Número del proyecto: MAT2011-24186

Participación: Investigador

Fecha: 01/01/2012- 31/12/2014

Dotación: 109.999,89 €

30. Título: BIOMETAL Demonstration Plant for the Biological Rehabilitation of Metal Bearing-Wastewaters (BIOMETAL DEMO).

Organismos: Seventh Framework Programme of the European Union: Water Innovation Demonstration Projects (ENV.2013.WATER INNO&DEMO-1).

Número del proyecto: 619101

Participación: Investigador

Fecha: 1 de diciembre de 2013 a 30 de Noviembre de 2017

Dotación: Total del proyecto: 4.328.869,64 € de los cuales la UE concede 2.897.706,00 €. Grupo de la UCM: 470.185,60 € de los cuales la UE concede 338.125,20 €.

31. Título: Síntesis de compuestos biogénicos de hierro para aplicaciones medioambientales.

Organismo: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

Número del proyecto: MAT2014-59222-R

Participación: Investigador principal

Fecha: 01/01/2015-31/12/2017

Dotación: 84.700 €

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

1. Título: Biolixiviación de minerales de uranio.

Organismo: Empresa Nacional del Uranio, S.A.

Fecha: Abril 1989 a Marzo 1991

Dotación: 25.840.425 Pts.

2. Título: Biodesulfuración de carbones.

Organismo: Empresa Nacional de Electricidad, S.A.

Fecha: Octubre 1990

Dotación: 560.000 Pts

3. Título: Posibilidades de biolixiviación de materias primas con un nuevo microorganismo termófilo.

Organismo: Emilio Higuera Alonso

Fecha: Abril-Mayo 1996

Dotación: 350.000 Pts.

4. Título: Bioleaching of Copper Ores with Moderate Thermophilic Microorganisms.

Organismo: BHP COPPER INC.

Proyecto: Nº 191/96

Fecha: Abril 1997 a Diciembre 1997

Dotación: 3.050.000 Pts.

5. Título: Estudio metalúrgico de la estatua de Felipe IV en la Plaza de Oriente. Madrid.

Organismo: Compañía Internacional de Construcción y Diseño

Fecha: 12/6/1997 al 31/7/97

Dotación: 381.250 Pts.

6. Título: Estudio metalúrgico de la estatua ecuestre de Alfonso XII. Parque del Retiro. Madrid.

Organismo: J. Quijano, S.A.

Fecha: 2/1/1999-16/2/1999

Dotación: 443.750 Pts.

7. Título: Utilización de fibra vegetal como componente de filtros para la eliminación de metales pesados en aguas residuales industriales.

Organismo: CONTACTICA, S. L.

Fecha: 15 de abril de 2013 a 15 de febrero de 2014

Dotación: 5.000 €

Publicaciones Científicas

Artículos en revistas nacionales e internacionales

1. "Lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico: cinética de la reacción con sólido disperso. II parte: Concentrado de flotación". F.A. Calvo, C. Núñez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. Revista de Metalurgia CENIM, 17, 359-362, 1981.
2. "Contribución a la purificación de cobre electrolítico por el método de fusión por zonas". J. Hernáez, F. Molleda, **M.L. Blázquez**. Revista de Metalurgia, Madrid, 22, 149-153, 1986.
3. "Obtención de aleaciones con memoria de forma". J. Hernáez, G. B. Mellor, C. López del Castillo, A. J. Criado, **M.L. Blázquez**. Revista de Metalurgia, Madrid, 22, 292-298, 1986.
4. "Superconductividad superficial. Películas de oro y plata sobre aluminio y sus aleaciones". A. J. Criado, L. Martín, **M.L. Blázquez**. Mundo electrónico, Nº 166, 137-141, 1986.
5. "Electron microscopic observations on the nucleation of recrystallization in pure copper". J. Hernáez, **M.L. Blázquez**, A. Criado. Practical Metallography (Praktische Metallographie), 24, 119-125, 1987.
6. "Recristalización de cobre de elevada pureza. I. Estudio cinético en función del grado de deformación y pureza". J. Hernáez, **M.L. Blázquez**. Revista de Metalurgia, Madrid, 23, 117-121, 1987.
7. "Recristalización de cobre de elevada pureza. II. Evolución estructural". J. Hernáez, **M.L. Blázquez**, A. J. Criado, C. López del Castillo. Revista de Metalurgia, Madrid, 23, 165-171, 1987.
8. "A Positron annihilation study of Al-Cu-Mn martensite". N. de Diego, C. Hidalgo, J. del Río, **M.L. Blázquez**, C. López del Castillo, C. Gómez. Scripta Metallurgica (Scripta Materialia), 21, 983-985, 1987.
9. "Metallographische untersuchung von diffusionss- chweibungen von dünnen goldschichten auf aluminium". A. Criado, J. A. Martínez, **M.L. Blázquez**, J. M. Gómez de Salazar, V. Kolarik, N. Soufi. Practical Metallography (Praktische Metallographie), 24, 570-576, 1987.
10. "The influence of composition and grain size on the martensitic transformation temperatures of Cu-Al-Mn shape memory alloys". C. López del Castillo, B.G. Mellor, **M.L. Blázquez**, C. Gómez. Scripta Metallurgica (Scripta Materialia), 21, 1711-1716, 1987.
11. "Biolixiviación de menas naturales: posibilidades actuales de utilización". A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Revista de Metalurgia, Madrid, 24, 91-102, 1988.
12. "The stabilization of martensite in Cu-Al-Mn alloys". C. López del Castillo, **M.L. Blázquez**, C. Gómez, B.G. Mellor, N. de Diego, J. del Río. Journal of Materials Science, 23, 3379-3382, 1988.
13. "The influence of different variables on the bioleaching of sphalerite". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. Biorecovery, 1, 127-144, 1989.
14. "Kinetic study of bioleaching of mineral sulphides: sphalerite and complex sulphide". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Erzmetall, 42, 62-65, 1989.
15. "Influence on the composition and maximum cycling temperature on the microstructure of Cu-Al-Mn shape memory alloys". **M.L. Blázquez**, C. Gómez, C. López del Castillo. Metallography (Materials Characterization), 23, 119-133, 1989.
16. "Microstructural aspects of lead mattes bioleaching". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Canadian Metallurgical Quarterly, 28, 361-365, 1989.
17. "Microbiological leaching of copper from lead mattes". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, M.A. Barril. Metallurgical (and Materials) Transactions B, 20B, 773-779, 1989.

18. "Cinética de la biolixiviación de matas cobre-plomo". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, M.A. Barril. *Revista de Metalurgia*, Madrid, 25, 39-43, 1989.
19. "Studies of zinc sulphide, treated with different solutions of catalyst ions". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, E. Román, F. Bustillo. *Vacuum*, 39, 663-664, 1989.
20. "The influence of various ions in the bioleaching of metal sulphides". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J.L. Mier. *Hydrometallurgy*, 23, 221-235, 1990.
21. "Bacterial leaching of Spanish complex sulphides concentrate". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J.L. Mier. *Anales de Química*, 86, 500-504, 1990.
22. "Treatment of tar sand by cavitation induced sonication". K.M. Sadeghi, M.A. Sadeghi, **M.L. Blázquez**, T.F. Yen. *Anales de Química (A)*, 86, 175-181, 1990.
23. "Desulfuración de carbones. La biodesulfuración como alternativa". **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.L. Mier. *Canteras y Explotaciones*. Mayo, 40-49, 1991.
24. "The use of catalytic ions in bioleaching". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, C. Gómez, J.L. Mier. *Hydrometallurgy*, 29, 145-160, 1992.
25. "The catalytic effects of some cations on the biological leaching of a Spanish complex sulphide". M.E. Escudero, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, C. Gómez. *Hydrometallurgy*, 34, 151-169, 1993.
26. "Coal biodesulfurization: a review". **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.L. Mier. *Biorecovery*, 2, 155-177, 1993.
27. "A comparative study of the biodesulfurization of two Spanish coals with *Thiobacillus* and *Sulfolobus*". F. García, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester y J.A. Muñoz. *Biorecovery*, 2, 179-194, 1993.
28. "Bioleaching of a Cuban copper concentrate in the presence of silver". O. Coto, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. *Biorecovery*, 2, 121-140, 1993.
29. "Bioleaching of a Spanish uranium ore". J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. *FEMS Microbiology Reviews*, 11, 109-119, 1993.
30. "A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part I: A review of the bacterial leaching in the treatment of uranium ores". J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. *Hydrometallurgy*, 38, 39-57, 1995.
31. "A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part II. Orbital shaker experiments". J.A. Muñoz, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. *Hydrometallurgy*, 38, 59-78, 1995.
32. "A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part III: Column experiments". J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**. A. Ballester, F. González. *Hydrometallurgy*, 38, 79-97, 1995.
33. "The bioleaching of different sulphide concentrates using thermophilic bacteria". F. Torres, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester, J.L. Mier. *Metallurgical (and Materials) Transactions B*, 26B, 455-465, 1995.
34. "Influence of metallic ions in the bioleaching of chalcopyrite by *Sulfolobus* BC. Experiments using pneumatically stirred reactors and massive samples". J.L. Mier, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. *Minerals Engineering*, 8, 949-965, 1995.
35. "SEM and AES studies of a lead sulphide bioleaching in presence of catalytic ions". C. Gómez, E. Román, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González. *Minerals Engineering*, 8, 1503-1512, 1995.
36. "The influence of metallic ions on the activity of *Sulfolobus* BC". J.L. Mier, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, E. Gómez. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 65, 272-280, 1996.

37. "Semicontinuous bioleaching of a copper-indium concentrate". O. Coto, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González. *Anales de Química Int. Ed.*, 92:1, 31-36, 1996.
38. "Chemical and microbiological transformations in a pyrite tailings pond". C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. *Minerals Engineering*, 9, 1127-1142, 1996.
39. "Study by SEM and EDS of chalcopyrite bioleached using a new thermophilic bacteria". E. Gómez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González. *Minerals Engineering*, 9, 985-999, 1996.
40. "Electrochemistry of chalcopyrite". C. Gómez, M. Figueroa, J. Muñoz, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. *Hydrometallurgy*, 43, 331-344, 1996.
41. "A study of bioleached chalcopyrite surfaces in the presence of Ag (I) by voltametric methods". C. Gómez, J. Muñoz, M. Figueroa, A. Ballester y **M.L. Blázquez**. *Minerals Engineering*, 10, 111-116, 1997.
42. "Hydrometallurgy of bulk concentrates of Spanish complex sulfides. Chemical and bacterial leaching". C. Gómez, J.L. Limpo. A. de Luis. **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. *Canadian Metallurgical Quarterly*, 36, 15-23, 1997.
43. "Influence of various factors in the bioleaching of a bulk concentrate with mesophilic microorganisms in presence of Ag (I). C. Gómez. **M.L. Blázquez**, A. Ballester. *Hydrometallurgy*, 45, 271-287, 1997.
44. "Chemical and morphological changes of the pyrite induced by leaching and bioleaching processes in the presence of catalytic Ag ions". J.A. Martín-Gago, E. Román, **M.L. Blázquez**, C. Quintana, L. Vázquez. *Langmuir*, 13, 3355-3363, 1997.
45. "SEM and AES studies of chalcopyrite bioleaching in the presence of catalytic ions". C. Gómez, E. Román, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. *Minerals Engineering*, 10, 825-835, 1997.
46. "Electrochemical behaviour of chalcopyrite in the presence of silver and *Sulfolobus* bacteria". J. Muñoz, C. Gómez, A. Ballester, M. Figueroa, **M.L. Blázquez** y F. González. *Journal of Applied Electrochemistry* 28, 49-56, 1998.
47. "Bioleaching of a Spanish complex sulphide ore bulk concentrate". C. Gómez, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. *Minerals Engineering*, 12, 93-106, 1999.
48. "Silver-catalysed bioleaching of a chalcopyrite concentrate with mixed cultures of moderately thermophilic microorganisms". E. Gómez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. *Hydrometallurgy*, 51, 37-46, 1999.
49. "Leaching capacity of a new extremely thermophilic microorganism, *Sulfolobus rivotincti*". E. Gómez, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. *Hydrometallurgy*, 52, 349-366, 1999.
50. "Biosorption of copper and zinc by *Cymodocea nodosa*". A. Sánchez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz, A. Hammami. *FEMS Microbiology Reviews*, 23, 527-536, 1999.
51. "Effect of mesophilic microorganisms on the electrochemical behavior of galena". J.L. González-Chávez, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. *Minerals and Metallurgical Processing*, 17, 116-120, 2000.
52. "Comparative study on selective chalcopyrite bioleaching of a molybdenite concentrate with mesophilic and thermophilic bacteria". P. Romano, **M.L. Blázquez**, F.J. Alguacil, J.A. Muñoz, A. Ballester, F. González. *FEMS Microbiology Letters*, 196, 71-75, 2001.
53. "La biolixiviación al comienzo del siglo XXI". Y. Rodríguez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J. Muñoz. *Revista de Metalurgia*, 37, 616-627, 2001.
54. "Mecanismo de biolixiviación de sulfuros metálicos". Y. Rodríguez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J. Muñoz. *Revista de Metalurgia*, 37, 665-672, 2001.

55. "Selective copper-iron dissolution from a molybdenite concentrate using bacterial leaching". P. Romano, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, F.J. Alguacil. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 76, 723-728, 2001.
56. "Reactivity of a molybdenite concentrate against chemical or bacterial attack". P. Romano, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, F.J. Alguacil. *Minerals Engineering*, 14 (9), 987-996, 2001.
57. "Microbial succession during weathering of pyritic tailings: column model". C. García, A. López, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. *Minerals Engineering*, 14, 861-876, 2001.
58. "Bioremediation of an industrial acid mine water by metal-tolerant sulphate-reducing bacteria". C. García, D. Moreno, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. *Minerals Engineering*, 14 (9), 997-1008, 2001.
59. "Inhibition of acid rock drainage from uranium ore waste using a conventional neutralization and precipitation treatment". Y.N. Mata, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *Minerals Engineering*, 15, 1141-1150, 2002.
60. "Effect of the presence of lead on the biosorption of copper, cadmium and zinc by activated sludge". A. Hammami, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz. *Hydrometallurgy*, 67, 109-116, 2002.
61. "Study of bacterial attachment during the bioleaching of pyrite, chalcopyrite and sphalerite". Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. *Geomicrobiology Journal*, 20, 131-141, 2003.
62. "New information on pyrite bioleaching mechanism at low and high temperature". Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. *Hydrometallurgy*, 71, 37-46, 2003.
63. "New information on chalcopyrite bioleaching mechanism at low and high temperature". Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. *Hydrometallurgy*, 71, 47-56, 2003.
64. "New information on sphalerite bioleaching mechanism at low and high temperature", Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. *Hydrometallurgy*, 71, 57-66, 2003.
65. "Simultaneous uptake of metals by activate sludges". A. Hammami, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *Minerals Engineering*, 16, 723-729, 2003.
66. "Comparative study of chalcopyrite bioleaching in the presence of the ion Ag(I) with acidophilic bacteria". A. López-Juarez, R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *Afinidad*, 61, 220-224, 2004.
67. "Influencia de la temperatura en la fijación y penetración de la plata durante la lixiviación de calcopirita con microorganismos termófilos moderados". L. Cancho, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González y A. Ballester. *Rev. Metal. Madrid* 40, 199-203, 2004.
68. "Pyrite behaviour in a tailing pond" C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. *Hydrometallurgy*, 76, 25-36, 2005.
69. "Factors affecting the transformation of a pyritic tailing: scaled-up column model". C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. *Journal of Hazardous Materials*, A118, 35-43, 2005.
70. "Biosorption of copper, zinc, cadmium and nickel by *Chlorella vulgaris*". A. Fraile, S. Penche, F. González, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz and A. Ballester. *Chemistry and Ecology*, 21, 61-75, 2005.
71. "Gold and silver uptake and nanoprecipitation on calcium alginate beads". E. Torres, Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. *Langmuir*, 21, 7951-7958, 2005.
72. "Biosorption of heavy metals by chemically activated algae *Fucus vesiculosus*". J. Rincón, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 80, 1403-1407, 2005.

73. "Characterization of brushite as re-crystallization product formed during bacterial solubilization of hydroxyapatite in batch cultures". P. Delvasto, A. Ballester, C. García, J.M. Igual, A. Valverde, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**. *Soil Biology and Biochemistry*, 38 (9), 2645-2654, 2006.
74. "Electrochemical behaviour of enargite in the presence of mesophilic and thermophilic microorganisms". J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester, F. Acevedo, J.C. Gentina, P. González. *Hydrometallurgy*, 84, 175-186, 2006
75. "Biosorption of heavy metals by activated sludge and their desorption characteristics". A. Hammami, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *Journal of Environmental Management*, 84, 419-426, 2007.
76. "Microbial activity in weathering columns". C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. *Journal of Hazardous Materials*, 141, 565-574, 2007.
77. "Biosorption with algae: A statistical review". E. Romera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *Critical Reviews in Biotechnology*, 26, 223-235, 2006.
78. "Comparative study of biosorption of heavy metals using different types of algae". E. Romera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *Bioresource Technology*, 98, 3344-3353, 2007.
79. "Equilibrios químicos en bioadsorción". E. Romera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *Rev. Metal. Madrid*, 43, 29-41, 2007.
80. "Bioleaching of a chalcopirite concentrate with moderate thermophilic microorganisms in a continuous reactor system". L. Cancho, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. *Hydrometallurgy*, 87, 100-111, 2007.
81. "Biosorption of heavy metals with mixtures of different types of algae. E. Romera, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez, J.A. Muñoz. *Environmental Engineering Science*, 25, 999-1008, 2008.
82. "Biosorption of heavy metals by *Fucus spiralis*. E. Romera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez** and J.A. Muñoz. *Bioresource Technology*, 99, 4684-4693, 2008.
83. "Leaching of chalcopirite with ferric ion. Part I: General aspects". E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. *Hydrometallurgy*, 93, 81-87, 2008.
84. "Leaching of chalcopirite with ferric ion. Part II: Effect of redox potencial". E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. *Hydrometallurgy*, 93, 88-96, 2008.
85. "Leaching of chalcopirite with ferric ion. Part III: Effect of redox potencial on silver catalyzed process". E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. *Hydrometallurgy*, 93, 97-105, 2008.
86. "Leaching of chalcopirite with ferric ion. Part IV: Effect of redox potencial in the presence of mesophilic and thermophilic bacteria". E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. *Hydrometallurgy*, 93, 106-115, 2008.
87. Diversity and activity of phosphate bioleaching bacteria from a high-phosphorus iron ore. P. Delvasto, A. Valverde, A. Ballester, J.A. Muñoz, F. González y **M.L. Blázquez**, J.M. Igual, C. García-Balboa. *Hydrometallurgy* 92, 124-129, 2008.
88. "Characterization of the biosorption of cadmium, lead and copper with the brown alga *Fucus vesiculosus*". Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. *J. Hazardous Materials* 158, 316-323, 2008.
89. Mobilization of phosphorus from iron ore by the bacterium *Burkholderia caribensis* FeGL03. P. Delvasto, A. Ballester, J. A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, J. M. Igual, A. Valverde, C. García-Balboa. *Minerals Engineering*, 22, 1-9, 2009.
90. "Study of cadmium, zinc and lead biosorption by orange wastes using the subsequent addition method". A. B. Pérez-Marín, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J. A. Muñoz, J. Sáez, V. Meseguer

Zapata. Bioresource Technology 99, 8101-8106, 2008.

91. Pasivation of chalcopyrite during its chemical leaching with ferric ion at 68°C. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. Minerals Engineering 22, 229-235, 2009.

92. The role of bacteria on weathering and attenuation processes at acidic environments. A. Reiche, C. García, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz y **M.L. Blázquez**. Water, Air and Soil Pollution 199, 203-217, 2009.

93. Biosorption of cadmium, lead and copper with calcium alginate xerogels and immobilized *Fucus vesiculosus* Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. J. Hazardous Material 163, 555-562, 2009

94. Optimization of the continuous biosorption of copper with sugar-beet pectin gels. Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. J. Environmental Management 90, 1737-1743, 2009.

95. Gold biosorption and biorreduction with brown alga *Fucus vesiculosus*. Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. J. Hazardous Material 166, 612-618, 2009.

96. Sugar-beet pulp pectin gels as biosorbent for heavy metals: preparation and determination of biosorption and desorption characteristics. Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. Chemical Engineering Journal 150, 298-301, 2009.

97. Comparative kinetic study of the silver catalyzed chalcopyrite leaching at 35 and 68°C E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. International Journal of Mineral Processing 92, 137-143, 2009.

98. Extraction of extracellular polymeric substances (EPS) from the acidophilic bacterium *Acidiphilium 3.2Sup(5)*. J.M. Tapia*, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, M. Malki, A. Ballester. Water Science and Technology. 59(10), 1959-1967, 2009.

99. Successive ferric and sulphate reduction using dissimilatory bacterial cultures. C. García-Balboa, D. Cautivo, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. Water, Air, & Soil Pollution. 207, 213-226, 2010.

100. Biodefósforización de minerales de hierro. P. Delvasto, A. Ballester, C. García-Balboa, J.M. Igual, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**. Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales. 30 (2), 124-135, 2010.

101. Biosorption of Cd(II), Cu(II), Ni(II), Pb(II) and Zn(II) using different residual biomass. J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, C. García-Balboa. Chemistry and Ecology. 29, 1-7, 2010.

102. Studies on sorption, desorption, regeneration and reuse of sugar-beet pectin gels for heavy metal removal Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. Journal of Hazardous Materials. 178, 243-248, 2010.

103. Bio-reduction of Fe(III) ores using three pure strains of *Aeromonas hydrophila*, *Serratia fonticola* and *Clostridium celerecrescens* and a natural consortium. C. García-Balboa, I. Chion Bedoya, F. González, **M.L. Blázquez**, J. A. Muñoz, A. Ballester. Bioresource Technology, 101, 7864-7871, 2010.

104. Extracellular Biosynthesis of Gold Nanoparticles Using Sugar Beet Pulp. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. Chemical Engineering Journal 164, 92-97, 2010.

105. Bioreduction of iron compounds as a possible clean environmental alternative for metal recovery. C. Laguna, F. González, C. García-Balboa, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. Minerals Engineering 24, 10-18, 2011.

106. Biosynthesis of gold nanowires using sugar beet pulp. L. Castro, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, C. García-Balboa, A. Ballester. *Process Biochemistry*. 46 (5), 1076-1082, 2011.
107. Iron speciation in dissimilatory Fe(III) reducing cultures. C. García-Balboa, M.S. Vicente, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. *Geomicrobiology Journal*, 28, 371-379, 2011.
108. Sorption and desorption of Cd, Cu and Pb using biomass from an eutrophized habitat in monometallic and bimetallic systems. J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, C. García-Balboa. *Journal of Environmental Management* 92, 2666-2674, 2011.
109. Mechanism of adsorption of ferric iron by extracellular polymeric substances (EPS) from a bacterium *Acidiphilium* sp. J.M. Tapia, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. *Water Science & Technology* 10/2011, 64(8), 1716-22.
110. Effectiveness of anaerobic iron bio-reduction of jarosite and the influence of humic substances. L. Castro, C. García-Balboa, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *Hydrometallurgy* 131-132, 29-33, 2013.
111. Sorption of ferrous and ferric iron by extracellular polymeric substances (EPS) from acidophilic bacteria. J.M. Tapia, J. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*. Volume 43 (8), 2013, 815-827.
112. Conductive filaments produced by *Aeromonas hydrophila*. L. Castro, M. Vera, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. *Advanced Materials Research*, 10, 825, 2013.
113. Biological Synthesis of Metallic Nanoparticles Using Algae. L. Castro, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. *IET Nanobiotechnology Journal*. 7, (3), 109-116, 2013.
114. Gold, Silver and Platinum Nanoparticles Biosynthesized Using Orange Peel Extract. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Ángel Muñoz, A. Ballester. *Advanced Materials Research* 11/2013. 825.
115. Mechanism and Applications of Metal Nanoparticles Prepared by Bio-mediated process. L. Castro, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. *Reviews in Advanced Sciences and Engineering* 3(3), 199-216, 2014.
116. *Aeromonas Hydrophila* Produces Conductive Nanowires. L. Castro, M. Vera, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, W. Sand, A. Ballester. *Research in Microbiology* 165, 794- 802, 2014.
117. Characterization of extracellular polymeric substances (EPS) produced by *Aeromonas hydrophila* under reducing conditions. L. Castro, R. Zhang, J. A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, W. Sand, A. Ballester. *Biofouling*, 30 (4) 501-511, 2014.
118. Metal removal from contaminated soils trough bioleaching with oxidizing bacteria and washing with rhamnolipid biosurfactants. M.A. Diaz, I. Urdaneta, B. Dorta, I.M. Banat, **M.L. Blázquez**, González, Muñoz, Ballester. *Soil and Sediment Contamination: An International Journal*, 24(1), 16-19, 2015.
119. Biosynthesis of silver and platinum nanoparticles using orange peel extract: characterization and applications. L. Castro, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. *IET Nanobiotechnology*, 3, 1-7, 2015.
120. Bioreduction of iron compounds by *Aeromonas hydrophila*. B.A. Ventura, F. González, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 103, 69-75, 2015.
121. Exploring the Possibilities of Biological Fabrication of Gold Nanostructures Using Orange Peel. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J. A. Muñoz, A. Ballester. *Metals - Open Access Metallurgy Journal*, 5(3):1609-1619, 2015. DOI:10.3390/met5031609.

- 122** Reductive dissolution of magnetite and jarosite by *Acidiphilium cryptum* JF-5. E. González, A. Espada, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. *Hydrometallurgy*, 157, 292-297, 2015.
- 123.** Reductive Dissolution of Iron Oxides and Manganese Bioleaching by *Acidiphilium cryptum* JF-5. E. González, F. González, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, *Advanced Materials Research Journal*, 1130, 347-350, 2015.
- 124.** Reductive Leaching of Jarosites by *Shewanella putrefaciens*. Influence of Humic Substances and Chelators in Mineral Dissolution. L. Castro, J.A. Muñoz, F. González, M.L. Blázquez, A. Ballester *Advanced Materials Research*, 1130, 450-453, 2015.
- 125.** Mechanisms involved in sorption of metals by chemically-treated waste biomass from irrigation pond. *Environmental Earth Sciences*. J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 75: 852. Doi: 10.1007/s12665-016-5657-7, 2016.
- 126.** Reductive leaching of jarosites by *Aeromonas hydrophila*. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J. A. Muñoz and A. Ballester. *Mineral Engineering* 95, 21–28, 2016.
- 127.** Biosynthesis of selenium nanoparticles by *Azoarcus sp.* CIB. *Microbial Cell Factories* 15:109. H. Fernández-Llamas, L. Castro, **M.L. Blázquez**, E. Díaz y M. Carmona. DOI: 10.1186/s12934-016-0510-y. 2016.
- 128.** Reductive dissolution of jarosite by *Acidiphilium cryptum* in presence of chelating agents and dissolved iron Reductive dissolution of jarosite by *Acidiphilium cryptum* in presence of chelating agents and dissolved iron. E. González, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 2016. Aceptado Geomicrobiology. Aceptado Mayo 2016.
- 129.** Anaerobic bioleaching of jarosites by *Shewanella putrefaciens*. Effect of chelators in mineral dissolution and biofilm formation. *Hydrometallurgy*. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. 2016. Aceptado agosto 2016.

Capítulos de libro y *proceedings* internacionales y nacionales

1. "Kinetic study of bioleaching of mineral sulphides. Influence of different ions". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. *Biotechnology in Minerals and Metals Processing*. Ed. B.J. Scheiner, F.M. Doyle and S.K. Kawatra. Society of Mining Engineers, Inc., ISBN: 0-87335-076-6. Littleton Colorado, 1989, pags. 169-174.
2. "Bioleaching of complex sulphides with different cultures of mesophilic microorganisms". E. Gómez, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. EMC'91: *Non-Ferrous Metallurgy-Present and Future*. Elsevier Science Publishers LTD. ISBN: 1-85166-715-6. Londres, 1991, pags. 97-107.
3. "A new filamentous bacteria for coal desulfurization. K. I. Lee, **M.L. Blázquez**, T. F. Yen. *Bioprocessing and Biotreatment of Coal*. Ed. Donald L. Wise, Marcel Dekker, Inc. ISBN: 0-8247-8305-0. New York-Basel. 1991, pags. 725-731.
4. "Continuous bioleaching of mineral sulphides". M.T. Corral, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, J. Muñoz. *Biohydrometallurgical Technologies (Vol. 1: Bioleaching Processes)*. Ed. A.E. Torma, J.E. Wey y V.I. Lakshmanan. TMS, ISBN: 0-87339-252-3. Warrendale, Pennsylvania, 1993, pags. 65-75.
5. "Effect of silver and bismuth on the bioleaching of copper sulphide concentrates with thermophilic microorganisms". J.L. Mier, C. Gómez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. *Hydrometallurgy* 94.

The Institution of Mining and Metallurgy. Society of Chemical Industry. Chapman and Hall. ISBN: 0-412-59780-2. Londres, 1994, pags. 369-383.

6. "La biolixiviación aplicada al tratamiento de minerales complejos". **M.L. Blázquez**. Memorias de la Semana Internacional de Metalurgia del oro, Tercer Seminario Aurífero Ecuatoriano. Ed. E. Torre y X. Díaz. Escuela Politécnica Nacional. Quito (Ecuador), 1994, pags. 1-25.

7. "Previous studies of characterization and bioleaching of a novel thermophilic microorganism". E. Gómez, I. Marín, A. Ballester, F. González, R. Amils, **M.L. Blázquez**. Mineral Bioprocessing II. Ed. D.S. Holmes and R. Smith. The Mining, Metals and Materials Society. ISBN: 0-87339-301-5. Warrendale, PE, USA. 1995, pags. 157-165.

8. "Microbial effects on the anodic dissolution of chalcopyrite". C. Gómez, J.A. Muñoz, M.E. Sevillano, A. Ballester, M. Figueroa, F. González, **M.L. Blázquez**. XIX International Mineral Processing Congress. Physical and Chemical Processing. Vol. 2. Published by Society for Mining, Metallurgy and Exploration, Inc. ISBN: 087335-140-1. Littleton, Colorado, USA, 1995, pags. 217-221.

9. "Effect of thermophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of chalcopyrite". J. Muñoz, C. Gómez, M. Figueroa, A. Ballester, F. González and **M.L. Blázquez**. Biohydrometallurgical Processing. Vol. 1. Ed. T. Vargas, C.A. Jerez, J.V. Wiertz, H. Toledo. Universidad de Chile. ISBN: 956-19-0209-5. Santiago, Chile. 1995, pags. 67-76.

10. "Studies on the anodic dissolution of chalcopyrite at constant potential: effect of a new thermophilic microorganism". J. Muñoz, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, C. Gómez. COPPER '95. Vol. III. Electrorefining and Hydrometallurgy of copper. Ed. W.C. Cooper, D.B. Dresinger, J.E. Dutrizac, H. Hein and G. Ugarte. The Metallurgical Society of CIM. ISBN: 0-919086-64-0. Montreal, Canadá. 1995 pags. 409-420.

11. "Bioleaching of metallic sulphides using a new moderate thermophilic microorganism with specificity for copper sulphides". E. Gómez, A. Ballester, I. Marín, **M.L. Blázquez**, F. González. Biotechnology Comes of Ages. Ed. I. Ritchie, Australian Mineral Foundation. ISBN: 0-908039-66-2. Sidney, Australia. 1997, pags. M5.2.1-M52.10.

12. "Bioleaching behaviour of chalcopyrite in the presence of silver at 35 and 68 °C". **M.L. Blázquez**, A. Álvarez, A. Ballester, F. González y J.A. Muñoz. Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte A. Ed. R. Amils, A. Ballester. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags. 137-148.

13. "Bioleaching of a copper sulphide flotation concentrate using mesophilic and thermophilic microorganisms". R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte A. Ed. R. Amils y A. Ballester. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags. 149-158.

14. "Influence of bacteria and sulphite ions on the transformation of pyritic tailings: shake flask tests". C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte B. Ed. R. Amils y A. Ballester. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags. 537-546.

15. "Influence of thermophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of pyrite". J.L. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte A. Ed. R. Amils y A. Ballester. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags. 159-166.

16. "Activated sludge as a biosorbent of heavy metals". A. Hammami, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J. Muñoz. Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte B. Ed. R. Amils y A. Ballester. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags. 185-192.

17. "Bioleaching of chalcopyrite in the presence of silver: solid characterization". A. Álvarez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, E. Salinas, M. Cruells, A. Roca. COPPER 99-Cobre 99. Vol. IV.

Hydrometallurgy of Copper. Ed. S.K. Young, D.B. Dreisinger, R.P.Hackl y D.G. Dixon. The Minerals, Metals and Materials Society. ISBN: 0-87339-438-0. Warrendale, P.A., USA. 1999, pags. 83-95.

18. "Bioadsorción de Cd, Cu y Zn por lodos activos en sistemas monometálicos y bimetálicos. A. Hammairi, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz. Matlab '99. Ed. S. Dormido. UNED. ISBN: 84-699-1358-1. Madrid. 1999, pags. 287-296.

19. "Lixiviación microbiológica de un concentrado de calcopirita a 35° y 68° C". R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. X Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva. Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. Ed. J. Pérez. México, 2000, pags. 87-94.

20. "Basic studies on bioleaching of chalcopyrite, sphalerite and pyrite". Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development, Parte A. Ed. V.S.T. Ciminelli y O. García Jr. Elsevier. ISBN: 0-444-50623-3 (A&B). Amsterdam. 2001, pags. 125-138.

21. "Use of waste biomass for decontamination of liquid effluents by biosorption". L.M. Lezcano, F. González, I. Pérez, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, A. Ballester, A. Hammairi. Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development, Parte B. Ed. V.S.T. Ciminelli y O. García Jr. Elsevier. ISBN: 0-444-50623-3 (A&B). Amsterdam. 2001, pags. 217-226.

22. "Study of the influence of Ag⁺ in the chalcopyrite bioleaching using mesophilic and moderate thermophilic microorganisms". A. López, R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development, Parte A. Ed. V.S.T. Ciminelli y O. García Jr. Elsevier. ISBN: 0-444-50623-3 (A&B). Amsterdam. 2001, pags. 661-668.

23. "Biosorption equilibria with *Spirogira insignis*". E. Romera, P. Fraguera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. Biohydrometallurgy. "A Sustainable Technology in evolution". Part II. Ed. M. Tsezos, A. Hatzikioseyan and E. Remoundaki. ISBN-960-88415-2-6, National Technical University of Athens, Athens, Greece, 2004, pags. 783-792.

24. "Silver effect on the chalcopyrite-, iron- and sulphur-oxidising capacity of a mixed culture of moderately thermophilic microorganisms". L. Cancho, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González. Proceedings of the 16th International Biohydrometallurgy Symposium. Ed. STL Harrison, DE. Rawlings and J. Petersen. Compress. ISBN: 1-920051-17-1. Ciudad del Cabo. Sudáfrica. 2005, pags. 75-83.

25. "Exploring the possibilities of biological beneficiation of iron-ores: The phosphorus problem". P. Delvasto, A. Ballester, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, C. García. 1ª Jornada IAS sobre medioambiente y reciclado. Ed. Instituto Argentino de Siderurgia. San Nicolás, Argentina, 2005, pags. 71-82.

26. "Mineral-phosphate solubilization activity of iron ore associated microflora". P. Delvasto, A. Ballester, C. García, J. M. Igual, J. Muñoz, F. González, **M. Blázquez**. En "Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting Microbes and their Interactions". Editado por A. Mendez-Vilas. ISBN 3-527-31611-6, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 2006, pags. 241-245.

27. "Catalytic role of silver and other ions on the mechanism of chemical and biological leaching". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. En "Microbial Processing of Metal Sulfides", editado por Edgardo R. Donati and Wolfgang Sand. ISBN-10 1-4020-5588-9. Springer. Dordrecht, The Netherlands, 2006, pags. 77-102.

28. "Lead and gold removal using sugar-beet pectin gels with and without immobilized *Fucus vesiculosus*". Y.N. Mata, E. Torres, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. In: A. Schippers, W. Sand, F. Glombitza and S. Willscher (Editors), Biohydrometallurgy: from the Single Cell to the Environment. Advanced Materials Research (Vol. 20-21). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, 2007, pp. 599-602.

29. "Comparative bioreduction of Fe(III) with *Geobacter metallireducens* and *Bacillus infernos*". J. Crespo, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. In: A. Schippers, W. Sand, F.

Glombitza and S. Willscher (Editors), Biohydrometallurgy: from the Single Cell to the Environment. Advanced Materials Research (Vol. 20-21). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, 2007, pp. 561-564.

30. "The influence of the Fe³⁺/Fe²⁺ redox couple on the leaching of chalcopyrite". E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, M.L. **Blázquez**, F. González, A. Ballester. Vol. IV "The John E. Dutrizac International Symposium on Copper Hydrometallurgy". Editors: P.A. Riveros, D.G. Dixon, D.B. Dreisinger and M.J. Collins. Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum. ISBN: 1-894475-74-7. Canadá, 2007, pags. 297-307.

31. "Dephosphorization of an iron ore by a filamentous fungus". P. Delvasto, A. Ballester, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, C. García-Balboa. VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology. Editores: R.M. Fernández Lima, A.C. Queiroz Ladeira, C.A. da Silva. Ouro Preto, Minas Gerais (Brasil). Ouro Preto: UFOP:UFMG:CDTN, 2007. ISBN: 978.85.288-0054-8. pag. 285-293.

32. Bioremediation of soils contaminated with heavy metals. M.S. Vicente, C. García, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. Environmental Management. Editors: Robert H. Theobald. Nova Publishers. 2008. ISBN: 987-1-60456-904-9, pp. 277-296.

33. Extracción de especies metálicas de colas del proceso Caron con ácido sulfúrico combinado con agente orgánico de pirólisis. M. Penedo, J. Falcón, F. González, **M.L. Blázquez**, J. Muñoz, A. Ballester. Editores: J. Penacho y J. Casas. Hydroprocess 2008 (II Internacional Workshop on Process Hydrometallurgy). GECAMIN Ltd., Santiago, Chile, 2008. ISBN: 987-956-8504-11-3, pp. 363-374.

34. "The influence of dissimilatory Fe (III) reducers on iron ore dissolution". C. García-Balboa, D. Cautivo, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. IBS'09, Argentina, Septiembre 2009. Advanced Materials Research Vols. 71-73. Eds.: Edgardo R. Donati, Marisa R. Viera, Eduardo L. Tavani, María A. Giaveno, Teresa L. Lavalle, Patricia A. Chiacchiarini. ISBN: 0-87849-322-0 / 978-0-87849-322- 2009, pp. 501-504.

35. "Interrelation between cells and extracellular polymeric substances (EPS) from *Acidiphillum 3.2Sup(5)* on carbon surfaces". J.M. Tapia, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. IBS'09, Argentina, Septiembre 2009. Advanced Materials Research Vols. 71-73. Eds.: Edgardo R. Donati, Marisa R. Viera, Eduardo L. Tavani, María A. Giaveno, Teresa L. Lavalle, Patricia A. Chiacchiarini. ISBN: 0-87849-322-0 / 978-0-87849-322- 2009, pp. 287-290.

36. "The effect of bioaugmentation on soil microcosms contaminated with mine tailings". H.R. Cortez, J. Pingarrón, J. A. Muñoz, A. Ballester, F. González, **M. L. Blázquez**, C. García, Proceedings of the 1st National Spanish Conference on Advances in Materials Recycling and Eco-Energy (RECIMAT'09), Madrid, Spain, November 12-13, 2009. Editors: López, F. A; Puertas, F; Alguacil, F.J and Guerrero, A, ISBN: 978-84-7292-3980-0. pp. 56-59.

37. Bioremediation of soils contaminated with metalliferous mining wastes. H. Cortez, J. Pingarrón, J.A. Muñoz, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, C. García, O. Coto. Trends in Bioremediation and Fytoremediation, Editors: Grazyna Plaza, Research Singpost, Kerala, India, 2010, 283-299 ISBN: 987-81-308-0424-8.

38. Biohydrometallurgical Applications of Iron Bioreduction. L. Castro, F. González, A. Ballester, C. García-Balboa, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**. Biohydrometallurgical Process: A Practical Approach. Ed. L. Gonzaga, D. Monteiro, C.E. Gomes. CETEM/MCT 2010, Pp. 158-177. ISBN 978-85-61121-85-3.

39. Algal Biosorption and Biosorbents. F. González, E. Romera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, C. García-Balboa. Microbial Biosorption of Metals. Editors: P. Kotrba, M. Mackova, T. Macek. Springer, 2011, ISBN 978-94-007-0443-8, pp. 159-178.

40. 25 Years of Biohydrometallurgy at Complutense University. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, C. García-Balboa. Proceeding BIOMENVI. IWorkshop on Bioprocess for Mining Industry and Environment in Tribute to Prof. Dr. Oswaldo García Júnior. Ed. D. Bevilaqua, A.V. Benedetti, D. canter. Araraquara-Sp, Brazil (13-15 nov. 2011) Bio_FP02. Pp. 17-40."

41. Extraction and characterisation of extracellular polymeric substances (EPS) of mixed cultures of acidophilic bacteria. J. Tapia, J. Muñoz, F. González, **M. Blázquez**, A. Ballester. Proceedings del 6º Seminario Internacional de Hidrometalurgia del Cobre. HydroCopper 2011. Hydrometallurgy: Technology for low grade resources. Chapter 2. Innovations in Hydrometallurgy, Eds.: J. M. Casas, C. Lightfoot, G. Tapia ISBN 978-956-8504-49-6. GECAMIN, Santiago, Chile. 2011. Pag. 22-23.
42. Anaerobic iron bio-reduction: effectiveness of an alternative hydrometallurgical process. L. Castro, C. García-Balboa, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. Biohydrometallurgy: Biotech key to unlock mineral resources value". Proceedings of the 19th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011). Eds. G. Qiu, T. Jiang, W. Qin, X. Liu, Y. Yang and H. Wang. ISBN: 978-7-5487-0356-3. Central South University Press. Changsha, China. 18-22 September 2011. Vol. 1, 2011, 37-44.
43. Gold nanoparticles production using algae and industrial waste biomass. L. Castro, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, J.A. Muñoz, F. González, C. García-Balboa. Biohydrometallurgy: Biotech key to unlock mineral resources value. Proceedings of the 19th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011). Eds. G. Qiu, T. Jiang, W. Qin, X. Liu, Y. Yang and H. Wang. ISBN: 978-7-5487-0356-3. Central South University Press. Changsha, China. 18-22 September 2011. Vol. 2, 2011, 540-546.
44. The effect of chloride on the electrochemical potential during the bioleaching of pure chalcopyrite and low grade copper sulfide ores. V. Zepeda, C. Demergasso, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. Proceedings of the 19th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011). Eds. G. Qiu, T. Jiang, W. Qin, X. Liu, Y. Yang and H. Wang. ISBN: 978-7-5487-0356-3. Central South University Press. Changsha, China. 18-22 September 2011. Vol. 1, 2011, 303.
45. Gold, silver and platinum nanoparticles biosynthesized using orange peel extract. Castro, **M. L. Blázquez**, F. González, J. A. Muñoz, A. Ballester. Advanced Materials Research. Trans Tech Publications, Switzerland. Vol. 825 (2013) pp 556-559. doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.825.556.
46. Conductive filaments produced by *Aeromonas hydrophila*. L. Castro, M. Vera, J. Muñoz, **M. L. Blázquez**, F. González, W. Sand, A. Ballester. Advanced Materials Research. Trans Tech Publications, Switzerland. Vol. 825 (2013) pp 210-213. doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.825.210L.

Contribuciones a Congresos

1. "Lixiviación de cinabrio con ácido bromhídrico: cinética de sólidos dispersos. II. Concentrado de flotación". F.A. Calvo, C. Núñez, A. Ballester, M.L. Blázquez. Comunicación oral. XVIII Reunión Bienal de la RSEFQ. Libro Q, Trabajo no. 33.11. Burgos. Septiembre 1980.
2. "Recristalización de metales de elevada pureza. I. Cobre". J. Hernáez, **M.L. Blázquez**, F. Molleda. Comunicación oral. XX Reunión Bienal de la RSEQ. Castellón. Septiembre 1984.
3. "Interpretación de la etapa de nucleación en la recristalización de cobre de elevada pureza". J. Hernáez, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. XXI Reunión Bienal de la RSEQ. Santiago de Compostela. Septiembre 1986.
4. "Estudio cinético de la recristalización de cobre por medida de la variación de la resistencia eléctrica". J. Hernáez, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. XXI Reunión Bienal de la RSEQ. Santiago de Compostela. Septiembre 1986.
5. "Bioleaching of a lead matte". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, M.A. Barril. Póster. Biohydrometallurgy International Symposium. Warwick (United Kingdom). Julio 1987.
6. "Spanish Sulphides: Attack by bioleaching". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J.L. Mier y J.A. Muñoz. Póster. Biohydrometallurgy International Symposium. Warwick (United Kingdom). Julio 1987.
7. "Biolixiviación de matas cobre-plomo". A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Póster. XIV Congreso Nacional de Bioquímica. Benalmádena (Málaga). Septiembre 1987.

8. "Biolixiviación de un concentrado mixto (sulfuro complejo)". A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Póster. XIV Congreso Nacional de Bioquímica. Benalmádena (Málaga). Septiembre 1987.
9. "Biolixiviación de calcopirita. Mecanismo en presencia de iones plata". A. Ballester, W.C. Cooper, F. González, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral invitada. XVIII Congreso Latinoamericano de Química. Santiago (Chile). Enero 1988.
10. "Estudios previos sobre la biolixiviación de un concentrado global de sulfuros complejos". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Póster. 2º Congreso Nacional de Biotecnología. Barcelona. Junio 1988.
11. "Lixiviación de un concentrado de cinc en presencia de *Th. ferrooxidans*". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. XXII Reunión Bienal de la RSEQ. Murcia. Septiembre 1988.
12. "Efecto de la precipitación en la temperatura Ms de la aleación Cu-10.8Al-3.9Mn". C.L. del Castillo, **M.L. Blázquez**, C. Gómez. Comunicación oral. XXII Reunión Bienal de la RSEQ. Murcia. Septiembre 1988.
13. "Estudio por AES de minerales de sulfuro de cinc, tratados con distintos cationes metálicos, y su relación con la biolixiviación del mineral". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, E. Román, F.J. Bustillo. Comunicación oral. Iª Reunión Ibérica del Vacío y sus Aplicaciones. Braga (Portugal). Septiembre-Octubre 1988.
14. "Biolixiviación de arsenopiritas auríferas". A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Comunicación oral. VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia. Oviedo. Octubre 1988.
15. "Recuperación de cobre por biolixiviación de matas cobre-plomo". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia. Oviedo. Octubre 1988.
16. "Kinetic study of bioleaching of mineral sulphides. Influence of different ions". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. 118th Annual Meeting of AIME. Biotechnology in Mineral and Metal Processing. Las Vegas, Nevada (Estados Unidos). Febrero- Marzo 1989.
17. "Biolixiviación de sulfuros metálicos con cultivos puros y mezclados". E. Gómez, **M.L. Blázquez**, F. González, I. Marín, R. Amils, A. Ballester. Póster. III Congreso Nacional de Biotecnología. Murcia. Junio 1990.
18. "Biodesulfuración de carbones españoles". F. García, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. Comunicación oral. XXIII Reunión Bienal de la RSEQ. Salamanca. Septiembre 1990.
19. "Biolixiviación de concentrados globales de sulfuros complejos con microorganismos mesófilos". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, C. Gómez. Comunicación oral. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas, (CENIM). Madrid. Octubre 1990.
20. "Estudio de la biolixiviación de la calcopirita por organismos termófilos". P. Norris, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J.L. Mier. Comunicación oral. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. (CENIM). Madrid, Octubre 1990.
21. "Bioleaching of a Spanish uranium ore". J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. Biohydrometallurgy 91. Troia (Portugal). Septiembre 1991.
22. "Catalysis and metal toxicity in high temperature bioleaching". J.L. Mier, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Póster. Biohydrometallurgy 91. Troia (Portugal). Septiembre 1991.
23. "Bioleaching of complex sulphides using different cultures of mesophilic microorganisms". E. Gómez, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. Comunicación oral. European Metals Conference EMC'91. Non- Ferrous Metallurgy- Present and Future. Bruselas (Bélgica). Septiembre 1991.

24. "The use of catalytic ions on bioleaching". A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, C. Gómez y J.L. Mier. Comunicación oral. The Ernest Peters International Symposium (Hydrometallurgy Theory and Practice). Vancouver, BC (Canadá). Junio 1992.
25. "Evolution of microbial populations in bioleaching processes". E. Gómez, I. Marín, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, R. Amils. Póster. Sixth International Symposium of Microbial Ecology. Barcelona, Septiembre 1992.
26. "Características y capacidad biolixiviadora de un nuevo microorganismo termófilo moderado". E. Gómez, I. Marín, R. Amils, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. Póster. IV Congreso Nacional y I Hispano-Luso de Biotecnología. Santiago de Compostela, La Coruña 1992.
27. "Toxicidad en la biolixiviación de la calcopirita con organismos mesófilos y termófilos en presencia de plata y bismuto". J.L. Mier, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Póster. IV Congreso Nacional y I Hispano-Luso de Biotecnología. Santiago de Compostela, La Coruña 1992.
28. "Efecto catalítico del ión Ag (I) en la biolixiviación de concentrados globales de sulfuros complejos". C. Gómez, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. Comunicación oral. XXIV Reunión Bienal de la RSEQ. Torremolinos, Málaga 1992.
29. "Biodesulfuración de carbón con un cultivo natural". I.C. Poquet, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester, I. Silóniz. Comunicación oral. I Reunión del Grupo Español de Carbón. Zaragoza 1992.
30. "Continuous bioleaching of mineral sulphides". M.T. Corral, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester y J. Muñoz. Comunicación oral. International Biohydrometallurgy'93 Symposium. Jackson Hole, Wyoming, USA, Agosto 1993.
31. "Effect of silver and bismuth on the bioleaching of copper sulphide concentrates with thermophilic microorganisms". J.L. Mier, C. Gómez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Comunicación oral. Hydrometallurgy'94. Cambridge, U.K. Julio 1994.
32. "Previous studies of characterization and bioleaching of a novel isolated thermophilic microorganism". E. Gómez, I. Marín, A. Ballester, F. González, R. Amils, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. Mineral Bioprocessing II. Snowbird Resort and Conference Center, Utah, USA. Julio 1994.
33. "XPS study of the FeS₂ (pyrite) surface bioleaching process". J. Alberca, E. Román, **M.L. Blázquez**, C. Gómez, F. González, A. Ballester, J.L. Segovia. Comunicación oral. 14th European Conference on Surface Science. University of Leizig. Germany. Septiembre 1994.
34. "Influencia de los cationes metálicos en la biolixiviación de sulfuros minerales por organismos mesófilos y termófilos". C. Gómez, J.L. Mier, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. 25 Reunión Bienal de la RSEQ. Vitoria, Septiembre 1994.
35. "La biolixiviación en el tratamiento de polvos de acería". J.A. Muñoz, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. Póster. 25 Reunión Bienal de la RSEQ. Vitoria, Septiembre 1994.
36. "La biolixiviación aplicada al tratamiento de minerales complejos". **M.L. Blázquez**. Ponencia por invitación. Tercer Seminario Aurífero Ecuatoriano. Semana Internacional de la Metalurgia del oro. Quito. Ecuador. Diciembre 1994.
37. "Microbian effects on the anodic dissolution of the chalcopyrite". C. Gómez, J.A. Muñoz, M.E. Sevillano, A. Ballester, M. Figueroa, F. González, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral y Póster. XIX International Mineral Processing Congress SME. San Francisco, USA, Octubre 1995.
38. "Studies on the anodic dissolution of chalcopyrite at constant potential: effect of a new thermophilic microorganism". J. Muñoz, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, C. Gómez. Comunicación oral. Copper'95, International Conference. Santiago, Chile, Noviembre 1995.
39. "Effect of thermophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of chalcopyrite". J. Muñoz, C. Gómez, M. Figueroa, F. González, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. Biohydrometallurgy'95, Viña del Mar, Chile, Noviembre 1995.

40. "Chemical and microbiological transformations in a pyrite tailings pond". C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. Biotech'96. Falmouth, UK, Marzo 1996.
41. "Study by SEM and EDS of chalcopyrite bioleached using a new thermophilic bacteria". E. Gómez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González. Comunicación oral. Biotech'96. Falmouth, UK, Marzo 1996.
42. "A study of bioleached calcopyrite surfaces in the presence of Ag (I) and Bi (III) by voltametric methods and SEM". Comunicación oral. C. Gómez, J. Muñoz, M. Figueroa, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. Biotech'96. Falmouth, UK, Marzo 1996.
43. "Bioadsorción de cobre y cinc por *Cymodocea Nodosa*". A. Sánchez, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. Póster. 26 Reunión Bienal de la RSEQ. Cádiz. Septiembre 1997.
44. "Bioleaching of metallic sulphides using a new moderate thermophilic microorganism with specificity for copper sulphides". E. Gómez, A. Ballester, I. Marín, **M.L. Blázquez**, F. González. Comunicación oral. Biohydrometallurgy 97. Sidney, Australia. Agosto 1997.
45. "Bioleaching behaviour of chalcopyrite in the presence of silver at 35 and 68 °C". **M.L. Blázquez**, A. Álvarez, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. Junio 1999.
46. "Bioleaching of a copper sulphide flotation concentrate using mesophilic and thermophilic microorganisms". R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. Junio 1999.
47. "Influence of bacteria and sulphite ions on the transformation of pyritic tailings: shake flask tests". C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. Junio 1999.
48. "Influence of thermophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of pyrite". J.L. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. Junio 1999.
49. "Activated sludge as a biosorbent of heavy metals". A. Hammami, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J. Muñoz. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium. IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid, España. Junio 1999.
50. "Bioleaching of chalcopyrite in the presence of silver: solid characterization". A. Álvarez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, E. Salinas, M. Cruells, A. Roca. Comunicación oral. Copper 99 International Conference. The Minerals, Metals and Materials Society, Phoenix, Arizona. Octubre 1999.
51. "Estudio de la adhesión celular a diferentes sulfuros metálicos durante los procesos de biolixiviación". A. Ballester, **M. L. Blázquez**, F. González, Y. Rodríguez, E. Gómez. Póster. XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, La Laguna, Tenerife. Julio 1999.
52. "Modelización del proceso de bioadsorción de un sistema bimetálico Cu-Zn con *Cymodea nodosa*". A. Sánchez, A. Hammani, A. Ballester, **M. L. Blázquez**, J. Muñoz, F. González. Comunicación oral. XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, La Laguna, Tenerife, Julio 1999.
53. "Bioadsorción de Cd, Cu y Zn por lodos activos en sistemas monometálicos y bimetálicos". A. Hammami, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz. Comunicación oral. III Congreso de usuarios de Matlab: Matlab 99, Madrid. Noviembre 1999.
54. "Lixiviación microbiológica de un concentrado de calcopirita a 35° y 68° C". R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Comunicación oral. X Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. México 2000.
55. "Basic studies on bioleaching of chalcopyrite, sphalerite and pyrite". Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. International Biohydrometallurgy Symposium 2001. Comunicación oral. Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil. Septiembre, 2001.

56. "Use of waste biomass for decontamination of liquid effluents by biosorption". L.M. Lezcano, F. González, I. Pérez, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, A. Ballester, A. Hammami. International Biohydrometallurgy Symposium 2001. Comunicación oral. Ouro Preto, Minas de Gerais, Brasil. Septiembre, 2001.
57. "Study of the influence of ion Ag⁺ in the chalcopirite bioleaching using mesophilic and moderate thermophilic microorganisms". A. López, R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. International Biohydrometallurgy Symposium 2001. Póster. Ouro Preto, Minas de Gerais, Brasil, Septiembre 2001.
58. "Biosorption equilibriums using the green algae *Spirogira insignis*". E. Romera, P. Fragueta, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. Comunicación oral. International Biohydrometallurgy Symposium 2003. Atenas, Grecia, Septiembre 2003.
59. "Influencia de la temperatura en la fijación y penetración de la plata durante la lixiviación de calcopirita con microorganismos termófilos moderados. L. Cancho, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. Comunicación oral. IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. Madrid, Octubre 2003.
60. "Gold nanoparticles formation by seaweed biomass: Influence of pH". E. Torres, **M.L. Blázquez**, Y.N. Mata, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. Póster. 2nd NanoSpain WorkShop. Barcelona, Marzo 2005.
61. "Mineral-phosphate solubilization activity of iron ore associated microflora". P. Delvasto, A. Ballester, C. García, J.M. Igual, J. Muñoz, F. González, M. Blázquez. Póster. First International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2005). Badajoz, Marzo, 2005.
62. "Silver effect on the chalcopirite-, iron- and sulphur-oxidising capacity of a mixed culture of moderately thermophilic microorganisms". L. Cancho, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González. Comunicación oral y Póster. International Biohydrometallurgy Symposium 2005. Ciudad del Cabo, Sudáfrica, Septiembre 2005.
63. "Biomass pre-treatment in brown algae biosorption". J. Rincón, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. Comunicación oral y Póster. International Biohydrometallurgy Symposium 2005. Ciudad del Cabo, Sudáfrica, Septiembre 2005.
64. "Influence of reduction time on the biosynthesis of gold nanoparticles". E. Torres, **M.L. Blázquez**, Y.N. Mata, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. Póster. Trends in Nanotechnology (TNT 2005). Oviedo, 28 Agosto-2 Septiembre 2005.
65. "Exploring the possibilities of biological beneficiation of iron-ores: the phosphorus problem". P. Delvasto, A. Ballester, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, C. García. Comunicación oral y póster. 1^a Jornada IAS sobre medioambiente y reciclado. San Nicolás, Argentina, 8-10 de Noviembre, 2005.
66. "The influence of the Fe³⁺/Fe²⁺ redox couple on the leaching of chalcopirite". E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. Cu 2007. 6th Copper Conference, Toronto, Canadá, 25-30 August 2007.
67. "Comparative bioreduction of Fe(III) with *Geobacter metallireducens* and *Bacillus infernos*". J. Crespo, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. 17th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2007), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V, Frankfurt am Main, Germany, 2-5 September 2007.
68. "Lead and gold removal using sugar-beet pectin gels with and without immobilized *Fucus vesiculosus*". Y.N. Mata, E. Torres, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. 17th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2007), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V, Frankfurt am Main, Germany, 2-5 September 2007.
69. "Bacterial dephosphorization of an iron ore". P. Delvasto, A. Ballester, C. García J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González. 17th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2007), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V, Frankfurt am Main, Germany, 2-5 September 2007.

70. "Dephosphorization of an iron ore by a filamentous fungus". P. Delvasto, A. Ballester, J.A. Muñoz, M. L. Blázquez, F. González, C. García-Balboa. Comunicación oral. VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology. Ouro Preto, Minas Gerais. Brasil, 20-24 Noviembre, 2007.
71. "Extraction of metallic species from tailings of Caron Process by sulphuric acid combined with pyrolysis organic agent". M. Penedo, J. Falcón, F. González, **M.L. Blázquez**, J. Muñoz, A. Ballester. II International Workshop on Process Hydrometallurgy. Hydroprocess 2008. Santiago. Chile. 14-16 Mayo 2008.
72. "Characterization of metallic nanoparticles obtained by biomass reduction". L. Castro, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. Póster. 9th Trends in Nanotechnology International Conference (TNT 2008), PHANTOMS Foundation. Oviedo, Spain. 1-5 Septiembre, 2008.
73. Extracellular biosynthesis of gold nanoparticles using sugar beet pulp. L. Castro, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. TNT 2009. Barcelona, Spain, Septiembre 2009.
74. The influence of disimilatory Fe (III) reducers on iron ore dissolution. C. García-Balboa, D. Cautivo, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. IBS'09, Argentina, Septiembre 2009.
75. Interrelation between cells and extracellular polymeric substances (EPS) from *Acidiphillum 3.2Sup(5)* on carbon surfaces. J.M. Tapia, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. IBS'09, Argentina, Septiembre 2009.
76. The effect of bioaugmentation on soil microcosms contaminated with mine tailings. H. R. Cortez, J. Pingarrón, J. A. Muñoz, A. Ballester, F. González, **M. L. Blázquez**, C. García. 1st National Spanish Conference on Advances in Materials Recycling and Eco-Energy (RECIMAT'09), Madrid, Spain, 12-13 Noviembre, 2009.
77. Biolixiviación de residuos minerales promovida por bacterias hierro y azufre oxidantes. M. Díaz, I. Urdaneta, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz, A. Ballester. XVII Encuentro Venezolano de Catálisis (EVENCAT 2009), Choroní Estado Aragua, Venezuela. 15-17 Septiembre. 2009.
78. Biolixiviación de hierro, cobre, plomo y Zinc provenientes de residuos minerales promovida por bacterias hierro y azufre oxidantes. M. Díaz, I. Urdaneta, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz, A. Ballester. Congreso Venezolano de Ecología. Santa Ana de Coro, Venezuela. 2-6 Noviembre 2009.
79. Removal of heavy metal from mineral waste Rhamnolipids and iron and sulfur oxidizing bacteria. M. Díaz, I. Urdaneta, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz, A. Ballester. VI Congreso Argentino de Microbiología General. Sec.5, Microbiología ambiental. Córdoba, Argentina, 21-23 octubre 2009.
80. Biohydrometallurgical Applications of Iron Bioreduction. L. Castro, F. González, A. Ballester, C. García-Balboa, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**. Biohydrometallurgical Process: A Practical Approach. Ed. L. Gonzaga, D. Monteiro, C.E. Gomes. CETEM/MCT 2010, Pp. 158-177. ISBN 978-85-61121-85-3
81. Extraction and characterization of extracellular polymeric substances (EPS) of mixed cultures of acidophilic bacteria" Jaime M. Tapia J. A. Muñoz, F. González, **M. L. Blázquez**, A. Ballester. 6th Seminar on Copper Hydrometallurgy on Process Hydrometallurgy. Viña del Mar, Chile. 6-8 Julio 2011.
82. Anaerobic iron bio-reduction: effectiveness of an alternative hydrometallurgical process. L. Castro, C. García-Balboa, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J. A. Muñoz. 19th International Biohydrometallurgy Symposium, Changsha, China, 18-22 Septiembre 2011.
83. Gold nanoparticles production using algae and industrial waste biomasses. L. Castro, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, J. A. Muñoz, F. González, C. García-Balboa. 19th International Biohydrometallurgy Symposium, Changsha, China, 18-22 Septiembre 2011.
84. The effect of chloride on the electrochemical potential during the bioleaching of pure chalcopyrite and low grade copper sulfide ores. V. Zepeda, C. Demergasso, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. 19th International Biohydrometallurgy Symposium, Changsha, China, 18-22 Septiembre 2011.

- 85.** 25 Years of Biohydrometallurgy at Complutense University. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, C. García-Balboa. Proceeding BIOMENVI. IWorkshop on Bioprocess for Mining Industry and Environment in Tribute to Prof. Dr. Oswaldo García Júnior. Ed. D. Bevilaqua, A.V. Benedetti, D. Cantero. Araraquara-Sp, Brazil. Bio_FP02. Pp. 17-40. 13-15 nov. 2011.
- 86.** Gold, silver and platinum nanoparticles biosynthesized using orange peel extract. L. Castro, **M. L. Blázquez**, F. González, J. A. Muñoz, A. Ballester. 20th International Biohydrometallurgy Symposium IBS 2013. Antofagasta, Chile. 11-18 Octubre 2013.
- 87.** Conductive filaments produced by *Aeromonas hydrophila*. L. Castro, M. Vera, J. Muñoz, **M. L. Blázquez**, F. González, W. Sand, A. Ballester. 20th International Biohydrometallurgy Symposium IBS 2013. Antofagasta, Chile. 11-18 Octubre, 2013.
- 88.** Reductive Dissolution of Iron Oxides and Manganese Bioleaching by *Acidiphilium cryptum* JF-5. E. González, F. González, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. 21th International Biohydrometallurgy Symposium IBS 2015. Bali, Indonesia. 5-9 Octubre. 2015.
- 89.** Reductive Leaching of Jarosites by *Shewanella putrefaciens*. Influence of Humic Substances and Chelators in Mineral Dissolution. L. Castro, J.A. Muñoz, F. González, **M. L. Blázquez**, A. Ballester 21th International Biohydrometallurgy Symposium IBS 2015. Bali, Indonesia. 5-9 Octubre. 2015.
- 90.** Biosorption Of Zn(II) From Industrial Effluent In A Pilot Fixed Bed Column. L. Castro, **M. L. Blázquez**, F. González, J. A. Muñoz, A. Ballester. Proceedings of 10th ISEB Conference International Society for Environmental Biotechnology. Barcelona. Junio, 2016.

ACTIVIDAD DOCENTE

Puestos docentes

- **Categoría: Profesor Ayudante**
Centro: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid
Régimen de dedicación: Exclusiva
Fecha de nombramiento: 01/01/1980
Fecha de cese: 28/02/1980
- **Categoría: Profesor Ayudante**
Centro: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid
Régimen de dedicación: Plena
Fecha de nombramiento: 01/02/1981
Fecha de cese: 30/09/1982
- **Categoría: Profesor Ayudante**
Centro: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid
Régimen de dedicación: Exclusiva
Fecha de nombramiento: 01/12/1982
Fecha de cese: 30/09/1987
- **Categoría: Ayudante de Facultad y E.T.S.**
Centro: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid
Régimen de dedicación: Exclusiva
Fecha de nombramiento: 01/10/1987
Fecha de cese: 2/05/1988
- **Categoría: Profesor Titular Interino**
Centro: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid
Régimen de dedicación: Exclusiva
Fecha de nombramiento: 03/05/1988
Fecha de cese: 28/06/1989
- **Categoría: Profesor Titular de Universidad**
Centro: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid
Régimen de dedicación: Exclusiva
Fecha de nombramiento: 29/06/1989 – 16/11/2009
- **Categoría: Catedrático de Universidad**
Centro: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid
Régimen de dedicación: Exclusiva
Fecha de nombramiento: 17/11/2009 - sigue vigente.

Docencia en estudios de Licenciatura e Ingeniería

- **Metalurgia Extractiva**

Nivel: 4º Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan 76). Especialidad de Metalurgia. Anual

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Desde el Curso 1980-1981 hasta el Curso 1998-1999

- **Metalurgia Extractiva**

Nivel: 5º Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan 76). Especialidad de Química Inorgánica. Anual

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Curso 1989-1990

- **Cristaloquímica**

Nivel: 4º Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan 76). Especialidad de Metalurgia. Cuatrimestral

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Desde el Curso 1986-1987 hasta el Curso 1995-1996

- **Metalurgia Física**

Nivel: 5º Curso Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan 76) Especialidad de Metalurgia. Anual

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Curso 1997-1998

- **Bioenergía y Biometalurgia**

Nivel: 2º Ciclo de la Licenciatura en Biología (Plan 92) Especialidad Biotecnología

Lugar: Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Durante los Cursos 1996-1997; 1998-1999; 1999-2000.

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales.**

Nivel: 2º Curso de Licenciatura en Química (Plan 95)

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Desde el Curso 1996-1997 – 2007-2008

- **Ciencia de los Materiales**

Nivel: 4º Curso de Licenciatura en Química (Plan 95)

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Desde el Curso 1999-2000 - Continúa en la actualidad

- **Biología Experimental Especializada**

Nivel: 5º Curso de Licenciatura en Biología (Plan 92)

Lugar: Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Durante los Cursos 1997-1998, 1998-1999 y 1999-2000

- **Metalurgia Extractiva**

Nivel: 5º Curso de Ingeniero Químico (Plan 2000)

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Curso 2001-2002 y 2002-2003

- **Ciencia de los Materiales**

Nivel: 1º Grado de Ingeniería Química (Plan 2009)

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Curso 2009-2010 - continúa en la actualidad

- **Introducción a la Ingeniería de Materiales**

Nivel: 1º Grado de Ingeniería de Materiales (Plan 2011)

Lugar: Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Curso 2010-2011 - continúa en la actualidad

Docencia en Cursos de Doctorado

- **Materiales y Biotecnología**

Nivel: Curso de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. 4 créditos.

Lugar: Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Fechas: Desde el Curso 1992-93 (excepto el Curso 2006-2007)

Docencia en Cursos y Seminarios de Especialización

1. "Tratamiento biológico de menas naturales y residuos industriales". Ponente de varias conferencias sobre Biohidrometalurgia. Instituto Universitario de Ciencias Ambientales. Universidad Complutense. Madrid. Noviembre de 1987, 1988, 1989, 1990 y 1991.

2. "Experto en Inspección de Materiales". Impartición de clases teóricas y prácticas de Metalurgia Física y Metalurgia Mecánica. INEM- COIE- Universidad Complutense. Cursos 1989-90, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.

3. "Jornada sobre Materiales y Biotecnología". ASM España en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Ponente de la conferencia Biodesulfuración de carbones. 12 de Febrero de 1991.

4. "Utilización de iones catalizadores en biolixiviación". Seminario impartido en la Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Química. 10 de Julio 1992.

5. "Metalurgia: su relación con la biología y el medio ambiente". Ponente de varias conferencias sobre Biohidrometalurgia. Fondo Social Europeo-Comunidad Autónoma de Madrid en colaboración con la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid. 1995, 1996, 1997.

6. "Biotecnología ambiental". Ponente de varias conferencias sobre Biohidrometalurgia. Fondo Social Europeo-Comunidad Autónoma de Madrid en colaboración con la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid. 15 de septiembre - 10 de octubre 1997.

7. "Nuevas tecnologías en el tratamiento de efluentes líquidos". Ponente de varias conferencias sobre Biohidrometalurgia. Fondo Social Europeo-Comunidad Autónoma de Madrid en colaboración con la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid. 21-29 de octubre 1998.
8. "Técnico en Inspección y Control de Calidad (Inspección de Materiales)". Impartición de clases teóricas y prácticas de Metalurgia Física y Metalurgia Mecánica. INEM- COIE- Universidad Complutense de Madrid. Cursos 1997-98, 1998-99, 1999-00, 2000-01, 2001-02.
9. "La biotecnología al servicio del medio ambiente". Ponente de varias conferencias sobre Biohidrometalurgia. Fondo Social Europeo-Comunidad Autónoma de Madrid en colaboración con la Fundación General de la Universidad Complutense. 14 de Febrero-17 de Marzo 2000.
10. "La biotecnología al servicio del medio ambiente". Ponente de varias conferencias sobre Biohidrometalurgia. Fondo Social Europeo-Comunidad Autónoma de Madrid en colaboración con la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid. 3 de octubre – 10 de noviembre de 2000.
11. "Los microorganismos como herramienta para la solución de problemas medioambientales". Cursos de Verano de la Universidad de Castilla-La Mancha. Impartición de la ponencia "Bioadsorción: una alternativa para la descontaminación de efluentes líquidos". Toledo, 9-11 Julio 2001.

Dirección de Tesis Doctorales

1. "Estudio de la biolixiviación de un mineral de uranio español". *Jesús Ángel Muñoz Sánchez*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 1992. Calificación: Apto "CUM LAUDE".
2. "Biolixiviación con cultivos mesófilos de concentrados globales de sulfuros complejos en presencia de iones catalizadores". *Consuelo Gómez de Castro*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Octubre 1993. Calificación: Apto "CUM LAUDE".
3. "Contribución al estudio del mecanismo de biolixiviación de distintos sulfuros metálicos con bacterias mesófilas y termófilas". *Yohana Marcela Rodríguez Acuña*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2000. Calificación: Apto "CUM LAUDE".
4. "Biolixiviación de calcopirita a 45° C en presencia de plata. Estudios básicos y en continuo". *Laura Cristina Cancho Rodríguez*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Noviembre 2003. Calificación: Apto "CUM LAUDE".
5. "Efecto de la inmovilización de algas en geles de pectina sobre la bioadsorción de metales". *Yasmína Nohemí Mata Contreras*. Realizada en el Dpto. de Ciencia de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas y defendida en la Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 2006. Calificación: Apto "CUM LAUDE".
6. "Biorreducción del hierro. Desarrollo de nuevas alternativas medioambientales limpias de obtención del metal". *Laura Castro Ruiz*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2014. Calificación: Apto "CUM LAUDE".

Dirección de Tesinas de Licenciatura y Trabajos de Máster de Postgrado

1. Estudio de los factores que influyen en las temperaturas de transformación de aleaciones con memoria de forma Cu-Al-Mn. Consuelo Gómez de Castro. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 1986. Calificación: Sobresaliente.
2. Sulfuros complejos: Ataque por biolixiviación. José Luis Mier Buenhombre. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 1987. Calificación: Sobresaliente.
3. Biolixiviación de matas plomo cobre. Miguel Ángel Barril Molina. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 1987. Calificación: Sobresaliente.
4. Influencia de distintos factores en la biolixiviación de la blenda. Jesús Ángel Muñoz Sánchez. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 1987. Calificación: Notable.
5. Influencia de distintos cationes en solución en la biolixiviación de sulfuros complejos por *Thiobacillus ferrooxidans*. Esther Escudero Vaquero. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 1990. Calificación: Sobresaliente.
6. Biodesulfuración de carbón con un cultivo natural. Isabel Cristina Poquet Salinas. Trabajo presentado para la obtención del Grado de Máster en Materiales de Interés Tecnológico. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Noviembre 1991. Calificación: Sobresaliente.
7. Biolixiviación de distintos concentrados de sulfuros con bacterias termófilas. Francisco José Torres Botella. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 1992. Calificación: Notable.
8. Optimización de un proceso de biolixiviación en continuo. M^a Teresa Corral Cantó. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Sobresaliente. Julio 1992. Calificación: Notable.
9. Descomposición térmica y cianuración de jarositas argentíferas. Rafael Antona Villar. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 1993. Calificación: Notable.
10. Influencia de las bacterias en la precipitación de jarositas. Antonio Peñas Martínez. Trabajo presentado para la obtención del Grado de Máster en Biotecnología. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Junio 1993. Calificación: Sobresaliente.
11. Estudio del mecanismo electroquímico de lixiviación de la calcopirita en presencia de bacterias. María Sevillano Ollero. Trabajo presentado para la obtención del Grado de Máster en Biotecnología. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Junio 1993. Calificación: Sobresaliente.
12. Biolixiviación de arsenopiritas auríferas con microorganismos mesófilos y termófilos. Rocío del Castillo de Miguel. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de

Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Alcalá de Henares. Noviembre 1993. Calificación: Sobresaliente.

13. Caracterización de la pirita y blenda biolixiviadas en presencia de diferentes cationes mediante técnicas de análisis superficial (AES y XPS). Jesús Alberca Martín-Blas. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 1994. Calificación: Notable.

14. Estudio del proceso de bioadsorción de cobre y cinc con biomasa procedente de la fanerógama marina *Cymodocea nodosa*. Antonio Sánchez Martínez. Trabajo presentado para la obtención del Grado de Máster en Biotecnología. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 1995. Calificación: Sobresaliente.

15. Transformaciones químicas y microbiológicas en una presa de residuos piríticos. Camino García Balboa. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 1996. Calificación: Sobresaliente.

16. Mecanismo de biolixiviación de calcopirita en presencia de plata a 35° y 68° C. Alberto Álvarez Barrera. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 1997. Calificación: Notable.

17. Estudio del proceso de bioadsorción de cobre, cinc, cadmio y níquel con biomasa procedente de la microalga marina *Chlorella vulgaris*". Alfonso Pérez Fraile. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 1998. Calificación: Notable.

18. Purificación de un concentrado de molibdenita mediante procedimientos biohidrometalúrgicos. Patricia Romano Triguero. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Junio 1999. Calificación: Sobresaliente.

19. Biolixiviación con microorganismos termófilos moderados en presencia de plata. Laura Cristina Cancho Rodríguez. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Junio 1999. Calificación: Sobresaliente.

Dirección de Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado

1. Nuevos materiales para soporte de biomasa para el tratamiento de efluentes industriales. Elena Torres Álvarez. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2003. Calificación: Sobresaliente.

2. Empleo de algas como material bioadsorbente de metales pesados. Efecto del pretratamiento de la biomasa. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales. Universidad Complutense de Madrid. Javier Rincón García. Septiembre 2003. Calificación: Sobresaliente.

3. Inmovilización de biomasa para adsorción de metales. Estudio de la capacidad de bioadsorción del alginato. Miguel Ángel Esteban Fernández. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Curso 2002-2003.

4. Nuevos materiales para soporte de biomasa: bioadsorción en continuo de oro y plata. Jesús Manuel Vega Vega. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2004. Calificación: Sobresaliente.
5. Biorreducción de oro con distintos tipos de algas. Laura Pantoja García. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2005. Calificación: Sobresaliente.
6. Caracterización de nanopartículas metálicas obtenidas por reducción con biomasa. Laura Castro Ruiz. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2008. Calificación: Matrícula de Honor.
7. Obtención y caracterización de nanopartículas de plata. Olga Villanova Anta. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2009. Calificación: Sobresaliente.
8. Influencia de agentes quelantes en el mecanismo de biorreducción de hierro. Irene Albiol Lopesino. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2012. Calificación: Sobresaliente.
9. Biosíntesis de nanopartículas metálicas y caracterización de aplicaciones potenciales. Nicolás Sanguinet Banet. Universidad Complutense de Madrid. Junio 2013. Calificación: Matrícula de Honor.
10. Síntesis de nanopartículas de óxidos de hierro biogénicos con bacterias hierro-reductoras Trabajo Fin de Grado Sisa Romero Tixicuro. Curso 2016-16.

Dirección de Trabajos de suficiencia investigadora (DEA)

Del Programa de Doctorado “Ciencia y Tecnología de Materiales”

1. Lixiviación microbiológica de distintos sulfuros metálicos con bacterias mesófilas y termófilas. Yohana Marcela Rodríguez Acuña. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 1998. Calificación: Sobresaliente.
2. Bioadsorción de metales pesados por lodos activos. Adil Hammami. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 1998. Calificación: Sobresaliente.
3. Biolixiviación de calcopirita con bacterias termófilas y plata. Laura Cancho Rodríguez. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2001. Calificación: Sobresaliente.
4. Estudio de equilibrios químicos en bioadsorción. Ester Romera García. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2002. Calificación: Sobresaliente.
5. Biolixiviación de minerales de sulfuros de cobre de baja ley. Víctor Cepeda Álvarez. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2009. Calificación: Sobresaliente.
6. Biosíntesis de nanopartículas metálicas. Laura Castro Ruiz. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2010. Calificación: Sobresaliente.

Del Programa de Doctorado “Microbiología y Parasitología”

1. Bioadsorción de metales a partir de efluentes líquidos. José María Lezcano. Realizado en el Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas y presentado en la Facultad de Ciencias Biológicas en Julio de 2002. Calificación: Sobresaliente.

2. Biogénesis y biorremediación de aguas ácidas. Yasmina Nohemí Mata Contreras. Realizado en el Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas y presentado en la Facultad de Ciencias Biológicas en Julio de 2002. Calificación: Sobresaliente.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Miembro del Comité Organizador del Congreso: “International Biohydrometallurgy Symposium IBS’99. Biohydrometallurgy and the environment toward mining of the 21st Century”, celebrado en San Lorenzo de El Escorial del 20 al 23 de Junio de 1999.

Estancias en Centros extranjeros

Lugar: Department of Environmental Engineering. School of Engineering. University of Southern California (Los Ángeles, Estados Unidos)

Fecha: Julio, Agosto y Septiembre de 1987

Posición: Visitante Académico

Motivo: Realizar un trabajo de investigación en el tema "Biodesulfuración de carbones".

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Becas, ayudas y premios recibidos

- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia (INAPE). Estudios de Licenciatura en Químicas.
- Premio Extraordinario de Licenciatura. F. CC. Químicas (UCM) Universidad Complutense.
- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia. Tesis Doctoral.
- Beca "Gregorio del Amo". Universidad Complutense de Madrid. Estancia en University of Southern California (Los Ángeles. Estados Unidos). Curso 1986-87.
- Ayuda de la Cooperación Técnica del Gobierno de Bélgica, en el marco del Proyecto Metalurgia Extractiva del Cobre Fase II de la Escuela Politécnica de Ecuador, para realizar una estancia en el Departamento de Metalurgia Extractiva de la Escuela Politécnica Nacional del 4 al 18 de Diciembre de 1994.
- Ayuda de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) dentro del Programa de Cooperación Interuniversitaria para realizar una estancia en Ecuador. Resolución 02/04/2001.

Responsable en convenios de cooperación con universidades

- Coordinadora en la UCM de 2 proyectos del Programa ALFA, financiados por la Comisión Europea, Dirección General IB.
- Responsable de tres proyectos de Investigación Conjunta del Programa de Cooperación con Iberoamérica, financiados por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).

Experiencia en gestión y administración educativa y tecnológica

- Secretaria del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica desde el 1/10/1990 hasta el 14/10/1991.
- Miembro de la Comisión de Plantillas. F. CC. Químicas Curso 1997-1998 hasta 2001-02.
- Miembro de la Comisión de Calidad del Grado de Ingeniería de Materiales de la UCM.
- Coordinadora del primer curso del Grado de Ingeniería de Materiales de la UCM.
- Coordinadora de la asignatura Ciencia de Materiales del Grado de Ingeniería Química de la UCM.
- Evaluadora de proyectos de investigación del Programa FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Chile).
- Revisor Científico de numerosas revistas Internacionales y Nacionales.
- Curso de formación de "Auditores Internos de Sistemas de Garantía Interna de calidad", basados en el modelo AUDIT, de la Agencia Nacional de Evaluación de la calidad y Acreditación (ANECA), celebrado en la UCM. 2 y 3 de julio de 2015.
- Miembro de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI-ANECA) Febrero de 2016.
- Vocal Académica del Área de Evaluación y Acreditación Universitaria de la Agencia Andaluza del Conocimiento. Septiembre 2016.

APELLIDOS: Domínguez-Adame Acosta

NOMBRE: Francisco

FECHA DE NACIMIENTO: 1

N. ° FUNCIONARIO:

ESPECIALIZACIÓN (CODIGO UNESCO): 2211, 2212.

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA

CENTRO

FECHA

Universidad de Granada

Facultad de Ciencias

30/06/85

DOCTORADO

Univ. Complutense de Madrid

Facultad de Físicas

12/11/90

TESIS: *Caracterización de defectos en GaP. Problemas de homogeneidad en obleas.*

(Premio Extraordinario de Doctorado)

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Javier Piqueras de Noriega

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Facultad de Ciencias Físicas

DEPT. /SECC. /UNIDAD ESTR: Departamento de Física de Materiales

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 31 de enero de 2007

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Complutense s/n, 28040-Madrid

TELEFONO: 91 394 44 88

PLANTILLA

OTRAS SITUACIONES

ESPECIFICAR:

CONTRATADO

BECARIO

DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO:

INTERINO

A TIEMPO PARCIAL:

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS

PUESTO

INSTITUCIÓN

1/07/85 - 9/04/86

Becario F. P. I. (Junta Andalucía)

Univ. Granada

10/04/86 - 30/09/87

Ayudante con dedicación exclusiva

Univ. Complutense

1/10/87 - 30/09/89

Ayudante Escuela Universitaria

Univ. Complutense

1/10/89 - 27/10/91

Titular de E. U. interino

Univ. Complutense

28/10/91 - 30/01/07

Titular de Universidad

Univ. Complutense

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTIFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA HABLA LEE ESCRIBE

Inglés

C

C

C

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 7 de octubre de 2016

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones de la microscopía electroacústica de barrido a la caracterización de semiconductores y cerámicos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.
DURACION DESDE: 1987 HASTA: 1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)
DURACION DESDE: 1988 (1 año)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)
DURACION DESDE: 1989 (1 año)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Catodoluminiscencia infrarroja en el microscopio electrónico de barrido.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Alexander von Humbolt
DURACION DESDE: 1989 (1 año)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos mediante microscopía electroacústica de barrido.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Volkswagen.
DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)
DURACION DESDE: 1990 (1 año)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V y multicapas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Volkswagen
DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones de la microscopía electroacústica de barrido en semiconductores y superconductores de alta temperatura.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores y superconductores de alta temperatura mediante técnicas de inyección de haces.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio de estados electrónicos de defectos por técnicas de espectroscopía y microscopía.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción integrada Hispano-Italiana)

DURACION DESDE: 1991 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio de niveles electrónicos profundos en GaP.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Portuguesa)

DURACION DESDE: 1991 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nonlinear excitations at finite temperature in spin and atomic lattices.*

ENTIDAD FINANCIADORA: O.T.A.N. (División de Asuntos Científicos y de Medio Ambiente)

DURACION DESDE: 1997-1998 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Excitaciones no lineales de redes atómicas y de espines bidimensionales a temperatura finita.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)

DURACION DESDE: 1996-1999 (4 años)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Experimentos interactivos en sistemas físicos complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2000/01

DURACION DESDE: 2000-2001 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Brito

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estados excitónicos en agregados moleculares con desorden correlacionado.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

REF: GR/MAT/0039/2004

DURACION DESDE: 2005 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de nuevas aplicaciones educativas para el Campus Virtual.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2005/8

DURACION DESDE: 2005 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Cao

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nuevas metodologías en el laboratorio virtual de física del estado sólido.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2006/148

DURACION DESDE: 2006 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Hidalgo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización, simulación y análisis de sistemas complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

REF: FIS2006-01485 (Consolider)

DURACION DESDE: 01/10/06 HASTA: 30/09/11

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Laboratorio Virtual de Física Estadística y Física del Estado Sólido. Nuevas Metodologías Docentes.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIMCD2007/710

DURACION DESDE: 2007 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Hidalgo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transporte de carga y transferencia de energía en nanohilos de ADN.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander & Universidad Complutense

REF: PR34/07-15916

DURACION DESDE: 01/01/08 HASTA: 31/12/09

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. V. Malyshev

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fluctaciones en sistemas físicos complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Universidad Complutense

REF: CCG07-UCM/ESP-2870

DURACION DESDE: 01.I.2008 HASTA: 31.XII.2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Brito

TÍTULO DEL PROYECTO: *Cursos de formación, desarrollo de material docente y estudio de viabilidad de la implantación de software libre de uso científico.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIMCD2009/2010/10

DURACION DESDE: 01.X.2009 HASTA: 30.IX.2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Gómez-Ullate

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización y simulación de sistemas complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

REF: S2009/ESP-169

DURACION DESDE: 01.I.2010 HASTA: 31.XII.2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Lomba

TÍTULO DEL PROYECTO: *Explorando propiedades de sistemas moleculares quirales: transporte de energía y polarización de espín*

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (Acción Integrada Hispano-Alemana)

REF: PRI-AIBDE-2011-0927

DURACION DESDE: 2012-2013 (2 años)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

TÍTULO DEL PROYECTO: *Seminarios digitales interactivos basados en software libre. Aplicación en física general*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2012/185

DURACION DESDE: 2013 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

PROYECTOS DIRIGIDOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio del transporte electrónico en superredes semiconductoras cuasiperiódicas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Precompetitivos). REF: PR161/93-4811

DURACION DESDE: 1994 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Propiedades electrónicas de heteroestructuras semiconductoras desordenadas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT REF: MAT95-0325

DURACION DESDE: 1.VII.1995 HASTA: 30.VI.1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Propiedades ópticas de polímeros electroluminiscentes.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid. REF: 07N/0034/1998

DURACION DESDE: 14.XII.1998 HASTA: 13.XII.2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de superredes semiconductoras.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC (Acción Integrada Hispano-Italiana). REF: HI1998-0071

DURACION DESDE: 1.I.1999 HASTA: 31.XII.1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fenómenos ópticos transitorios.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC (Elaboración textos científicos). REF: TXT99-1356

DURACION DESDE: 1.III.2000 HASTA: 28.II.2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desorden y localización en nanodispositivos y agregados moleculares*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI-MCyT REF: MAT2000-0734

DURACION DESDE: 28.XII.2000 HASTA: 27.XII.2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transición localizado-deslocalizado en agregados moleculares*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid. REF: 07N/0075/2001

DURACION DESDE: 1.XI.2001 HASTA: 14.IV.2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Internet en la enseñanza de la física moderna*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid. REF: PIE2001/3

DURACION DESDE: 26.X.2001 HASTA: 30.IX.2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización del transporte y propiedades ópticas en nanodispositivos y agregados moleculares desordenados*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI-MCyT REF: MAT2003-01533

DURACION DESDE: 1.XII.2003 HASTA: 30.XI.2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *IV International Workshop on Disordered Systems*

ENTIDAD FINANCIADORA: MCyT REF: BFM2002-12409-E

DURACION DESDE: 01.I.2004 HASTA: 31.XII.2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Universidad Complutense

REF: UCM2005-910104

DURACION DESDE: 01.XII.2005 HASTA: 30.XI.2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Universidad Complutense

REF: UCM2006-910104

DURACION DESDE: 01.I.2007 HASTA: 31.XII.2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Anderson localization of ultracold atoms in random optical potentials*

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Acción Integrada Hispano-Alemana).

REF: HA2007-0061

DURACION DESDE: 01.I.2008 HASTA: 31.XII.2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: BCSH-Universidad Complutense

REF: GR58/08

DURACION DESDE: 01.I.2009 HASTA: 31.XII.2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: BCSH-Universidad Complutense

REF: GR35/10-A

DURACION DESDE: 01.I.2011 HASTA: 31.XII.2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transporte de carga y transferencia de energía en sistemas nanoscópicos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: MAT2010-17180

DURACION DESDE: 01.I.2011 HASTA: 31.XII.2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Diseño, fabricación y caracterización de nanodispositivos electrónicos bidimensionales.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: MAT2013-46308

DURACION DESDE: 01.I.2014 HASTA: 31.XII.2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

PUBLICACIONES
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor.

LIBROS

AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Electrons, phonons and excitons in low-dimensional aperiodic systems.**

EDITORIAL: Complutense.

AÑO: 2000

Nº DE PÁGINAS: 217

ISBN: 84-89784-99-X

CLAVE: **L**

AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Física del Estado Sólido. Teoría y Métodos Numéricos.**

EDITORIAL: Paraninfo.

AÑO: 2000

Nº DE PÁGINAS: 231

ISBN: 84-283-2742-4

CLAVE: **L**

AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Malyshev y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Efectos de coherencia atómica en la interacción luz-materia.**

EDITORIAL: Complutense.

AÑO: 2003.

Nº DE PÁGINAS: 159

ISBN: 84-7491-730-1

CLAVE: **L**

Los artículos publicados se han separado en apartados por temas de investigación, siguiendo el orden cronológico dentro de cada uno de estos apartados:

- Defectos en semiconductores y superconductores
- Semiconductores de baja dimensionalidad
- Propiedades ópticas de agregados moleculares
- Miscelánea
- Divulgación de la ciencia

DEFECTOS EN SEMICONDUCTORES Y SUPERCONDUCTORES

1. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, J. Piqueras, N. de Diego y J. LLopis
TÍTULO: **Spatial distribution of vacancy defects in GaP wafers.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **63** (1988) 2583-2585 CLAVE: A

2. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez, J. Piqueras, F. Domínguez-Adame y N. de Diego
TÍTULO: **Spatial distribution of defects in GaAs:Te wafers studied by cathodoluminescence.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **64** (1988) 4466-4468 CLAVE: A

3. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Piqueras, F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **SEM-CL of reaction bonded SiC.**
REVISTA: Physica Status Solidi (a) **108** (1988) K81 CLAVE: A

4. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, J. Piqueras, N. de Diego y P. Moser
TÍTULO: **Influence of vacancy defects on the luminescence of GaP studied by CL and positrons.**
REVISTA: Solid State Communications **67** (1988) 665-667 CLAVE: A

5. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Composite character of the red band emission in LEC GaP:S.**
REVISTA: Materials Chemistry and Physics **21** (1989) 539-542 CLAVE: A

6. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Scanning electron acoustic microscopy observations of twins and grain boundaries in III-V materials.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **66** (1989) 2751-2753 CLAVE: A

7. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Fernandez, F. Domínguez-Adame, J. Piqueras y G. Armelles
TÍTULO: **Composition dependence of cathodoluminescence emission of $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{P}$.**
REVISTA: Solid State Communications **76** (1990) 195-196 CLAVE: A

8. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Characterization of defects at grain boundaries of GaP and InP by infrared cathodoluminescence.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **69** (1991) 502-504 CLAVE: A

9. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, J. Piqueras y P. Fernández
TÍTULO: **Local distribution of deep centers in GaP studied by infrared cathodoluminescence.**
REVISTA: Applied Physics Letters **58** (1991) 257-259 CLAVE: A

-
10. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. A. García, A. Remón, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Study of radiative transitions in the range 1,05 – 2,01 eV in GaP.**
REVISTA: Materials Chemistry and Physics **28** (1991) 267-274 CLAVE: **A**
-
11. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, P. Fernández, J. Piqueras, P. Prieto, C. Barrero y M. E. Gómez
TÍTULO: **Luminescence from Bi₂Sr₂CaCu₂O_x and YBa₂Cu₃O_{7-x} films in the scanning electron microscope.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **71** (1992) 2778-2782 CLAVE: **A**
-
12. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Piqueras, F. Domínguez-Adame, T. Monteiro and E. Pereira
TÍTULO: **Spatial distribution of Mn related emission in GaP studied by cathodoluminescence and photoluminescence.**
REVISTA: Materials Chemistry and Physics **35** (1993) 126-128 CLAVE: **A**
-
13. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Donor concentration dependence of GaP luminescence.**
REVISTA: Materials Science Forum **117-118** (1993) 375-380 CLAVE: **A**
-
14. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Remón, J. A. García, P. Gómez, J. Piqueras y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Detection of oxygen depleted zones zones in YBa₂Cu₃O_{7-x} by luminescence.**
REVISTA: Physica Status Solidi (a) **136** (1993) K127-K130 CLAVE: **A**
-
15. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, P. Fernández y J. Piqueras
TÍTULO: **Scanning electron acoustic microscopy of Bi₂Sr₂CaCu₂O_x.**
REVISTA: Solid State Communications **87** (1993) 843-847 CLAVE: **A**
-
16. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Gómez, J. Jiménez, P. Martín, J. Piqueras y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Cathodoluminescence and micro-Raman analysis of oxygen loss in electron irradiated YBa₂Cu₃O_{7-x}.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **74** (1993) 6289-6292 CLAVE: **A**
-
17. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Cremades, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Study of defects in chemical vapor deposited diamond films by cross-sectional cathodoluminescence.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **74** (1993) 5726-5728 CLAVE: **A**
-
18. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Photoluminescence studies of heat treated GaP:S samples.**
REVISTA: Journal of the Electrochemical Society **140** (1993) 3627-3630 CLAVE: **A**
-

SEMICONDUCTORES DE BAJA DIMENSIONALIDAD

19. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Suppression of localization in Kronig-Penney models with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 147-157 CLAVE: **A**
-
20. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Enhanced suppression of localization in a continuous random dimer model.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **27** (1994) 3725-3730 CLAVE: **A**
-
21. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez.
TÍTULO: **Effects of the electronic structure on the dc conductance of Fibonacci superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 9503-9510 CLAVE: **A**
-
22. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Stark ladders in periodically Si δ -doped GaAs.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 11 471-11 474 CLAVE: **A**
-
23. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, B. Méndez y E. Maciá
TÍTULO: **Electronic structure of Si δ -doped GaAs in an electric field.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **9** (1994) 263-271 CLAVE: **A**
-
24. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **Sawtooth superlattices in a two-band semiconductor.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **9** (1994) 1358-1362 CLAVE: **A**
-
25. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exact solutions of two-band models of graded gap superlattices.**
REVISTA: Physica Status Solidi (b) **184** (1994) K53-K59 CLAVE: **A**
-
26. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y B. Méndez
TÍTULO: **Electronic structure of Fibonacci Si δ -doped GaAs.**
REVISTA: Physics Letters A **194** (1994) 184-190 CLAVE: **A**
-
27. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez
TÍTULO: **Energy spectra of quasiperiodic systems via information entropy.**
REVISTA: Physical Review E **50** (1994) 679-682 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-

-
28. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame,
TÍTULO: **Absence of localization and large dc conductance in random superlattices with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 14 359-14 367 CLAVE: **A**
-
29. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y E. Diez
TÍTULO: **Quasi-ballistic electron transport in random superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 17 736-17 739 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-
30. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Green function approach in band-inverted junctions.**
REVISTA: Physica Status Solidi (b) **186** (1994) K49-K52 CLAVE: **A**
-
31. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. L. Roy, Chandan Basu, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Temperature dependence of conductance of Fibonacci superlattices.**
REVISTA: Physica Status Solidi (b) **189** (1995) 193-196 CLAVE: **A**
-
32. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Nonlinear resonant tunneling through double-barrier structures.**
REVISTA: Physics Letters A **198** (1995) 403-406 CLAVE: **A**
-
33. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, F. Domínguez-Adame, G. Berman y F. Izraïlev
TÍTULO: **Explanation of delocalization in the continuous random dimer model.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 6769-6772 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-
34. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez
TÍTULO: **Thomas-Fermi approach to resonant tunneling in δ -doped diodes.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **77** (1995) 4816-4818 CLAVE: **A**
-
35. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **X-ray reflectivity of Fibonacci multilayers.**
REVISTA: Physics Letters A **200** (1995) 69-72 CLAVE: **A**
-
36. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá, B. Méndez, C. L. Roy y A. Khan
TÍTULO: **Fibonacci superlattices of narrow-gap III-V semiconductors.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **10** (1995) 797-802 CLAVE: **A**
-

-
37. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electronic states in graded-gap junctions with band-inversion.**
REVISTA: Physics Letters A **202** (1995) 395-397 CLAVE: A
-
38. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Intentionally disordered superlattices with high dc conductance.**
REVISTA: IEEE Journal of Quantum Electronics **31** (1995) 1919-1926 CLAVE: A
-
39. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. A. Cuesta, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Self-consistent analysis of electric field effects on Si- δ -doped GaAs.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **10** (1995) 1303-1309 CLAVE: A
-
40. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Subband energy in two-band δ -doped semiconductors.**
REVISTA: Physics Letters A **211** (1996) 247-251 CLAVE: A
-
41. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **High conductance in random superlattices with correlated disorder.**
REVISTA: Solid State Electronics **40** (1996) 433-436 CLAVE: A
-
42. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Effective nonlinear model of resonant tunneling nanostructures.**
REVISTA: Physics Letters A **215** (1996) 103-107 CLAVE: A
-
43. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Physical nature of critical wavefunctions in Fibonacci systems.**
REVISTA: Physical Review Letter **76** (1996) 2957-2960 CLAVE: A
-
44. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Can fractal-like spectra be experimentally observed in aperiodic superlattices?.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **11** (1996) 1041-1045. CLAVE: A
-
45. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y G. P. Berman.
TÍTULO: **Electron dynamics in intentionally disordered semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **54** (1996) 14 550. CLAVE: A
-
46. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Dynamical phenomena in Fibonacci semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **54** (1996) 16 792-16 798. CLAVE: A
-

-
47. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electric field effects in Fibonacci superlattices.**
REVISTA: Physics Letters A **225** (1997) 321-325. CLAVE: **A**
-
48. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Diez y A. Sánchez
TÍTULO: **Extended states and dynamical localization in semiconductor superlattices.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **81** (1997) 777-780. CLAVE: **A**
-
49. AUTORES (P. O. DE FIRMA): G. P. Berman, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TÍTULO: **Miniband landscape of disordered dimer superlattices.**
REVISTA: Physica D **107** (1997) 165-169. CLAVE: **A**
-
50. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez
TÍTULO: **Dephasing effects induced by weak disorder in superlattices.**
REVISTA: Microelectronic Engineering **43-44** (1998) 117-123. CLAVE: **A**
-
51. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, R. Gómez-Alcalá, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y G. P. Berman
TÍTULO: **Coherent carrier dynamics in semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physics Letters A **240** (1998) 109-111. CLAVE: **A**
-
52. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, R. Gómez-Alcalá, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y G. P. Berman
TÍTULO: **Rabi oscillations in semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **58** (1998) 1146-1149. CLAVE: **A**
-
53. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Hilke, J. C. Flores, F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Comment on periodic wave functions and number of extended states in random dimer systems.**
REVISTA: Physical Review B **58** (1998) 8837-8838. CLAVE: **A**
-
54. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame, E. Diez, y V. Bellani
TÍTULO: **Electron transport across a Gaussian superlattice.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **85** (1999) 3916-3918. CLAVE: **A**
-
55. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Bellani, E. Diez, R. Hey, L. Toni, L. Tarricone, G. B. Parravicini, F. Domínguez-Adame y R. Gómez-Alcalá
TÍTULO: **Experimental evidence of delocalized states in random dimer superlattices.**
REVISTA: Physical Review Letters **82** (1999) 2159-2163. CLAVE: **A**
-
56. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Diez y J. Devís
TÍTULO: **Time-dependent phenomena in unintentionally disordered superlattices.**
REVISTA: Recent Research Developments in Quantum Electronics **1** (1999) 137-164 CLAVE: **R**
-

-
57. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Bellani, E. Diez, A. Parsini, L. Tarricone, R. Hey, G. B. Parravicini, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Experimental evidence of delocalization in correlated disorder superlattices.**
REVISTA: Physica E **7** (2000) 823. CLAVE: **A**
-
58. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, I. Gómez, F. Domínguez-Adame, R. Hey, V. Bellani y G. B. Parravicini
TÍTULO: **Gaussian semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physica E **7** (2000) 832. CLAVE: **A**
-
59. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Hakobyan, D. Sedrakyan, A. Sedrakyan, I. Gómez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Delocalization of states in two component superlattices with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **61** (2000) 11 432. CLAVE: **A**
-
60. AUTORES (P. O. DE FIRMA): N. Malkova, I. Gómez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electron spectrum of the magnetic interface structures based on narrow-gap semiconductors.**
REVISTA: Physical Review B **63** (2001) 35 317. CLAVE: **A**
-
61. AUTORES (P. O. DE FIRMA): N. Malkova y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Transmission resonances in magnetic structures based on narrow-gap semiconductors.**
REVISTA: Surface Review and Letters **7** (2001) 123–126. CLAVE: **A**
-
62. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Parsini, L. Tarricone, V. Bellani, G. B. Parravicini, E. Diez, F. Domínguez-Adame, y R. Hey
TÍTULO: **Electronic structure and vertical transport in random dimer GaAs–Al_xGa_{1-x}As superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **63** (2001) 165 321. CLAVE: **A**
-
63. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Banfi, V. Bellani, I. Gómez, E. Diez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Interface roughness effects in Gaussian superlattices.**
REVISTA: Semiconductor Science & Technology **16** (2001) 304-309. CLAVE: **A**
-
64. AUTORES (P. O. DE FIRMA): S. López y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Non-local potential approach to the ground state of confined excitons in quantum dots.**
REVISTA: Semiconductor Science & Technology **17** (2002) 227-229. CLAVE: **A**
-
65. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame y E. Diez
TÍTULO: **Nature of the extended states in random dimer-barrier superlattices.**
REVISTA: Physica B **324** (2002) 235-239. CLAVE: **A**
-

-
66. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame, E. Diez y P. Orellana
TÍTULO: **Transport in random quantum dot superlattices.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **92** (2002) 4486–4489. CLAVE: **A**
-
67. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Bellani, G. B. Parravicini, E. Diez, F. Domínguez-Adame y R. Hey
TÍTULO: **Ellispometric characterization of random and random dimer GaAs-Al_xGa_{1-x}As superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **66** (2002) 193310. CLAVE: **A**
-
68. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame y P. Orellana
TÍTULO: **Electron scattering on disordered double barrier GaAs-Al_xGa_{1-x}As heterostructures.**
REVISTA: Physica E **18** (2003) 372–382. CLAVE: **A**
-
69. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana, F. Domínguez-Adame, I. Gómez, y M. L. Ladrón de Guevara
TÍTULO: **Transport through a quantum wire with a side quantum-dot array.**
REVISTA: Physical Review B **67** (2003) 085321. CLAVE: **A**
-
70. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, R. Hey, V. Bellani, G. B. Parravicini, y E. Diez
TÍTULO: **Spectroscopic ellipsometry of intentionally disordered superlattices.**
REVISTA: Microelectronics Journal **35** (2003) 59–61. CLAVE: **A**
-
71. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, I. Gómez, P. Orellana, y M. L. Ladrón de Guevara
TÍTULO: **Complex behavior of the conductance of quantum wires with long quantum-dot array.**
REVISTA: Microelectronics Journal **35** (2003) 87–89. CLAVE: **A**
-
72. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, V. Malyshev, F. A. B. F. de Moura y M. L. Lyra
TÍTULO: **Bloch-like oscillations in a one-dimensional lattice with long-range correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review Letters **91** (2003) 197402. CLAVE: **A**
-
73. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, I. Gómez y P. A. Orellana.
TÍTULO: **Dynamics of the electron transport in a quantum wire coupled to a quantum-dot array.**
REVISTA: Physics Letters A **320** (2003) 242–246. CLAVE: **A**
-
74. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana.
TÍTULO: **Fano-like resonances in three-quantum dot Aharonov-Bohm rings.**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **16** (2004) 1613–1621. CLAVE: **A**
-

-
75. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame y V. Bellani.
TÍTULO: **Unusual behaviour of the conductance in Gaussian superlattices.**
REVISTA: Physica E **23** (2004) 65–69. CLAVE: **A**
-
76. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana, M. L. Ladrón de Guevara, F. Domínguez-Adame e I. Gómez.
TÍTULO: **Control of electron transport through a quantum wire by side-attached nanowires**
REVISTA: physica status solidi (c) **1** (2004) S50-S53. CLAVE: **A**
-
77. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana, M. L. Ladrón de Guevara y F. Domínguez-Adame.
TÍTULO: **Electronic transmission through a quantum wire by side-attached nanowires.**
REVISTA: Physica E **25** (2005) 384–389. CLAVE: **A**
-
78. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, M. L. Lyra F. Domínguez-Adame, y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Bloch oscillations in an aperiodic one-dimensional potential**
REVISTA: Physical Review B **75** (2005) 104303. CLAVE: **A**
-
79. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, F. Domínguez-Adame, y E. Diez
TÍTULO: **Multichannel model of magnetotunneling in disordered electron nanodevices**
REVISTA: Physica B **369** (2005) 293–298. CLAVE: **A**
-
80. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Conductance control in quantum wires by attached quantum dots**
REVISTA: physica status solidi (a) **203** (2006) 1178–1181. CLAVE: **A**
-
81. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Quantum electron splitter based on two quantum dots attached to leads**
REVISTA: Physical Review B **74** (2006) 033308. CLAVE: **A**
-
82. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. A. Orellana, F. Domínguez-Adame y E. Diez
TÍTULO: **Dicke effect in a quantum wire with side-coupled quantum dots**
REVISTA: Physica E **35** (2006) 126–130. CLAVE: **A**
-
83. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Design of an efficient spin filter device**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **21** (2006) 1764–1767. CLAVE: **A**
-
84. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, R. P. A. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Donor-bound electrons in quantum rings under magnetic fields**
REVISTA: Physical Review B **76** (2007) 073312. CLAVE: **A**
-

-
85. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. P. A. Lima, M. Amado y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A solvable model of hydrogenic impurities in quantum dots**
REVISTA: Nanotechnology **19** (2008) 135402. CLAVE: **A**
-
86. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. A. Orellana, M. Amado y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Fano-Rashba effect in quantum dots**
REVISTA: Nanotechnology **19** (2008) 195401. CLAVE: **A**
-
87. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electronic states in quantum rings based on narrow-gap III-V semiconductors**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **23** (2008) 125008. CLAVE: **A**
-
88. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Modeling of Coulomb interaction in parabolic quantum wires**
REVISTA: Physica E **41** (2009) 1645–1647. CLAVE: **A**
-
89. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exciton states and optical absorption in quantum wires under laser radiation**
REVISTA: Physics Letters A **374** (2010) 2259–2261. CLAVE: **A**
-
90. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, A. V. Malyshev, A. Sedrakyan y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Numerical study of the localization length critical index in a network model of plateau-plateau transitions in the quantum Hall effect**
REVISTA: Physical Review Letters **107** (2011) 066402. CLAVE: **A**
-
91. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munárriz, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
TÍTULO: **Towards graphene-based quantum interference devices**
REVISTA: Nanotechnology **22** (2011) 365201. CLAVE: **A**
-
92. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
TÍTULO: **Excitonic Aharonov-Bohm effect in a two-dimensional quantum ring**
REVISTA: Physical Review B **84** (2011) 235103. CLAVE: **A**
-
93. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munárriz, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana y A. V. Malyshev
TÍTULO: **Graphene nanoring as a tunable source of polarized electrons**
REVISTA: Nanotechnology **23** (2012) 205202. CLAVE: **A**
-
94. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bound states in the continuum driven by AC fields**
REVISTA: Europhysics Letters **102** (2013) 17012. CLAVE: **A**
-

95. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Gaul, A. Rodríguez, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electron pairing in periodic potentials under an external electric field**
REVISTA: Physical Review B **8** (2013) 224306. CLAVE: **A**
-
96. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, T. Apostolova y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Binding energy of hydrogenic impurities in quantum dots under intense laser radiation**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **25** (2013) 335802. CLAVE: **A**
-
97. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, P. A. Orellana, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Strong spin-dependent negative differential resistance in composite graphene superlattices**
REVISTA: Physical Review B **88** (2013) 155423. CLAVE: **A**
-
98. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Gated-controlled electron pumping in connected quantum rings**
REVISTA: Physics Letters A **378** (2014) 2545. CLAVE: **A**
-
99. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, K. Miralles, F. Domínguez-Adame y C. Gaul
TÍTULO: **Spin-dependent terahertz oscillator based on hybrid graphene superlattices**
REVISTA: Applied Physics Letters **105** 103109 (2014). CLAVE: **A**
-
100. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Álvarez, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana y E. Díaz
TÍTULO: **Impact of electron-vibron interaction on the bound states in the continuum**
REVISTA: Physics Letters A **379** 1062 (2015). CLAVE: **A**
-
101. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Enhancing thermoelectric properties of graphene quantum rings**
REVISTA: Physical Review B **91** 085431 (2015). CLAVE: **A**
-
102. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Saiz-Bretín, J. Munárriz, A. V. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Control of spin-polarised currents in graphene nanorings**
REVISTA: Physics Letters A **379** 2102 (2015). CLAVE: **A**
-
103. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Núñez, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana, L. Rosales, y R. A. Römer
TÍTULO: **Silicene-based spin-filter device: Impact of random vacancies**
REVISTA: 2D Materials **3** 025006 (2016). CLAVE: **A**
-
104. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. A. Sierra, M. Saiz-Bretín, F. Domínguez-Adame, y D. Sánchez
TÍTULO: **Interactions and thermoelectric effects in a parallel-coupled double quantum dot**
REVISTA: Physical Review B **93** 235452 (2016). CLAVE: **A**
-

PROPIEDADES ÓPTICAS DE AGREGADOS MOLECULARES

105. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, B. Méndez, A. Sánchez, y E. Maciá.
TÍTULO: **Exciton trapping in one-dimensional systems with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 3839-3843 CLAVE: **A**
-
106. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Optical absorption in paired correlated random lattices.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 6453-6456 CLAVE: **A**
-
107. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exciton optical absorption in self-similar aperiodic lattices.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 16 856-16 860 CLAVE: **A**
-
108. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Excitation decay in one-dimensional disordered systems with paired traps.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 173-178 CLAVE: **A**
-
109. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Incoherent exciton trapping in self-similar aperiodic lattices.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 878-882 CLAVE: **A**
-
110. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Frenkel excitons in random systems with correlated Gaussian disorder.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 12 801-12 803 CLAVE: **A**
-
111. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Fluorescence decay in aperiodic Frenkel lattices.**
REVISTA: Physical Review B **53** (1996) 13 921-13 928 CLAVE: **A**
-
112. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Long-range effects on optical absorption in quasiperiodic lattices.**
REVISTA: Physics Letters A **217** (1996) 59-64 CLAVE: **A**
-
113. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, M. A. Rodríguez, y A. Sánchez
TÍTULO: **Excitations in one-dimensional lattices with traps: Exact results and simulations.**
REVISTA: Physics Letters A **227** (1997) 381-386 CLAVE: **A**
-

-
114. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Optical absorption in Fibonacci lattices at finite temperature.**
REVISTA: Physical Review B **56** (1997) 10737-10739 CLAVE: A
-
115. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, G. G. Kozlov y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Density of states and localization properties of a one-dimensional Frenkel Hamiltonian with off-diagonal disorder.**
REVISTA: Journal of Luminescence **76-77** (1998) 470-473. CLAVE: A
-
116. AUTORES (P. O. DE FIRMA): G. G. Kozlov, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame y A. Rodríguez
TÍTULO: **Zero-energy peak of the density of states and localization properties of a one-dimensional Frenkel exciton: Off-diagonal disorder**
REVISTA: Physical Review B **58** (1998) 5367-5373. CLAVE: A
-
117. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. A. Malyshev, A. Rodríguez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Free induction fluorescence from Frenkel excitons in one-dimensional systems with substitutional traps: Effects of long-range interactions**
REVISTA: Journal of Luminescence **81** (1999) 127-134. CLAVE: A
-
118. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Optical absorption in two-dimensional random lattices with correlated impurities**
REVISTA: physica status solidi (a) **211** (1999) 831-837. CLAVE: A
-
119. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev, y A. Rodríguez
TÍTULO: **Absorption line shape of Frenkel excitons in one-dimensional random chains with pairwise correlated Gaussian disorder**
REVISTA: Chemical Physics **244** (1999) 351-359. CLAVE: A
-
120. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Frenkel excitons in one-dimensional random with correlated disorder**
REVISTA: Journal of Luminescence **83-84** (1999) 61-67. CLAVE: A
-
121. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Numerical study of absorption spectra of Frenkel excitons in two-dimensional disordered lattices with long-range dipole-dipole interaction**
REVISTA: Journal of Luminescence **83-84** (1999), 131-134. CLAVE: A
-
122. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Linear optical properties of one-dimensional Frenkel exciton systems with intersite energy correlations**
REVISTA: Physical Review B **60** (1999), 14140-14146. CLAVE: A
-

-
123. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Motional narrowing effect in one-dimensional Frenkel chains with configurational disorder**
REVISTA: Chemical Physics Letters **313** (1999), 255–260. CLAVE: **A**
-
124. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev, y A. Rodríguez
TÍTULO: **Absorption spectra of dipolar Frenkel excitons in two-dimensional lattices with configurational disorder: Long-range interaction and motional narrowing effects**
REVISTA: The Journal of Chemical Physics **112** (2000), 3023–3030. CLAVE: **A**
-
125. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Quantum diffusion and lack of universal one-parameter scaling in one-dimensional disordered lattices with long-range coupling**
REVISTA: Journal of Physics A: Mathematical and General **33** (2000) L161–L166. CLAVE: **A**
-
126. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Motional narrowing effect in certain random binary lattices**
REVISTA: Physics Letters A **273** (2000) 141–145. CLAVE: **A**
-
127. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, M. A. Martín-Delgado, J. Rodríguez-Laguna, G. Sierra, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, y J. P. Lemaistre
TÍTULO: **Absence of weak localization in two-dimensional disordered Frenkel lattices**
REVISTA: Journal of Luminescence **94-95** (2001) 359–363. CLAVE: **A**
-
128. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, y J. P. Lemaistre
TÍTULO: **Anderson transition in two-dimensional disordered lattices with long-range coupling**
REVISTA: International Journal of Modern Physics B **28, 29 & 30** (2001) 3928–3931. CLAVE: **A**
-
129. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, S. López, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localization-delocalization transition in low-dimensional systems driven by nonrandom long-range hopping**
REVISTA: Nonlinear Optics **29** (2002) 289. CLAVE: **A**
-
130. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, G. Sierra, M. A. Martín-Delgado, J. Rodríguez-Laguna y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Anderson transition in low-dimensional disordered systems driven by nonrandom long-range hopping**
REVISTA: Physical Review Letters **90** (2003) 27404. CLAVE: **A**
-
131. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Low-temperature quenching of one-dimensional localised Frenkel excitons**
REVISTA: Chemical Physics Letters **371** (2003) 417–425. CLAVE: **A**
-

-
132. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **On the low-temperature diffusion of localized Frenkel excitons in linear molecular aggregates**
REVISTA: The Journal of Physical Chemistry B **107** (2003) 4418-4425. CLAVE: **A**
-
133. AUTORES (P. O. DE FIRMA): D. B. Balagurov, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Phase coherence in tight-binding models with nonrandom long-range hopping**
REVISTA: Physical Review B **69** (2004) 104204. CLAVE: **A**
-
134. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame y A. Rodríguez
TÍTULO: **Universal parameter at the Anderson transition on a one-dimensional lattice with non-random long-range coupling**
REVISTA: Journal of Luminescence **108** (2004) 269-272. CLAVE: **A**
-
135. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Critical Hamiltonians on one-dimensional disordered lattices**
REVISTA: physica status solidi (b) **241** (2004) 2419-2423. CLAVE: **A**
-
136. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Monitoring the localization-delocalization transition within a one-dimensional model with non-random long-range interaction**
REVISTA: Physical Review B **70** (2004) 172202. CLAVE: **A**
-
137. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, A. V. Malyshev, M. L. Lyra V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localization properties of a one-dimensional tight-binding model with non-random long-range intersite interactions**
REVISTA: Physical Review B **71** (2005) 174203. CLAVE: **A**
-
138. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Anomalous optical absorption in a random system with scale-free disorder**
REVISTA: Europhysics Letters **72** (2005) 1018-1024. CLAVE: **A**
-
139. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sedrakyan y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Comment on sequencing-independent delocalization in a DNA-like double chain with base pairing**
REVISTA: Physical Review Letters **96** (2006) 059703. CLAVE: **A**
-
140. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, F. Domínguez-Adame, Yu. A. Kosevich y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Wannier-Stark ladder in the linear absorption of a random system with scale-free disorder**
REVISTA: Physical Review B **73** (2006) 174210. CLAVE: **A**
-

-
141. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. Sedrakyan, D. Sedrakyan y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Absence of extended states in a ladder model of DNA**
REVISTA: Physical Review B **75** (2007) 014201. CLAVE: **A**
-
142. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, M. L. Lyra, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Coherent electron dynamics in a two-dimensional random system with mobility edges**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **19** (2007) 056204. CLAVE: **A**
-
143. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. V. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Interband optical transitions in DNA-like systems**
REVISTA: Physical Review B **76** (2007) 205117. CLAVE: **A**
-
144. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Intraband exciton relaxation in a biased lattice with long-range correlated disorder**
REVISTA: Physical Review B **77** (2008) 134201. CLAVE: **A**
-
145. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bloch-like oscillations in the Peyrard-Bishop-Holstein model**
REVISTA: Physical Review B **78** (2008) 134303. CLAVE: **A**
-
146. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **DNA-based tunable THz oscillator**
REVISTA: Journal of Luminescence **129** (2009) 1779. CLAVE: **A**
-
147. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. H. Ojeda, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana
TÍTULO: **Trapping and motion of polarons in weakly disordered DNA molecules**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **21** (2009) 285105. CLAVE: **A**
-
148. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, E. Díaz, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Environment effects on the electric conductivity of double-stranded DNA molecules**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **21** (2009) 335105. CLAVE: **A**
-
149. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **THz oscillating currents enhanced by long-range correlations in DNA**
REVISTA: Chemical Physics **365** (2009) 24–29. CLAVE: **A**
-
150. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. F. Assunção, M. L. Lyra, F. A. B. F. de Moura y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Coherent electronic dynamics and absorption spectra in a one-dimensional model with long-range correlated off-diagonal disorder**
REVISTA: Physics Letters A **375** (2011) 1048–1052. CLAVE: **A**
-

151. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Herrero-Gómez, E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Super Bloch oscillations in the Peyrard-Bishop-Holstein model**
REVISTA: Physics Letters A **376** (2012) 555-558. CLAVE: **A**
-
152. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. Gutiérrez, E. Díaz, C. Gaul, T. Brumme, F. Domínguez-Adame y G. Cuniberti
TÍTULO: **Modelling spin transport in helical fields: Derivation of an effective low-dimensional Hamiltonian**
REVISTA: The Journal of Physical Chemistry C **117** (2013) 22276. CLAVE: **A**
-
153. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Ai-Min Guo, E. Díaz, C. Gaul, R. Gutiérrez, F. Domínguez-Adame, G. Cuniberti y Qing-feng Sun
TÍTULO: **Contact effects in spin transport along double-helical molecules**
REVISTA: Physical Review B **89** (2014) 205434. CLAVE: **A**
-

MISCELÁNEA

154. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A generalized Dirac-Kronig-Penney model.**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **1** (1989) 109-112 CLAVE: **A**
-
155. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bound states of the Klein-Gordon equation with vector and scalar Hulthén-type potentials.**
REVISTA: Physics Letters A **136** (1989) 175-177 CLAVE: **A**
-
156. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Bound states and confining properties of relativistic point interaction potentials.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen. **22** (1989) L419-L423 CLAVE: **A**
-
157. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **On relativistic singular harmonic oscillator potentials.**
REVISTA: Europhysics Letters **8** (1989) 711-715 CLAVE: **A**
-
158. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bound states of spinless particles with Coulomb interactions in the momentum representation.**
REVISTA: Canadian Journal of Physics **67** (1989) 992-995 CLAVE: **A**
-
159. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exact solutions of the Dirac equation with surface delta interactions.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen **23** (1990) 1993-1999 CLAVE: **A**
-
160. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y M. A. González
TÍTULO: **Solvable linear interactions in the Dirac equation.**
REVISTA: Europhysics Letters **13** (1990) 193-198 CLAVE: **A**
-
161. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Scattering states of relativistic point interactions potentials.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen. **24** (1991) 59-69 CLAVE: **A**
-
162. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A simple numerical method for the determination of relativistic one-dimensional band structures.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen. **24** (1991) L331-L336 CLAVE: **A**
-

-
163. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F Domínguez-Adame y B Méndez
TÍTULO: **A solvable two-body Dirac equation in one space dimension.**
REVISTA: Canadian Journal of Physics **69** (1991) 780-785 CLAVE: **A**
-
164. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Spectroscopy of a perturbed Dirac oscillator.**
REVISTA: Europhysics Letters **15** (1991) 569-574 CLAVE: **A**
-
165. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F Domínguez-Adame, B Méndez, E Maciá y M A González
TÍTULO: **Nonlocal separable potential approach to multicentre interactions.**
REVISTA: Molecular Physics **74** (1991) 1065-1069 CLAVE: **A**
-
166. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TÍTULO: **Relativistic effects in Kronig-Penney models on quasiperiodic lattices.**
REVISTA: Physics Letters A **159** (1991) 153-157 CLAVE: **A**
-
167. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y M. A. González
TÍTULO: **A generalized Dirac-Kronig-Penney model with nonlocal separable potentials.**
REVISTA: Physica B **176** (1992) 180-188 CLAVE: **A**
-
168. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **Relativistic particles in orthogonal electric and magnetic fields with confining scalar potentials.**
REVISTA: Il Nuovo Cimento B **176** (1992) 489-495 CLAVE: **A**
-
169. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Level shift under the influence of relativistic point interactions.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **25** (1992) 2065-2070 CLAVE: **A**
-
170. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A relativistic interaction without Klein paradox.**
REVISTA: Physics Letters A **162** (1992) 18-20 CLAVE: **A**
-
171. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **A transfer matrix method for the determination of one-dimensional band structures.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **26** (1993) 171-177 CLAVE: **A**
-
172. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localized solutions of one dimensional nonlinear Dirac equations with point interaction potentials.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **26** (1993) 3863-3868 CLAVE: **A**
-

-
173. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Delocalized vibrations in classical random chains.**
REVISTA: Physical Review B **48** (1993) 6054-6057 CLAVE: **A**
-
174. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Chandan Basu, C. L. Roy, E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TÍTULO: **Localization of relativistic electrons in a one- dimensional disordered system.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **27** (1994) 3285-3291 CLAVE: **A**
-
175. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. L. Roy, B. Méndez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A relativistic equation for slowly varying potential.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **27** (1994) 3539-3546 CLAVE: **A**
-
176. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Kink stability, propagation and length scale competition in the periodically modulated sine-Gordon equation.**
REVISTA: Physical Review E **49** (1994) 4603-4615 CLAVE: **A**
-
177. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá, A. Khan y C. L. Roy
TÍTULO: **LCAO approach to relativistic and non-relativistic Kronig-Penney models.**
REVISTA: Physica B **212** (1995) 67-74 CLAVE: **A**
-
178. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Diez y A. Sánchez
TÍTULO: **Three-dimensional effects on extended states in disordered models of polymers.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 8115-8124 CLAVE: **A**
-
179. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, A. Sánchez, y Y. S. Kivshar
TÍTULO: **Soliton pinning by long-range order in aperiodic lattices.**
REVISTA: Physical Review E **52** (1995) R2183-R2186 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-
180. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, A. R. Bishop, D. Cai, N. Gronbech-Jensen y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Zero temperature landscape of the random sine-Gordon model.**
REVISTA: Physica D **107** (1997) 325-328. CLAVE: **A**
-
181. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y A. Rodríguez
TÍTULO: **A one-dimensional relativistic screened Coulomb potential.**
REVISTA: Physics Letters A **198** (1995) 275-278 CLAVE: **A**
-
182. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Three-dimensional effects on the electronic structure in Fibonacci lattices.**
REVISTA: Physica B **216** (1995) 53-62 CLAVE: **A**
-

-
183. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, R. Cuerno, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Anomalous scaling in a nonlocal growth model in the KPZ universality class.**
REVISTA: Physical Review E **57** (1998) R2491-R2494 CLAVE: **A**
-
184. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Comment on exact solvability of the delta-shell potential in momentum space.**
REVISTA: European Journal of Physics **19** (1998) 465-466 CLAVE: **A**
-
185. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame, A. Flitti, y E. Diez
TÍTULO: **X-ray filter using multilayers with modulated refractive index.**
REVISTA: Physics Letters A **248** (1998) 431-433 CLAVE: **A**
-
186. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y T. Rodríguez
TÍTULO: **Model for crystallization kinetics: Deviations from Kolmogorov-Johnson-Mehl-Avrami kinetics.**
REVISTA: Applied Physics Letters **75** (1999) 2205-2207 CLAVE: **A**
-
187. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Kampeter, F. G. Mertens, A. Sánchez, A. R. Bishop, F. Domínguez-Adame, y N. Gronbech-Jensen
TÍTULO: **Finite temperature dynamics of vortices in the two dimensional anisotropic Heisenberg model.**
REVISTA: European Physical Journal B **7** (1999) 607-618. CLAVE: **A**
-
188. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Lattice model for kinetics and grain-size distribution in crystallization.**
REVISTA: Physical Review B **61** (2000) 6579-6586 CLAVE: **A**
-
189. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, R. Cuerno, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Multiparticle biased diffusion-limited aggregation with surface diffusion: A comprehensive model of electrodeposition.**
REVISTA: Physical Review E **62** (2000) 161-173 CLAVE: **A**
-
190. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, I. Gómez, A. Avakyan, D. Sedrakyan, y A. Sedrakyan
TÍTULO: **Electron states in a class of one-dimensional random binary alloys.**
REVISTA: physica status solidi (b) **211** (2000) 633-639 CLAVE: **A**
-
191. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Eigenvalues of non-Hermitian Fibonacci Hamiltonians.**
REVISTA: Physica B **307** (2001) 247-250. CLAVE: **A**
-

-
192. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. A. Malyshev, F. Carreño, M. A. Antón, O. G. Calderón, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Superradiance from an ultrathin film of three-level V-type atoms: Interplay between splitting; quantum coherence and local-field effects.**
REVISTA: Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics **5** (2003) 313–321. CLAVE: **A**
-
193. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, A. Rivera, J. García-Barriocanal, F. Domínguez-Adame, A. G. Belous, J. Santamaría, y C. León
TÍTULO: **Effects of reduced dimensionality in the relaxation dynamics of ionic conductors.**
REVISTA: Europhysics Letters **69** (2005) 770–776. CLAVE: **A**
-
194. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, L. P. Viana, M. L. Lyra, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bias driven coherent carrier dynamics in a two-dimensional aperiodic potential.**
REVISTA: Physics Letters A **372** (2008) 6694–6700. CLAVE: **A**
-
195. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Extended modes and energy dynamics in two-dimensional lattices with correlated disorder.**
REVISTA: European Physical Journal B **66** (2008) 165–169. CLAVE: **A**
-
196. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Ch. Gaul, R. P. A. Lima, E. Díaz, C. A. Müller, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Stable Bloch oscillations of cold atoms with time dependent interaction.**
REVISTA: Physical Review Letters **102** (2009) 255303. CLAVE: **A**
-
197. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, Ch. Gaul, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame, y C. A. Müller
TÍTULO: **Dynamics and stability of Bose-Einstein solitons in tilted optical lattices.**
REVISTA: Physical Review A **81** (2010) 051607(R). CLAVE: **A**
-
198. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, U. L. Fulco, M. L. Lyra, F. Domínguez-Adame y E. L. Albuquerque
TÍTULO: **Electron wave packet dynamics in twisted nonlinear ladders with correlated disorder.**
REVISTA: Physica A **390** (2011) 535–540. CLAVE: **A**
-
199. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Non-local separable solutions of two interacting particles in a harmonic trap.**
REVISTA: Physics Letters A **375** (2011) 314–317. CLAVE: **A**
-
200. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. C. P. Carvalho, M. L. Lyra, F. A. B. F. de Moura y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localization on a two-channel model with cross correlated disorder.**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **23** (2011) 175304. CLAVE: **A**
-

201. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Ch. Gaul, E. Díaz, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame, y C. A. Müller
TÍTULO: **Stability and decay of Bloch oscillations in presence of time-dependent nonlinearity.**
REVISTA: Physical Review A **84** (2011) 053627. CLAVE: **A**
-
202. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munaárriz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Landau level shift under the influence of short-range impurities in gapless graphene.**
REVISTA: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical **45** (2012) 305002. CLAVE: **A**
-
203. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munaárriz, F. Domínguez-Adame y R. P. A. Lima
TÍTULO: **Spectroscopy of the Dirac oscillator perturbed by a surface delta potential.**
REVISTA: Physics Letters A **376** (2012) 3475-3478. CLAVE: **A**
-
204. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, F. Domínguez-Adame, M. Hilke y R. A. Römer
TÍTULO: **Localisation and finite-size effects in graphene flakes.**
REVISTA: EPL (Europhysics Letters) **104** (2013) 17012. CLAVE: **A**
-
205. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Gaul, F. Domínguez-Adame, F. Sols y I. Zapata
TÍTULO: **Feshbach-type resonances for two-particle scattering in graphene.**
REVISTA: Physical Review B **89** (2014) 045420. CLAVE: **A**
-
206. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, F. Domínguez-Adame, C. H. Fuentevilla y E. Diez
TÍTULO: **Scattering of massless Dirac particles by oscillating barriers in one dimension.**
REVISTA: Physics Letters A **378** (2014) 927-930. CLAVE: **A**
-
207. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. G. Estéve, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, Jose M. Cerveró y E. Diez
TÍTULO: **Lump solitons in a higher-order nonlinear equation in 2 + 1 dimensions.**
REVISTA: Physical Review E **93** (2016) 062219. CLAVE: **A**
-

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

208. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Relativistic and nonrelativistic Kronig-Penney models.**
REVISTA: American Journal of Physics **55** (1987) 1003-1006. CLAVE: **A**
-
209. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Relativistic one-dimensional hydrogen atom in momentum representation.**
REVISTA: European Journal of Physics **11** (1990) 149-151. CLAVE: **A**
-
210. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Dirac particles in the potential $-1/|x|$.**
REVISTA: American Journal of Physics **58** (1990) 886-888. CLAVE: **A**
-
211. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Numerical study of electron tunneling through heterostructures.**
REVISTA: American Journal of Physics **62** (1994) 143-146. CLAVE: **A**
-
212. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **Aproximación semiclásica a los efectos relativistas en el potencial de Coulomb.**
REVISTA: Revista Española de Física **8** (1994) 24-26. CLAVE: **A**
-
213. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Conjetura que algo queda: el “teorema” de localización de Anderson.**
REVISTA: Revista Española de Física **13** (1999) 23-26. CLAVE: **A**
-
214. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y V. Malyshev
TÍTULO: **A simple approach to Anderson localization in one-dimensional disordered lattices.**
REVISTA: American Journal of Physics **72** (2004) 226-230. CLAVE: **A**
-
215. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y V. Malyshev
TÍTULO: **Regularidad en el desorden: localización de Anderson.**
REVISTA: Revista Española de Física **18** (2004) 19-22. CLAVE: **A**
-
216. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Beyond the semiclassical description of Bloch oscillations.**
REVISTA: European Journal of Physics **31** (2010) 639-644. CLAVE: **A**
-
217. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Tight-binding description of impurity states in semiconductors.**
REVISTA: European Journal of Physics **33** (2012) 1083-1088. CLAVE: **A**
-

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

1. Distribución espacial de defectos tipo vacante en obleas de GaP
Curso de Aniquilación de positrones en ciencia de materiales (El Escorial, 1987)
F. Domínguez-Adame
2. Cathodoluminescence and positron annihilation study of defect distribution in III-V wafers
International workshop on beam injection assessment of defects in semiconductors (Paris, 1988)
F. Domínguez-Adame, B. Méndez, J. Piqueras, N. de Diego, J. Llopis y P. Moser
3. Spatial distribution of defects in III-V wafers
European Symposium on Advanced Materials (Madrid, 1988)
F. Domínguez-Adame, B. Méndez y J. Piqueras
4. Hydrogen atom and orthogonal polynomials
Int. Symposium on Orthogonal Polynomials (Erice, 1990)
J. S. Dehesa, F. Domínguez-Adame, E. R. Arriola y A. Zarzo
5. Distribution of deep centers in III-V semiconductors studied infrared cathodoluminescence in the SEM
Meeting of the European Materials Research Society (Estrasburgo, 1990)
J. Piqueras, F. Domínguez-Adame, B. Méndez y P. Fernandez
6. Efectos relativistas en la transmisión a través de redes cuasiperiódicas
Física Estadística 91 (Gijón, 1991)
A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y B. Méndez
7. Luminiscencia en láminas de superconductores de alta temperatura
XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Valladolid, 1991)
J. Piqueras, P. Fernández, F. Domínguez-Adame, P. Gómez, P. Prieto, C. Barrero y M. E. Gómez
8. Estudio de transformaciones estructurales en $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ y $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ por técnicas de microscopía electrónica de barrido
Superconductores y Materiales Superconductores (Sitges, 1991)
P. Fernández, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
9. Studies of structural changes in high temperature superconductors by electron acoustic microscopy and cathodoluminescence.
XII Congress of the European Physical Society (Praga, 1992)
J. Piqueras, P. Fernández y F. Domínguez-Adame
10. Donor concentration dependence of GaP luminescence
V International Conference on Shallow Impurities in Semiconductors (Icobe, Japon, 1992)
T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
11. Photoluminescence studies of heat treated GaP:S samples
182nd Meeting of the Electrochemical Society (Toronto, 1992)
T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
12. Application of scanning electron acoustic microscopy to the characterization of the high-T superconductors
X European Congress on Electron Microscopy (Granada, 1992)
P. Fernández, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
13. Spatial distribution of Mn related emission in GaP
X European Congress on Electron Microscopy (Granada, 1992)
F. Domínguez-Adame, J. Piqueras, T. Monteiro y E. Pereira
14. Distribuição de defettos em GaP
Reunión de la Sociedad Portuguesa de Física (Vila Real, 1992)
T. Monteiro, E. Pereira, J. Piqueras y F. Domínguez-Adame

15. Cathodoluminescence from laser irradiated and heat treated $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
Meeting of the European Materials Research Society (Estrasburgo, 1992)
P. Gómez, J. Piqueras and F. Domínguez-Adame
16. Enhanced suppression of localization in a continuous random-dimer model
XIII General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Regensburg, 1993)
A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
17. Supresión de la localización en el modelo random-dimer continuo
Física Estadística 93 (El Escorial, 1993)
F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
18. Análisis de grupo de renormalización del espectro electrónico de una aleación cuasiperiódica
Física Estadística 93 (El Escorial, 1993)
E. Maciá y F. Domínguez-Adame
19. Quantum transport in the presence of random correlated traps
F. Domínguez-Adame, B. Méndez, E. Maciá y A. Sánchez
XIV Congress of the European Physical Society (Madrid, 1994)
20. DC conductance of Fibonacci lattices: signatures of a very complex energy spectrum
E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
XIV Congress of the European Physical Society (Madrid, 1994)
21. Sine-Gordon soliton behavior in inhomogeneous media
A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
XIV Congress of the European Physical Society (Madrid, 1994)
22. The periodically modulated sine-Gordon equation revisited
A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
13th Arizona Days, D. o. E. Applied Mathematical Sciences Program (Los Alamos, 1994)
23. Understanding the mechanisms of length scale competition: The sine-Gordon soliton case
A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
Fluctuation Phenomena: Disorder and Nonlinearity (El Escorial, 1994)
24. Finite temperature dc conductance of random dimer superlattices
III Seminar on computational Physics (Granada, 1994)
E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
25. Superredes con desorden correlacionado como sistema experimental para demostrar ausencia de localización
Física Estadística 94 (Sevilla, 1994)
E. Diez, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
26. Espectro electrónico y entropía de la información en sistemas cuasiperiódicos
Física Estadística 94 (Sevilla, 1994)
E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
27. Propiedades de transporte en sólidos unidimensionales desordenados
Física Estadística 94 (Sevilla, 1994)
R. Brito, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
28. High conductance in random superlattices with correlated disorder
7th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (Madrid, 1995)
E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
29. Transport properties of nonlinear superlattices
Euroconference: *Nonlinear Klein-Gordon and Schrödinger Systems: Theory and Applications* (El Escorial, 1995)
E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame

30. Electron dynamics in intentionally disordered superlattices
23th International Conference on the Physics of Semiconductors (Berlin, 1996)
E. Diez, A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y G. P. Berman
31. Zero temperature landscape of the random sine-Gordon model
CNLS 16th Annual International Conference (Los Alamos, 1996)
A. Sánchez, A. R. Bishop, D. Cai, N. Gronbech-Jensen y F. Domínguez-Adame
32. Miniband landscape in disordered dimer superlattices
CNLS 16th Annual International Conference (Los Alamos, 1996)
G. P. Berman, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
33. Peculiarities of the density of states of a one-dimensional Frenkel Hamiltonian with off-diagonal disorder
11th Int. Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Mittelberg, Alemania, 1997)
A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, G. G. Kozlov y V. A. Malyshev
34. Absorción óptica en redes cuasiperiódicas a temperatura finita
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
35. Efectos de la temperatura en dinámica de vórtices del modelo de Heisenberg bidimensional anisótropo
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
T. Kampeter, F. Mertens, A. Sánchez, F. Domínguez-Adame, A. R. Bishop y N. Gronbech-Jensen
36. Propiedades de *scaling* de Multiparticle Biased Diffusion-Limited Aggregation
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
M. Castro, F. Domínguez-Adame, R. Cuerno y A. Sánchez
37. Weak disorder in superlattices: Effects on the lifetime of Bloch oscillations
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
E. Diez, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
38. Coherent phenomena in superlattices: Interface roughness effects
24th International Conference on the Physics of Semiconductors (Jerusalem, Israel, 1998)
E. Diez, R. Gómez-Alcalá, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez, G. P. Berman y V. Bellani
39. Absence of localization in intentionally disordered superlattices with short-range spatial correlation.
24th International Conference on the Physics of Semiconductors (Jerusalem, Israel, 1998)
V. Bellani, E. Diez, L. Toni, L. Tarricone, R. Hey, F. Domínguez-Adame y R. Gómez-Alcalá
40. Trapping of Frenkel excitons by substitutional traps under the influence of long-range interactions.
3th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Boston, 1998)
V. A. Malyshev, A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
41. Anomalous scaling in models of kinetically rough surfaces.
Nordic Symposium on Computer Simulations (Jyväskylä, Finlandia, 1998)
R. Cuerno, F. Domínguez-Adame, J. M. López, M. A. Rodríguez y A. Sánchez.
42. Exciton dynamics in random correlated systems.
International workshop on disordered systems with correlated disorder (Arica, Chile, 1998)
F. Domínguez-Adame.
43. Anomalous scaling in models of kinetically rough surfaces.
STATPHYS 20 (París, Francia, 1998)
R. Cuerno, F. Domínguez-Adame, J. M. López, M. A. Rodríguez y A. Sánchez.
44. A model for amorphous $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ thin films crystallization.
"General Meeting of the Materials Research Society," (Boston, Massachusetts, U.S.A, 1998).
M. Castro, J. Olivares, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, A. Sánchez, C. Ballesteros, y F. Domínguez-Adame.
45. Frenkel excitons in a random correlated landscape
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
F. Domínguez-Adame.

46. Morfologías de depósitos electroquímicos: MBDLA con difusión superficial
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
M. Castro, R. Cuerno, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame.
47. Delocalization by correlation in disordered superlattices
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
E. Diez, F. Domínguez-Adame, V. Bellani, G. B. Parravicini, and R. Hey.
48. A simple model for recrystallization processes
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
M. Castro, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame.
49. Numerical study of absorption spectra of Frenkel excitons in two-dimensional disordered lattices with long-range dipole-dipole interaction
12 *th* International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Humacao, Puerto Rico, 1999)
A. Rodríguez, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
50. Theoretical studies of disordered Frenkel excitons
12 *th* International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Humacao, Puerto Rico, 1999)
F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
51. Gaussian semiconductor superlattices
9 *th* International Conference on Modulated Semiconductor Structures (Fukuoka, Japón, 1999)
E. Diez, I. Gómez, F. Domínguez-Adame, R. Hey, V. Bellani y G. B. Parravicini
52. Experimental evidence of extended states in correlated-disordered superlattices
6 *th* International Meeting on Optics of Excitons in Confined Systems (Ascona, Suiza, 1999)
V. Bellani, E. Diez, R. Hey, G. B. Parravicini, L. Tarricone, y F. Domínguez-Adame
53. Biestabilidad en el transporte electrónico a través de una doble barrera asimétrica.
No-Lineal 2000 (Almagro, Ciudad Real, 2000).
I. Gómez, P. Orellana, F. Claro, E. Anda, y F. Domínguez-Adame
54. Delocalization in two-dimensional disordered Frenkel systems.
II International workshop on disordered systems (Arica, Chile, 2000)
F. Domínguez-Adame.
55. Anderson transition in two-dimensional disordered lattices with long-range coupling.
2000 International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Osaka, Japón, 2000)
A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev, y J. P. Lemaistre.
56. Absence of weak localization in two-dimensional disordered Frenkel lattices.
13 *th* International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Lyon, Francia, 2001)
A. Rodríguez, M. A. Martín-Delgado, J. Rodríguez-Laguna, G. Sierra, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, y J. P. Lemaistre
57. Electron scattering in two-dimensional disordered heterostructures.
2001 Materials Research Society Fall Meeting (Boston, USA, 2001)
I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame y P. Orellana
58. Can low-dimensional disordered systems support extended states?
III International Workshop on Disordered Systems (Puebla, México, 2002).
F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev.
59. Conducción iónica en sólidos
Física Estadística 02 (Tarragona, 2002)
M. Castro, F. Domínguez-Adame, C. León y J. Santamaría.
60. Electron transport in random quantum dot arrays
Trends in Nanotechnology (TNT2002) (Santiago de Compostela, 2002)
I. Gómez, F. Domínguez-Adame, E. Diez y P. Orellana.

61. Localization-delocalization transition in low-dimensional systems driven by nonrandom long-range hopping
5th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Darwin, Australia, 2002)
A. Rodríguez, S. López, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame.
62. Electron scattering in two-dimensional disordered heterostructures
Material Research Society Fall Meeting 2002 (Boston, USA, 2002)
I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame, y P. Orellana.
63. Ellispometric characterization of intentionally disordered GaAs-Al_xGa_{1-x}As superlattices
III Taller Iberoamericano sobre nanoestructuras con aplicaciones en micro y optoelectrónica (Madrid, 2003)
V. Bellani, G. B. Parravicini, E. Diez, F. Domínguez-Adame, y R. Hey.
64. Transport through a quantum wire with a side quantum-dot array
III Taller Iberoamericano sobre nanoestructuras con aplicaciones en micro y optoelectrónica (Madrid, 2003)
P. A. Orellana, F. Domínguez-Adame, I. Gómez, y M. L. Ladrón de Guevara
65. Fano-like resonances in three-quantum dot Aharanov-Bohm rings
Trends in Nanotechnology (TNT2003) (Salamanca, 2003)
I. Gómez, F. Domínguez-Adame y P. Orellana.
66. Low-temperature diffusion of Frenkel excitons in linear molecular aggregates
Trends in Nanotechnology (TNT2003) (Salamanca, 2003)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
67. Monitoring metal-insulator transition on a one-dimensional lattice with nonrandom long-range interaction;
a universal parameter at the transition
Trends in Nanotechnology (TNT2003) (Salamanca, 2003)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
68. Universal parameter at the Anderson transition in a one-dimensional lattice with nonrandom long-range
coupling
13th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Canterbury, Nueva
Zelanda, 2003)
A. Rodríguez, A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
69. Critical Hamiltonians on low-dimensional disordered lattices
XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications (Pucón, Chile, 2003).
F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev y A. V. Malyshev.
70. Diffusion of localized Frenkel excitons in molecular aggregates at low temperature
6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Cracovia, Polonia, 2004).
F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev y A. V. Malyshev.
71. Critical properties of a one-dimensional Anderson model with nonranfom long-range hopping
6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Cracovia, Polonia, 2004).
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame.
72. Anomalous optical absorption in molecular systems with long-range correlated disorder
9th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and
Probes (Lisboa, Portugal, 2005).
V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, E. Díaz y A. Rodríguez.
73. Multichannel model of magnetotunneling in disordered electron nanodevices
Trends in Nanotechnology (TNT2005) (Oviedo, 2005)
M. Amado, F. Domínguez-Adame y E. Diez.
74. Electron splitter based on two quantum dots attached to leads
Trends in Nanotechnology (TNT2005) (Oviedo, 2005)
F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana.

75. Optical absorption in DNA: Role of the backbone
V International Workshop on Disordered Systems (Maceió, Brasil, 2006)
F. Domínguez-Adame, E. Díaz y A. V. Malyshev
76. Incoherent transport in disordered 1D systems
7th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Winston-Salem, USA, 2006)
A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame, and V. A. Malyshev
77. On- and off-center donors in quantum rings
17th International Conference on the Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (Génova, Italia, 2007)
M. Amado, R. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
78. Optical absorption spectra in semiconducting poly(G)-poly(C) DNA molecules
17th International Conference on the Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (Génova, Italia, 2007)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
79. Interband optical transitions in semiconducting poly(G)-poly(C) DNA molecules
16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
80. Super-diffusive transport in disordered organic wire-like systems
16 International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007)
A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
81. Donor-bound electrons in quantum rings
16 International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007)
R. Lima, M. Amado, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
82. Single-DNA-based tunable THz oscillator
4th European Conference on Organic Electronics and Related Phenomena (Varenna, Italia, 2007)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
83. Donor-bound electrons in quantum rings under magnetic fields
3rd European Conference on the Fundamental Problems of Mesoscopic Physics and Nanoelectronics (Mojácar, 2007)
M. Amado, R. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
84. Donor-bound electrons in quantum rings under magnetic fields
Trends in Nanotechnology (TNT2007) (San Sebastián, 2007)
M. Amado, R. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
85. Absence of extended states in a ladder model of DNA
Trends in Nanotechnology (TNT2007) (San Sebastián, 2007)
E. Díaz y F. Domínguez-Adame
86. Control of electron transport in quantum wires and quantum rings with side-coupled nano-gates
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22) (Roma, 2008)
M. Amado, E. Diez, V. Bellani, D. López-Romero, P. Orellana, F. Domínguez-Adame, L. Sorba y G. Biasiol
87. Binding energy of shallow donors in quantum dots: a new approach
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22) (Roma, 2008)
M. Amado, R. Lima y F. Domínguez-Adame
88. Electronic transport through a Rashba quantum dot
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22) (Roma, 2008)
M. Amado, P. Orellana y F. Domínguez-Adame

89. Numerical investigations of the Chalker-Coddington network model and its modifications
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22)
(Roma, Italia, 2008)
M. Amado, A. Sedrakyan, A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y E. Diez
90. Electronic states in quantum rings of narrow-gap semiconductor
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22)
(Roma, Italia, 2008)
C. González-Santander, M. Amado y F. Domínguez-Adame
91. Electronic transport in synthetic DNA
Escuela de Nanoestructuras (Valparaíso, Chile, 2008)
F. Domínguez-Adame
92. Electron dynamics in biased random lattices and polaron effects
VI International Workshop on Disordered Systems (Córdoba, Argentina, 2008)
F. Domínguez-Adame
93. Current across DNA molecules assisted by molecular vibrations
VI International Workshop on Disordered Systems (Córdoba, Argentina, 2008)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
94. Bloch-like oscillations in the Peyrard-Bishop-Holstein model
VI International Workshop on Disordered Systems (Córdoba, Argentina, 2008)
E. Díaz, R. Lima y F. Domínguez-Adame
95. DNA-based tunable THz oscillator
International Conference on Luminescence (Lyon, Francia, 2008)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
96. A simple model to explain electric transport across DNA molecules
Nanoscience and Nanotechnology 2008 (Frascati, Italia, 2008)
F. Domínguez-Adame, A. V. Malyshev y E. Díaz
97. Challenges of the electronic transport across single DNA molecules
BIFI 2009 (Zaragoza, 2009)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
98. Coherent phenomena in biased molecular aggregates
Bloch Oscillations and Landau-Zener Tunneling: From Hot Electrons to Ultracold Atoms (Dresden, Alemania, 2009)
F. Domínguez-Adame
99. A solvable model of exciton states in a quantum wire
11th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (Madrid, 2009)
C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
100. Polaron dynamics in the Peyrard-Bishop-Holstein model under dc fields
From DNA-Inspired Physics to Physics-Inspired Biology (Trieste, Italia, 2009)
J. H. Ojeda, E. Díaz, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana
101. Polaron dynamics in DNA at finite temperature
EPSRC Symposium Workshop on Quantum Simulations 09 (Warwick, Reino Unido, 2009)
J. Munárriz, A. V. Malyshev, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
102. Modelización de la interacción Coulombiana en nanoestructuras
Escuela de Nanoestructuras (Valparaíso, Chile, 2010)
C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
103. A solvable model of hydrogenic impurity in quantum dots
Encontro Nacional de Física de la Materia Condensada (Sao Paulo, Brasil, 2010)
R. P. A. Lima, M. Amado y F. Domínguez-Adame

104. Time dependent atomic interaction as a tool to stabilize Bloch oscillations in Bose-Einstein condensates
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Warsovia, Polonia, 2010)
E. Díaz, Ch. Gaul, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
105. A solvable model of exciton states and optical absorption in quantum wires under laser radiation
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Warsovia, Polonia, 2010)
C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
106. Towards quantum interference nanoscale devices. Transport properties of graphene nanorings
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Warsovia, Polonia, 2010)
J. Munárriz, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
107. Dynamics of a Bose-Einstein condensate under random magnetic fields
7th International Workshop on disordered systems (Puebla, México, 2010)
F. Domínguez-Adame
108. Non-local potential approach of two interacting atoms in a harmonic trap
10th European Conference on Atoms, Molecules and Photons (Salamanca, 2010)
F. Domínguez-Adame y C. González-Santander
109. Stability and decay of Bloch oscillations in Bose-Einstein condensates with time-dependent atom-atom interactions
DPG Frühjahrstagung 2011 (Dresden, Alemania)
C. Gaul, E. Díaz, C. A. Müller, R. Lima y F. Domínguez-Adame
110. Towards graphene based quantum interference devices at nanoscale
ImagineNano (Bilbao, 2011)
J. Munárriz, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
111. Towards a graphene-based quantum interference device Graphita (Assergi-L'Aquila, 2011)
J. Munárriz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
112. Excitonic Aharonov-Bohm effect in a two-dimensional quantum ring
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European IOP Theory Condensed Matter Group Annual Meeting (Warwick, Reino Unido, 2011)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. Römer
113. Bloch oscillations of interacting BECs
School / Workshop *Quantum phenomena in graphene, other low-dimensional materials, and optical lattices* (Erice, Italia, 2011)
C. Gaul, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, R. Lima y C. A. Müller
114. Aharonov-Bohm effect for an exciton in a two-dimensional quantum ring
12th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (París, Francia, 2011)
C. González-Santander, R. Römer y F. Domínguez-Adame
115. Efecto Aharonov-Bohm en excitones confinado en anillos cuánticos bidimensionales
XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física Española (Santander, 2011)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. Römer
116. Interferencia cuántica en anillos de grafeno
XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física Española (Santander, 2011)
J. Munárriz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
117. Excitonic Aharonov-Bohm effect in a two-dimensional quantum ring
11th Conference of the Condensed Matter and Materials Physics Division of the IOP, CMMP11 (Lancashire, Reino Unido, 2011)
C. González-Santander, R. Römer y F. Domínguez-Adame

118. Graphene nanoring as a tunable source of polarized electrons
20th International Symposium “Nanostructures: Physics and Technology” (Nizhny Novgorod, Rusia, 2012)
A. V. Malyshev, J. Munárriz y F. Domínguez-Adame
119. Spin-dependent negative differential resistance in graphene superlattices
Graphene 2012 International Conference (Bruselas, Bélgica, 2012)
J. Munárriz, C. Gaul, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana, C. A. Müller y A. V. Malyshev
120. Spin-dependent transport in graphene superlattices
Granada’12 (Granada, 2012)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, C. A. Müller y P. A. Orellana
121. Spin-dependent transport in graphene nanoribbons with a periodic array of ferromagnetic strips
Trends in Nanotechnology (TNT2012) (Madrid, 2012). J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, C. A. Müller, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
122. Localization of states on graphene-type lattices
Trends in Nanotechnology (TNT2012) (Madrid, 2012). C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
123. Electron and spin transport in graphene-based quantum devices
V Congreso Nacional de Nanotecnología (Valparaíso, Chile, 2012)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, A. V. Malyshev, C. Gaul, C. A. Müller y P. A. Orellana
124. Localization of states on graphene-type lattices
8th International Workshop on disordered systems (Benasque, 2012)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
125. Stability of super Bloch oscillations in the presence of time-dependent nonlinearities
DPG-Frühjahrstagung (Stuttgart, Alemania, 2012)
C. Gaul, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, C. A. Müller y R. P. A. Lima
126. Bloch oscillations of particles with long-range interactions
DPG-Frühjahrstagung (Hannover, Alemania, 2013)
C. Gaul, A. Rodríguez, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
127. Spin-dependent transport in graphene-based nanostructures
Trends in Nanotechnology (TNT2013) (Sevilla, 2013)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, P. A. Orellana y C. A. Müller
128. Graphene-based quantum rings for spintronics
Nanoscience and Nanotechnology 2013 (Frascati, Italia, 2013)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, P. A. Orellana y C. A. Müller
129. Spin-dependent negative differential resistance in composite graphene superlattices
20th International Symposium *Nanostructures: Physics and Technology* (San Petersburgo, Rusia, 2013)
C. Gaul, J. Munárriz, A. V. Malyshev, P. Orellana, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
130. Spin-dependent negative differential resistance in composite graphene superlattices
DPG-Frühjahrstagung (Dresden, Alemania, 2014)
C. Gaul, J. Munárriz, A. V. Malyshev, P. Orellana, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
131. Spin-selective transport through helical molecular systems
Nanospain 2014 (Madrid, 2014)
E. Díaz, C. Gaul, R. Gutierrez, G. Cuniberti y F. Domínguez-Adame
132. Impact of the leads of the bound states in the continuum in double quantum dots
Nanospain 2014 (Madrid, 2014)
C. Álvarez, F. Domínguez-Adame y E. Díaz
133. Spin-dependent transport through hybrid ferromagnet-graphene rings
Nanospain 2014 (Madrid, 2014)
M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame

134. Localisation and finite-size effects in graphene
Recent progress and perspectives in scaling, multifractality, interactions, and topological effects near Anderson transitions (Dresden, Alemania, 2014)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame, M. Hilke y R. A. Römer
135. Graphene-based devices: Novel developments for nanoelectronics
Computing Matters Workshop (Coventry, United Kingdom, 2015)
F. Domínguez-Adame
136. High thermoelectric figure of merit in graphene nanorings
Graphene 2015 (Bilbao, 2015)
M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
137. Disorder effects in silicene nanoribbons
Theory of Condensed Matter Group Scientific Meeting (Coventry, Reino Unido, 2015)
C. D. Núñez, L. Rosales, P. Orellana, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
138. Graphene quantum rings with enhanced thermoelectric response
Edison 19 (Salamanca, 2015)
M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
139. Terahertz oscillations supported by a hybrid spin-dependent graphene superlattice
Nanoscale Assemblies of Semiconductor Nanocrystals, Metal Nanoparticles and Single Molecules: Theory, Experiment and Application (Dresden, Alemania, 2015)
E. Díaz, C. Gaul y F. Domínguez-Adame
140. Silicene-based spin-filter device: Impact of random vacancies
80th Annual Conference of the DPG and DPG Spring Meeting (Regensburg, Alemania, 2016)
C. Núñez, F. Domínguez-Adame, P. Orellana, L. Rosales y R. A. Römer

CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS

-
- TÍTULO: *Exciton dynamics in random correlated systems.*
ACTO: International Workshop on Disordered systems with correlated Disorder.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Arica, Chile. AÑO: 1998.
-
- TÍTULO: *Theoretical studies of disordered Frenkel excitons.*
ACTO: 12th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Humacao, Puerto Rico. AÑO: 1999.
-
- TÍTULO: *Delocalization in two-dimensional disordered Frenkel systems.*
ACTO: II International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Arica, Chile. AÑO: 2000.
-
- TÍTULO: *Can low-dimensional disordered systems support extended states?.*
ACTO: III International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Puebla, México. AÑO: 2002.
-
- TÍTULO: *Critical Hamiltonians on low-dimensional disordered lattices.*
ACTO: XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pucón, Chile. AÑO: 2003.
-
- TÍTULO: *Diffusion of localized Frenkel excitons in molecular aggregates at low temperature.*
ACTO: 6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cracovia, Polonia. AÑO: 2004.
-
- TÍTULO: *Optical absorption in DNA: Role of the backbone.*
ACTO: V International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Maceió, Brasil. AÑO: 2006.
-
- TÍTULO: *Electronic transport in synthetic DNA.*
ACTO: I Congreso Nacional de Nanotecnología
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valparaíso, Chile. AÑO: 2008.
-
- TÍTULO: *Electron dynamics in biased random lattices and polaron effects.*
ACTO: VI International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Córdoba, Argentina. AÑO: 2008.
-
- TÍTULO: *A simple model to explain electric transport across DNA molecules.*
ACTO: Nanoscience and Nanotechnology 2008
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Frascati, Italia. AÑO: 2008.
-
- TÍTULO: *Challenges of the electronic transport across single DNA molecules.*
ACTO: BIFI 2009
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Zaragoza, España. AÑO: 2009.
-
- TÍTULO: *Coherent phenomena in biased molecular aggregates.*
ACTO: Bloch Oscillations and Landau-Zener Tunneling: From Hot Electrons to Ultracold Atoms
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Dresden, Alemania. AÑO: 2009.
-
- TÍTULO: *Polaron dynamics in DNA at finite temperature.*
ACTO: EPSRC Symposium Workshop on Quantum Simulations 09
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Warwick, Reino Unido. AÑO: 2009.
-
- TÍTULO: *Dynamics of a Bose-Einstein condensate under random magnetic fields.*
ACTO: VII International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Puebla, México. AÑO: 2010.

TÍTULO: *Electron and spin transport in graphene-based quantum devices.*

ACTO: V Congreso Nacional de Nanotecnología

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valparaíso, Chile

AÑO: 2012.

TÍTULO: *Graphene-based quantum rings for spintronics.*

ACTO: Nanoscience and Nanotechnology 2013

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Frascati, Italia

AÑO: 2013.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Excitaciones elementales en sistemas aperiódicos.

DOCTORANDO: Enrique Maciá Barber.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 26/VI/1996 CALIFICACIÓN: Apto cum laude por unanimidad (Premio Extraordinario de Doctorado)

TÍTULO: Desorden y no linealidad en heteroestructuras semiconductoras.

DOCTORANDO: Enrique Diez Fernández.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Politécnica Superior.

FECHA: 22/V/1997

CALIFICACIÓN: Apto cum laude por unanimidad

[Codirigida con Angel Sánchez Sánchez (Universidad Carlos III de Madrid).]

TÍTULO: Mecánica estadística y aplicaciones de modelos de procesos de crecimiento.

DOCTORANDO: Mario Castro Ponce.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 1/III/2001

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

[Codirigida con Angel Sánchez Sánchez (Universidad Carlos III de Madrid).]

TÍTULO: Interacción de largo alcance y desorden correlacionado en modelos de Frenkel desordenados.

DOCTORANDO: Antonio Rodríguez Mesas.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 21/III/2003

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

TÍTULO: Transporte electrónico y localización en heteroestructuras de semiconductores.

DOCTORANDO: Ignacio Gómez Cuesta.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 28/III/2003

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Propiedades ópticas y de transporte de sistemas moleculares complejos.

DOCTORANDO: Elena Díaz García.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 30/X/2009

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

TÍTULO: Estructura electrónica y propiedades de transporte en grafeno y otros sistemas nanoscópicos.

DOCTORANDO: Mario Amado Montero.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 11/III/2011

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

[Codirigida con Enrique Diez Fernández (Universidad de Salamanca).]

TÍTULO: Modelización de nanodispositivos plasmónicos y basados en grafeno.

DOCTORANDO: Javier Munárriz Arrieta.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 25/IV/2013

CALIFICACIÓN: Apto cum laude

[Codirigida con Andrey V. Malyshev (Universidad Complutense de Madrid).]

TÍTULO: Interacciones, campos externos y desorden en sistemas de baja dimensionalidad.

DOCTORANDO: Clara González-Santander de la Cruz.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 26/IX/2013

CALIFICACIÓN: Apto cum laude

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R = responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional.

EQUIPO: Microscopio electrónico de barrido Cambridge S4-10	FECHA: 1986-93 CLAVE: UA
EQUIPO: Microscopio electrónico de barrido Hitachi 2500-S	FECHA: 1986-93 CLAVE: UA
EQUIPO: Equipo de luminiscencia (detectores visible e IR, monocromadores) y sistemas criogénicos.	FECHA: 1986-93 CLAVE: UA
EQUIPO: Equipo de detección acústica (generadores de pulsos, transductores, amplificadores <i>lock-in</i>).	FECHA: 1988-93 CLAVE: UA
EQUIPO: CONVEX C-210.	FECHA: 1992-96 CLAVE: UA
EQUIPO: ALFA/OSF-1, ALFA/TURBO.	FECHA: 1992-2001 CLAVE: UA
EQUIPO: HP9000/712.	FECHA: 1996-2001 CLAVE: R

OTROS MÉRITOS Y ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Premio Extraordinario de Doctorado: Concedido por la Junta de Gobierno de la Universidad Complutense por resolución del 16 de Octubre de 1992.

Beca de Formación del Profesorado: Ministerio de Educación y Ciencia, junio-agosto 1992.

Beca del Programa Salvador de Madariaga: Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, enero-junio 2015.

Secretario del Departamento de Física de Materiales: Desde el 1 de septiembre de 1992 hasta 31 de diciembre de 1993.

Profesor Encargado de las Pruebas de Acceso a la Universidad: Cursos 96-97 a 2000-01.

Profesor Encargado del Curso de Física para Mayores de 25 años: Cursos 2003-04 a 2006-07.

Evaluador de revistas internacionales:

- *Nature Communications*
- *Physical Review Letters*, *Physical Review B* y *Physical Review E*
- *Europhysics Letters*
- *Applied Physics Letters* y *Journal of Applied Physics*
- *Physics Letters A*
- *Semiconductor Science & Technology* y *Nanotechnology*
- *Physica A* y *Physica C*
- *European Physical Journal AP* y *European Physical Journal B*
- *physica status solidi (a)*
- *Superlattices and Microstructures*
- *New Journal of Physics*

Docencia:

- Laboratorio de Técnicas Experimentales I (Cursos 1986-87 a 1989-90)
- Laboratorio de Microscopía Electrónica (Cursos 1987-88 a 1990-91)
- Problemas de Mecánica y Ondas (Curso 1989-90)
- Física General para Químicos (Teoría y Problemas, curso 1990-91)

- Mecánica y Ondas (Cursos 1990-91 a 1996-97).
- Mecánica y Ondas I (Cursos 1996-98 y 2005-06).
- Mecánica y Ondas II (Cursos 1997-98 a 2006-07, y 2010-11).
- Dispositivos Cuánticos (Cursos 1999-00 a 2002-03).
- Física del Estado Sólido (Cursos 2004-05, 2006-07 a 2007-08, 2009-10 a 2013-14, 2015-16).
- Propiedades Ópticas y Eléctricas de Semiconductores (Cursos 2008-09 a 2011-12).
- Propiedades Físicas de los Materiales (Cursos 2012-13 y 2013-14).
- Nanodispositivos (Curso 2012-13).
- Electrones en nanoestructuras (Cursos 2013-14 y 2015-16).

Cursos de doctorado impartidos:

- Caracterización de semiconductores y superconductores por microscopía electrónica de barrido (Cursos 1992-93 y 1993-94)
- Electrones en heteroestructuras semiconductoras (Cursos 1994-95 a 1996-97, 1998-99 a 2003-04 y 2005-06 a 2006-07).

Evaluaciones:

- 5 tramos docentes evaluados positivamente (87-91, 92-96, 97-01, 02-06 y 07-11).
- 5 tramos de investigación evaluados positivamente (86-91, 92-97, 98-03, 04-09 y 10-15).

Conocimiento de ordenadores:

- *Sistemas operativos:* Microsoft DOS, Windows, UNIX, Linux y HP-UX.
- *Lenguajes:* BASIC, FORTRAN, C, C++, HTML y GTK.
- *Administrador de sistemas:* HP9000/712 y Linux.

Presidente del Comité Científico del I International Workshop on Disordered Systems with Correlated Disorder (Arica, Chile, 1998).

Miembro del Comité Científico del II, III y V International Workshop on Disordered Systems with Correlated Disorder (Arica, Chile, 2000, Puebla, México, 2002 y Maceió, Brasil, 2006, respectivamente).

Miembro del Comité Científico del XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications (Pucón, Chile, 2003).

Organizador del IV International Workshop on Disordered Systems with Correlated Disorder (Leganés, Madrid, 2004).

Vicepresidente del 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007).

Profesor visitante del Grupo de Física Teórica de la Universidad de Warwick en Reino Unido, desde el 01-09-2014 hasta el 15-07-2015.

Habilitado para acceder al Cuerpo de Catedráticos en el Área de Conocimiento de Física Aplicada (Resolución de 8 de marzo de 2006, BOE de 22 de marzo de 2006).

Coordinador Adjunto del Área de Física y Ciencias del Espacio de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), del 01-01-2007 a 28-02-2010.

Miembro del panel de expertos del programa de Acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios (Programa ACADEMIA) de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), desde el 01-02-2008 hasta la fecha.

Coordinador del Área de Matemáticas, Física e Ingeniería de la Red Española de Supercomputación, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, desde el 01-01-2011 hasta el 31-12-2014.

Colaborador de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Economía y Competitividad, desde el 01-01-2015 hasta la fecha.

ResearcherID: E-4277-2010 (<http://www.researcherid.com/rid/E-4277-2010>). Índice h: 26. Citas: 2820.

Curriculum vitae

Nombre: Paloma Fernández Sánchez

Fecha: 10 de octubre de 2016

1.-Datos Personales	1
2.- Formación Académica	1
3.- Puestos docentes desempeñados	1
4.- Experiencia docente	2
4.1.-Relación de asignaturas impartidas	2
4.2.-Resumen de evaluaciones de calidad de la docencia	3
5.-Experiencia investigadora	4
5.1.-Descripción	4
6 .- Participación en Proyectos de I+D+i financiados en Convocatorias públicas	5
6.1.-Proyectos I+D	5
6.2.-Proyectos de cooperación internacional financiados por entidades nacionales: Acciones integradas	6
6.3.- Proyectos de Innovación Educativa	7
6.4. – Colaboración en otros proyectos	9
RESUMEN DE PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS	9
7.-Publicaciones	10
RESUMEN DE PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	20
8.- Contribuciones a Congresos	21
RESUMEN DE COMUNICACIONES A CONGRESOS	37
9. Otras publicaciones	37
9.1.-Contribuciones bibliográficas (distintas de artículos)	37
9.2.-Capítulos de libros	37
9.3.-Elaboración de material didáctico y de divulgación	38
10.-Dirección de trabajos	38
10.1.-Tesis Doctorales dirigidas	38
10.2.-Trabajos Académicamente Dirigidos	39
10.3.- Proyectos Fin de Carrera	40
10.4.- Trabajos de investigación: Programas de Posgrado	40
10.5.- Máster Formación de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Bachiller	40
RESUMEN DE TRABAJOS DIRIGIDOS	42
11- Conferencias o seminarios impartidos	42
12.- Organización de eventos científicos y de innovación educativa	44
12.1.- Organización de cursos y congresos	44
12.2.- Presidencias de sesión.	46
13.- Realización de cursos de post-grado y jornadas formativas	46
14.- Becas disfrutadas	49
14.1. Para la realización de estancias en centros extranjeros	49
14.2. Para la asistencia a cursos y congresos	49
15.- Estancias en Centros extranjeros (superiores a cuatro semanas)	50
16. Otros méritos	50

16.1.-Cargos académicos desempeñados	50
16.2.- Otros cargos	51
16.3.- Realización de trabajos de revisión de artículos	51
16.4.- Realización de trabajos de revisión para agencias de evaluación y organismos internacionales e internacionales	51
16.5.- Otros méritos relacionados con la labor docente	52
16.6.- Premios	52

1.-Datos Personales

Apellidos: Fernández Sánchez Nombre: Paloma
 DNI: Fecha de nacimiento :
 Categoría profesional: Catedrática de Universidad
 Organismo: Universidad Complutense
 Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Físicas
 Depto./Secc./Unidad estr.: Física de Materiales
 Dirección postal: Ciudad Universitaria, 28040 Madrid
 Teléfono: 913944550; Fax: 913944547; Correo electrónico: arana@fis.ucm.es
 Situación administrativa: en activo con dedicación a tiempo completo

Líneas de investigación: palabras clave: Caracterización de materiales optoelectrónicos, estudio de defectos, materiales semiconductores; microscopía electrónica de barrido; nanomateriales semiconductores. Especialización (Códigos UNESCO): 2211

2.- Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Físicas	Físicas, Complutense	1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Físicas	Físicas, Complutense	1989
Estudio de cerámicas de ZnO y su caracterización por Microscopía Electrónica de Barrido		Apto cum laude por unanimidad

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Alemán	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Francés	Bien	Bien	Bien

3.- Puestos docentes desempeñados

10 de Abril de 1986- 30 de Septiembre de 1990: Profesor Ayudante Departamento de Física de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid

1 de Octubre de 1990-1 de Marzo de 1992: Profesor Titular de Universidad Interino. Departamento de Física de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid

2 de Marzo de 1992- 26 de Noviembre de 2007: Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica). Departamento de Física de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid

27 de Noviembre de 2007- hasta la fecha: Catedrática de Universidad (Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica). Departamento de Física de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid.

RESUMEN DE EVALUACIONES POSITIVAS

Quinquenios docentes	5/5
Sexenios de Investigación	5/5

4.- Experiencia docente

4.1.-Relación de asignaturas impartidas

PRIMER CICLO

Física General en las licenciaturas en Ciencias Biológicas, Químicas y Físicas (cursos 90-091 a 98-99). Las materias de Física General han tenido diferentes nombres y distribuciones entre asignaturas en función de la licenciatura y del plan de estudios (planes 76 y 95) vigente en cada caso.

Participación en la elaboración del programa de Física General correspondiente a la Licenciatura en Química (plan 95).

Responsable de los laboratorios de Mecánica y Ondas durante los cursos 91-92 y 92-93.

SEGUNDO CICLO

Defectos en Sólidos (Plan 76, 4º curso, especialidad Física de Materiales): curso 97-98

Equilibrio y Cinética de Sólidos (Plan 95, 4º curso, optativa. Incluida entre las que permiten configurar la especialidad Física de Materiales): cursos 98-99 al, 07-08, y curso actual 08-09.

Elaboración del programa y puesta en marcha de la asignatura Equilibrio y Cinética de Sólidos. *Esta asignatura ha sido incluida en el plan de asignaturas piloto de adecuación de los métodos docentes al espacio europeo de Educación Superior desde el curso 2004-05.*

GRADO EN FÍSICA

Métodos Experimentales en Física del Estado Sólido (4º curso): Curso 12-13, 13-14, 14-15, 15-16, actual

Física de Materiales Avanzados (4º curso): Curso 12-13, 13-14, 14-15, 15-16, actual

Física de Materiales (3º curso): Curso 16-17

INGENIERÍA DE MATERIALES

Estructura y Defectos en Sólidos (4º curso, troncal): cursos 99-00 al 04-05

Elaboración del programa y puesta en marcha de la asignatura.

Tecnología de Materiales II (5º curso, troncal): cursos 00-01, 01-02, 04-05, 10-11

CURSOS DE DOCTORADO: PROGRAMA DE FÍSICA DE MATERIALES

Caracterización de defectos en materiales semiconductores y superconductores mediante microscopía electrónica de barrido, cursos:93-94, 94-95

Caracterización de materiales optoelectrónicos mediante microscopía electrónica de barrido: cursos 95-96 a 98-99

Materiales optoelectrónicos avanzados: cursos 00-01 a 04-05

Semiconductores nanocristalinos: curso 2005-06

El Programa de Doctorado Física de Materiales obtuvo Mención de Calidad en el curso 2005-06.

MÁSTER EN FÍSICA FUNDAMENTAL

Equilibrio y Cinética de Sólidos: Asignatura optativa incluida entre las que permiten configurar el módulo de Física de la Materia Condensada. La impartición de esta titulación ha comenzado en el curso 06-07.

MASTER DE FORMACIÓN DE PROFESORADO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA: RAMA DE FÍSICA Y QUÍMICA

Las respuestas de la Física y la Química a los retos del mundo actual. Cursos 09-10, 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15, 15-16, actual

Elaboración del programa y coordinación de la asignatura

Coordinadora de la asignatura durante los cursos mencionados

MASTER ERASMUS MUNDUS "NUCLEAR FUSION SCIENCE AND ENGINEERING PHYSICS

Materials Physics (dado el carácter internacional del programa ERASMUS MUNDUS la asignatura ha de impartirse en inglés): Cursos 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15, 15-16

MASTER INTERNACIONAL DE FORMACIÓN DE PROFESORADO. República de Ecuador.

Las respuestas de la Física y la Química a los retos del mundo actual. Cursos 2014-2015

4.2.-Resumen de evaluaciones de calidad de la docencia

RESUMEN DE EVALUACIONES DE CALIDAD DE LA DOCENCIA	
Curso 2004-2005	POSITIVA (No se dispone de nota media)
Curso 2005-2006	POSITIVA (No se dispone de nota media)
Curso 2006-2007	POSITIVA (3,86 /5)
Curso 2007-2008	POSITIVA (3,99 /5)
Curso 2008-2009	EXCELENTE-MENCIÓN ESPECIAL (5% MEJOR EVALUADO) (92,01 /100)
Curso 2009-2010	POSITIVA (No se dispone de nota media)
Curso 2010-2011	POSITIVA (No se dispone de nota media)
Cursos 2011-2012 y 2012-2013	Sin resultados por falta de respuesta de los alumnos en las encuestas realizadas de modo no presencial
Curso 2013-2014	MUY POSITIVA (85,35 y 92,81 / 100 en las asignaturas evaluadas)
Última evaluación recibida: Curso 2014-2015	MUY POSITIVA (89,6, 80,6 y 92,66 / 100 en las asignaturas evaluadas)

5.-Experiencia investigadora

5.1.-Descripción

Materiales semiconductores: Estudio de semiconductores II-VI (ZnO, ZnTe, ZnSe, CdTe), III-V (GaP, GaAs, GaN), y aleaciones ternarias de estos elementos ((Al_xGa_(1-x)P), Cd_(1-x)Zn_xTe) y pozos cuánticos de GaAs mediante las técnicas de catodoluminiscencia (visible e infrarroja), microscopía electroacústica, microscopía túnel de barrido (STM, REBIC-STM).

Concretamente es en el tema de los semiconductores II-VI en el que he desarrollado mayor actividad, siendo responsable de la investigación en estos materiales dentro del grupo desde el año 1992.

Es en este apartado donde se han realizado las publicaciones más relevantes. Entre los resultados reflejados en ellas podemos señalar:

- ❖ Estudio de las propiedades de recombinación electrónica en el entorno de las dislocaciones en materiales II-VI .Propiedades eléctricas de las fronteras de grano. Formación de zonas de carga espacial.
- ❖ Descripción de los niveles profundos asociados a defectos en diferentes semiconductores (CdTe, ZnO, ZnSe, ZnTe, GaN).
- ❖ Estudio de propiedades relacionadas con los diversos modos de crecimiento
- ❖ Determinación de las propiedades luminiscentes en torno a nanotubos en GaN.

Dentro de esta línea de trabajo las investigaciones actuales se centran en la fabricación y caracterización de nanocristales de semiconductores II-VI por métodos de molido mecánico y evaporación-solidificación.

Materiales cerámicos: Estudio de transformaciones estructurales en circonas estabilizadas mediante la técnica de catodoluminiscencia

Superconductores de alta temperatura crítica: Material masivo (cerámicas) y en lámina delgada. Estudio de transformaciones inducidas por el haz de electrones. Transición metal-aislante. Evolución de la señal catodoluminiscente con la irradiación. Evolución de las señales catodoluminiscente y electroacústica con la temperatura

Biomateriales: Análisis mediante catodoluminiscencia de las fases formadas durante el crecimiento de biomateriales basados en la apatita.

Materiales geológicos: Estudio de la microestructura de materiales graníticos de diferente orogénesis mediante catodoluminiscencia

6.- Participación en Proyectos de I+D+i financiados en Convocatorias públicas

6.1.-Proyectos I+D

1. Caracterización de defectos con Microscopia Electroacústica de Barrido.(Fundación Volkswagen 1986-1989)
2. Catodoluminiscencia infrarroja en el microscopio de barrido. (Fundación Alexander von Humboldt 1987-1988)
3. Aplicaciones de la Microscopia Electroacústica de Barrido (SEAM) en la caracterización de semiconductores y materiales cerámicos (1987-1990).
4. Caracterización de defectos en semiconductores y heteroestructuras de semiconductores por técnicas de inyección de haces (1990-1991)
5. Caracterización de defectos y multicapas en semiconductores III-V con técnicas de haz de electrones (Fundación Volkswagen 1990-1992)
6. Caracterización de defectos en semiconductores y superconductores de alta temperatura crítica por técnicas de inyección de haces (1991-1994).
7. Extensión de técnicas avanzadas de la microscopia electrónica de barrido a la microscopia túnel. Aplicación a semiconductores (1994-1997).
8. Procesos de luminiscencia en semiconductores con nuevas aplicaciones optoelectrónicas (1997-2000)
9. Estudio de propiedades electrónicas locales de semiconductores de banda ancha con aplicaciones en luminiscencia (2000-2003)
10. Training Site (Marie Curie Host Fellowship): Scanning electron microscopy and scanning tunneling microscopy characterization of semiconductors (2002-2004) HPMT-CT-2001-00215
11. Research Training Network: Thermo Photo Voltaic cell based on GaSb, TPVCELL (2002-2004) HPRN-CT-2001-00199 : Entidades participantes: Centre National de la Reserche Scientifique, (CNRS), Francia, (Coordinador) ; Commissariat à l'Energie Atomique, (CEA), Francia; Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, (FhG), Alemania; Institut für Solare Energieversorgungstechnik, (ISET), Alemania; Universidad Autónoma de Madrid, (UAM), España; **Universidad Complutense de Madrid, (UCM), España**; Instituto Tecnológico e Nuclear, (ITN), Portugal; Aristotle university of Thessaloniki, (AUTH), Grecia; Wafer Technology Ltd., (WT), Reino Unido.
12. Estudio por Técnicas de Microscopia de las propiedades de recombinación electrónica en semiconductores nanocristalinos (2003-2006)

13. Fabricación y caracterización de nano- y microestructuras semiconductoras alargadas (CAM 2005)
14. Sensores de CdZnTe/CdTe (CAM: Convocatoria 2005 para Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid)
En este proyecto están integrados grupos de las siguientes instituciones: U. Complutense; U. Autónoma; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; CIEMAT; Hospital General Gregorio Marañón
15. Fabricación, dopado y caracterización de nanoestructuras semiconductoras alargadas (2006-2009)
16. Propiedades físicas de interés tecnológico de nanoestructuras semiconductoras alargadas (2010- 2012)
17. IMAGINE. Materials Science down to the subangstrom scale. Programa CONSOLIDER-INGENIO (2009-2013)
18. Nanoestructuras alargadas complejas de óxidos de interés tecnológico y de semiconductores compuestos: propiedades ópticas y eléctricas (MAT2012-31959; 2013-2015)
19. Nanomateriales funcionales basados en óxidos de metales: síntesis y optimización de sus propiedades ópticas y electrónicas para aplicaciones en energía y sensores (MAT2015-65274-R; 2016-2019)

6.2.-Proyectos de cooperación internacional financiados por entidades nacionales: Acciones integradas

Hispano-alemanas

Caracterización de defectos en semiconductores III-V (1989-1990)

Caracterización de defectos en semiconductores III-V (1990-1991)

Hispano-italianas

Estudio de estados electrónicos de defectos por técnicas de espectroscopia y microscopia (1991-1992)

Estudio de estados electrónicos de defectos por técnicas de espectroscopia y microscopia (1992-1993)

Hispano-portuguesas

Estudio de niveles electrónicos profundos en GaP (1991-1992)

Estudio de niveles electrónicos profundos en GaP (1992-1993)

6.3.- Proyectos de Innovación Educativa

1.- Ayuda concedida por el Vicerrectorado de Estudios de la Universidad Complutense para la Puesta en Marcha de Grupos Piloto, Julio 2004

2.- Ayuda concedida por el Vicerrectorado de Estudios de la Universidad Complutense para la Puesta en Marcha de Grupos Piloto, Julio 2005

3.- Título: Web de experiencias y Recursos docentes basados en la experiencia y en el grupo de trabajo

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2005

4.- Título: Metodología de innovación a partir de la experiencia en grupo de trabajo (método MINING)

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2005

5.- Título: Adaptación de las Nuevas Técnicas Docentes dentro del EEES a asignaturas científico-experimentales

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2005

6.- Título: Dinamización y difusión de experiencias innovadoras de aprendizaje en grupo de trabajo

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2006

7.- Ayuda concedida por el Vicerrectorado de Estudios de la Universidad Complutense para la Puesta en Marcha de Grupos Piloto, Julio 2006

8.- Título: Espacios y redes de Investigación- Aprendizaje-Comunicación para/por estudiantes universitarios

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2007

9.- Título: Aprendizaje de trabajo en grupo: Difusión y espacios de comunicación de las experiencias innovadoras

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2007

10.- Ayuda concedida por el Vicerrectorado de Estudios de la Universidad Complutense para la Puesta en Marcha de Grupos Piloto, Julio 2007

11.- Título: Aprender haciendo en grupo: espacios de intercomunicación, experiencias innovadoras y plan de difusión

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2008

12.- Título: Espacios y redes de Investigación- Aprendizaje-Comunicación para/por estudiantes universitarios

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2008 (IP)

Prorrogado durante el año 2009

13.- Título: Creación de un laboratorio virtual para el estudio de los materiales

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2008 (IP)

Prorrogado durante el año 2009

14.- Título: Creatividad, trabajo en equipo y espíritu emprendedor. La motivación del alumno como eje fundamental

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2008

15.- Título: Moodle para la evaluación de competencias interpersonales en situaciones de aprendizaje cooperativo

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2010

16.- Título: Diseño de proyectos de e-evaluación e implementación del software "Evalsoft" en asignaturas de grado y máster

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2011

17.-Título: Video-observación diferida del aula como estrategia de formación en el periodo de prácticas de la especialidad de Física y Química del Máster en Formación del Profesorado de Secundaria: relación de saber experto y saber docente

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM

Duración: 2013

18.- Título: Video-observación diferida del aula como estrategia de formación en el periodo de prácticas de la especialidad de Física y Química del Máster en Formación del Profesorado de Secundaria: relación de saber experto y saber docente
 Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,
 Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM
 Duración: 2014

19.-Título: Diseño e implementación del Sistema de Evaluación de la Calidad del Prácticum del Máster de Formación del Profesorado UCM
 Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente,
 Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM
 Duración: 2014

20.- Título: Ayer, hoy y mañana de los Materiales
 Proyectos de Innovación para la formación masiva, abierta y en línea (MOOC 2014)
 Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación UCM
 IP

21.- Título: MADRID (Marco Activo de Recursos de Innovación docente)
 Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, UCM
 Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM
 Duración: 2015

22.-Título: Aula de juegos para el fomento del aprendizaje autónomo y la creatividad
 Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, UCM
 Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM
 Duración: 2015
 IP

*23.- Título: TIC-TAC, COLECCIONA UCM. Tecnología de la información y las Comunicaciones aplicada a las técnicas de aprendizaje cooperativo
 Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente: Innova Docencia, UCM
 Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad, UCM
 Duración: 2016
 IP

6.4. – Colaboración en otros proyectos

Colaboración en el proyecto “ La juventud universitaria ante la igualdad y la violencia de género” (Unidad de Psicología Preventiva, UCM- Delegación del Gobierno para la Violencia de Género del Mº de Sanidad, Política Social e Igualdad), 2011

RESUMEN DE PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS	
Proyectos nacionales	13
Proyectos internacionales	5 (2 Redes de Formación de personal)
Proyectos de cooperación (A.I.)	6
Proyectos de innovación educativa	23 (5 como IP)

7.-Publicaciones

1.- Universal relations between range and damage profile parameters

D.Fink, J.P.Biersack, P.Fernández P.Fichtner

Radiation effects and defects in solids 103(1-4) (1987)89-101

2.-Analytical approximations for range and damage profile parameter predictions on a microcomputer

P.Fernández D.Fink, P.Fichtner, J.P.Biersack

Nucl. Inst. and Methods B19/20 (1987)28-31

3.-Characterization of Zirconia/Mullite ceramics by cathodoluminescence technique

J.M.Rincón, P.Fernández J.LLopis

Appl. Phys. A44 (1987)299-303

4.-Localized luminescence in ZnO:Mn ceramics

P.Fernández A.Remón, J.A.García, J.Llopis, J.Piqueras

Appl. Phys. A46 (1988)1-3

5.-Annealing effects on mechanically damaged ZnO ceramics

P.Fernández J.Llopis, J.Piqueras

Phys. status sol. a107 (1988) 197-203

6.- A positron study of sintering processes in ZnO-based ceramics

P.Fernández. J.del Río, N.de Diego, J.LLopis

J.Phys: Condensed Matter 1(1989)48534858

7.-Scanning Electron Acoustic Microscopy of ZnO ceramics

P.Fernández J.Llopis, J.Piqueras

Mat. Chemistry and Physics 24 (1989)215-218

8.-Study of structural changes in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ by cathodoluminescence in the Scanning Electron Microscope

J.Piqueras, P.Fernández, J.L.Vicent

Appl.Phys.Lett. 57(5) (1990)2722-2724

9.-Composition dependence of cathodoluminescence emission of AlGaP

P.Fernández, F.Domínguez-Adame, J.Piqueras, G.Armelles

Sol. Stat. Comm. L6 (1990)195-196

10.-Local distribution of deep centers in GaP studied by infrared cathodoluminescence

F.Domínguez-Adame, J.Piqueras, P.Fernández

Appl.Phys.Lett. 58(3) (1991) 257-259

11.-Sistemas de Baja dimensionalidad

P.Fernández

Deformación Metálica, 195(1992) 58-64

- 12.-Luminescence from $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ and $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ films in the scanning electron microscope
F.Dominguez-Adame, P.Fernández J.Piqueras, P.Prieto, M.Barrero, M.E.Gómez
J. Appl. Phys. 71 (1992)2778-2782
- 13.-Scanning Electron Acoustic Microscopy of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$
P.Fernández, F. Domínguez-Adame, J. Piqueras
Solid State Com 81(9) (1993)843-845
- 14.-Study of point defects in CdTe and CdTe:V by cathodoluminescence
U.Pal, J. Piqueras, P.Fernández M.D.Serrano, E.Diéguez
J. Appl.Phys. 76 (1994)3720-3724
- 15.-Spatial resolution of cathodoluminescence in CdTe wafers
U.Pal, P.Fernández J. Piqueras, M.D.Serrano, E.Diéguez
Inst. Phys.Conf.Ser. n° 35 (1994)177-180
- 16.-Effect of thermal annealing on Te precipitates in CdTe wafers studied by Raman scattering and cathodoluminescence
N.V. Sochinskii, F. Agulló-Rueda, M.D.Serrano, E.Diéguez, U.Pal, J. Piqueras, P.Fernández
J.Appl.Phys. 77(6) (1995)280-2808
- 17.-Elimination of Te precipitates from CdTe wafers
N.V.Sochinskii, E.Diéguez, U.Pal, P.Fernández J.Piqueras, F.Agulló-Rueda
Semicond.Sci.and Techn. 10(1995)1-6
- 18.-Study of point defects CdTe:Cl by cathodoluminescence microscopy
U.Pal, P.Fernández and J. Piqueras
Material Lett. 23(1995)227-230
- 19.- Cathodoluminescence characterization of Ge-doped CdTe crystals
U.Pal, P.Fernández, J.Piqueras, N.V.Sochinskii, E.Diéguez
J.Appl.Phys. 78(3) (1995)1992-1995
- 20.-Deep level cathodoluminescence in deformed CdTe crystals
C. Diaz-Guerra, U.Pal, P.Fernández, J.Piqueras
Phys. status sol. a 147 (1995)75-80
- 21.-Effect of Ion Beam Milling on Defect Structure of CdTe
G.Panin, P.Fernández. J.Piqueras
Semicond. Sci. and Techn. 11(1996)1354-1357
- 22.-Cathodoluminescence and PhotoInduced Current Spectroscopy Studies of Defects in $\text{Cd}_{0.8}\text{Zn}_{0.2}\text{Te}$
A.Castaldini, A.Cavallini, B.Fraboni, L.Polenta, P.Fernández, J.Piqueras
Phys. Rev. B 54 (11)(1996)7622-7625

- 23.- Comparison of electrical and luminescence data for the A centre in CdTe
A.Castaldini, A.Cavallini, B.Fraboni, L.Polenta, P.Fernández J.Piqueras
Appl.Phys.Lett. 69(23)(1996)3510-3512
- 24.-Compensation and deep levels in II-VI compounds
A.Castaldini, A.Cavallini, B.Fraboni, L.Polenta P.Fernández and J.Piqueras
Mat.Sci. and Eng. B42(1996)302-305
- 25.-Electrical and optical properties of defects by complementary spectroscopies"
A.Castaldini, A.Cavallini, P.Fernández B.Fraboni, J.Piqueras and L.Polenta
Mat.Res.Soc.Symp. Vol.411 (1996)177-182
- 26.-Cathodoluminescence study of laser recrystallized CdTe layers
P.Fernández , J.Piqueras, N.V.Sochinskií, V.Muñoz and S. Bernardi
Appl. Phys. Lett. 71(21) (1997)3096-3098
- 27.-Investigation of deep energy levels in II-VI compounds
A.Castaldini, A.Cavallini, B.Fraboni, P.Fernández, J.Piqueras and L.Polenta
Mat.Res.Soc.Symp.Vol.442(1997)605-610
- 28.-Midgap traps related to compensation processes in CdTe alloys
A.Castaldini, A.Cavallini, B.Fraboni, L.Polenta P.Fernández and J.Piqueras
Phys. Rev. B56(23) (1997)14897-14900
- 29.-Cathodoluminescence study of apatite-like layer on bio-active sol-gel glasses
A.J.Salinas, J.Román, M.Vallet-Regi, P.Fernández, J.Piqueras.
Bioceramics,11 (1998) 707-710
- 30.-Effect of plastic deformation on the luminescence of ZnSe crystals
P. Fernández, J.Piqueras, A.Urbieta, Y.T.Rebane and Y.Shreter
Trans.Tech.: Solid State Phenomena 63-64 (1998) 207-213
- 31.-Influence of deformation on the luminescence of GaN epitaxial films
M.Herrera Zaldívar, P.Fernández and J.Piqueras
Semicond.Sci and Techn. 13 (1998) 900-905
- 32.-Study of defects in GaN films by cross-sectional cathodoluminescence
M.Herrera Zaldívar, P.Fernández and J.Piqueras
J. Appl. Phys. 83(5) (1998)2796-2799
- 33.-Cathodoluminescence microscopy and photoluminescence of defects in ZnTe
P.Fernández, J.A.García, A.Remón, J.Piqueras, V.Muñoz and R. Triboulet
Semicond. Sci. and Techn. 13 (1998)410-416
- 34.-Deep energy levels in CdTe and CdZnTe
A.Castaldini, A.Cavallini, B.Fraboni, L.Polenta P.Fernández and J.Piqueras
J. Appl. Phys. 83(4) (1998)2121-212

- 35.-Analyses of compensation related defects in II-VI semiconductors
A.Castaldini, A.Cavallini, P.Fernández and J.Piqueras
Mat.Res.Soc.Symp. Vol.487(1998)269-274
- 36.-Cross-sectional cathodoluminescence of GaN epitaxial films
M.Herrera Zaldívar, P.Fernández and J.Piqueras
Mat.Res.Soc.Symp. Vol.482 (1998)703-706
- 37.-Luminescence from growth topographic features in GaN:Si films
M.Herrera Zaldívar, P.Fernández and J.Piqueras
J. Appl. Phys. 83(1) (1998)462-465
- 38.-Effect of laser irradiation on the luminescence of Mg and Si doped GaN films
M.Herrera Zaldívar, P.Fernández, J.Piqueras and J.Solís
J. Appl.Phys.85(2)(1999)1120-1123
- 39.-Deformation-induced defect levels in ZnSe
P.Fernández, J.Piqueras, A.Urbieta, T.Rebane and Y.Shreter
Semicon.Sci.and Techn.14(1)(1999)430-434
- 40.-Pulsed laser annealing of CdTe single crystals
P.Fernández, J.Solís, J.Piqueras
J. Optoelectronics and Adv. Mat. 2 (3) (2000) 235-240
- 41.-Origin of yellow luminescence from reduced pressure grown bulk GaN crystals
M.Herrera-Zaldívar, P.Fernández, J.Piqueras, V.V.Sukhoveyev, V.A.Ivantsov and Y.G.Shreter
Appl. Phys.A71(2000)55-58
- 42.-Scanning electron microscopy characterization of ZnSe single crystals grown by solid-phase recrystallization
A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, V.Muñoz
Mat.Sci. and Eng. B 78 (2000)105-108
- 43.-Cathodoluminescence microscopy of hydrothermal and flux grown ZnO single crystals
A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, Ch.Hardalov and T.Sekiguchi
J.Phys.D 34 (2001) 2945-2949
- 44.-Scanning electron microscopy study of twins in ZnSe single crystals grown by solid phase recrystallization
A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, V.Muñoz
Mat.Sci. and Eng. B.80 (1-3)(2001)130-133
- 45.-Study of growth hillocks in GaN:Si films by electron beam induced current imaging
M.Herrera Zaldívar, P.Fernández, J.Piqueras
J. Appl.Phys. 90 (2001)1058-1060

- 46.-Scanning tunnelling spectroscopy characterization of ZnO single crystals
A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, T.Sekiguchi
Sem. Sci. and Tech. 16 (2001) 589-593
- 47.-Cathodoluminescence and photoluminescence study of plastically deformed ZnTe bulk single crystals
J.A.García, A.Remón, P.Fernández, J.Piqueras, V.Muñoz
Semicon.Sci. and Techn. 16(2001)289-292
- 48.-Cathodoluminescence and Scanning Tunneling Spectroscopy of ZnO single crystals
A.Urbieta, P.Fernández, Ch.Hardalov, J.Piqueras and T.Sekiguchi
Mat.Sci. and Eng. B91-92 (2002)345-348
- 49.-Scanning Tunneling Microscopy Study of the surface electrical properties of ZnO films grown by pulsed laser deposition
A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, E.Vasco and C. Zaldo
phys.stat.sol a 195 (1) (2003)183-187
- 50.-Defect structure and luminescence properties of CdTe based compounds (Artículo de revisión)
P.Fernández
J. Optoelec. and Adv. Mat. 5 (2003) 369-388
- 51.-Luminescence properties of mechanically milled and laser irradiated ZnO
R.Radoi, P.Fernández, J. Piqueras, M.Wiggins and J.Solis
Nanotechnology 14, (2003) 794-798; >100 descargas en el primer mes de publicación
- 52.-Study of structure and luminescence of CdSe nanocrystals obtained by ball milling processes
A.Urbieta, P.Fernández and J.Piqueras
Journal of Applied Physics 96(4) (2004) 2210-2213
- 53.-Porosity induced gain of luminescence in CdSe
E. Monaico, V.V:Ursaki, A. Urbieta, P.Fernández, J. Piqueras, R. Boyd and I.M. Tiginyanu
Semicond. Sci. and Technol. 19 (2004)L121-L123
- 54.-Mean crystallite size, size distribution and root mean square residual microstrain measurement from X-ray line broadening of milled ZnSe nano-powders
R. Rădoi, M. Dănilă, P.Fernández and J.Piqueras
CAS Proc.2004 Vol.2, 504-506
- 55.- Luminescence properties of mechanically milled ZnSe
R.Radoi, M. De Andrés, P.Fernández and J. Piqueras
physica status solidi a 201 (2004) 3183-3187

56.-Nanoscopic study of ZnO films by Electron Beam Induced Current in the Scanning Tunneling Microscope

A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, E.Vasco and C.Zaldo
J. Opt. Adv. Mat. 6 (1)(2004)183-188

57.-Growth and luminescence properties of micro- and nanoneedles in sintered CdSe; Seleccionado como artículo de portada del número en que se publica

A. Urbieta, P.Fernández and J. Piqueras
Appl. Phys. Lett.85 (2004)5968-5970

58.-Growth and spatially resolved luminescence of low dimensional structures in sintered ZnO

J Grym, P.Fernández and J. Piqueras
Nanotechnology 16, (2005) 931-935

59.-Fabrication of low dimensional structures of ZnO and ZnSe by thermal and mechanical methods

M. Miroiu, P.Fernández, J.Piqueras
physica status solidi c 3(4) (2006) 1066-1069

60.-Procesos de silicificación y tipos de cuarzo en rocas volcánicas (región volcánica del Cabo de Gata)

A. Aparicio, M.A. Bustillo, P. Fernández y R. García
Geogaceta vol. 39 (2006) 31-34

61.-CL and SE study of semiconductor nanowires, nanotubes and nanoneedles

J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, D. Maestre B. Méndez, E. Nogales and A. Urbieta
Microscopy and Analysis, 20 (1) (2006) 15-17; Enviado a petición del Comité Editorial de la revista

62.-Nano y microestructuras de óxidos semiconductores

B. Méndez P. Fernández, A. Cremades, A. Magdas, J. Piqueras, P. Hidalgo, E. Nogales y D. Maestre
Revista Española de Física 20 (2) (2006) 51-54

63.-Growth and luminescence of oriented nanoplate arrays in tin doped ZnO

Y. Ortega, P.Fernández and J. Piqueras
Nanotechnology 18 (2007) 115606

64.-ZnO nanostructured microspheres and elongated structures grown by thermal treatment of ZnS powder

L.Khomenkova, P. Fernández and J. Piqueras
Crystal Growth and Design 7 (2007) 836-839

65.-Sn and Mg doped ZnO nanowires and nanoplates

J. Piqueras, Y. Ortega, A. Urbieta, P. Fernandez
Chemistry and Application of Nanostructures: Reviews and Short Notes: 368-371 (2007)

- 66.- Intense luminescence from porous ZnSe
E. Monaico, A. Urbieta, P.Fernández, J. Piqueras, I.M. Tiginyanu, V.V:Ursaki and R. Boyd
Moldavian Journal of the Physical Sciences **6** (2)(2007)
- 67.-Cathodoluminescence study of Te-doped ZnO microstructures grown by a vapour-solid process
A. Iribarren, P. Fernández and J. Piqueras
Journal of Materials Science 43 (2008)2844-2888
- 68.-Raman Spectra of Structures with CdTe-, ZnTe-,and CdSe-Based Quantum Dots and Their Relation to the Fabrication Technology
V. S. Vinogradov, G. Karczewski, I. V. Kucherenko, N. N. Mel'nik, and P. Fernández
Physics of the Solid State, 2008, Vol. 50, No. 1, pp. 164–167
- 69.-Cathodoluminescence study of semiconductor oxide micro- and nanostructures grown by vapor deposition
J. Piqueras, D. Maestre, Y. Ortega, A. Cremades and P. Fernández
Scanning 30(4) (2008)354-357
Seleccionado como artículo de portada del número en que se publica
- 70.-Growth and luminescence of nanowires and oriented nanoplate arrays in Mg doped ZnO
A. Urbieta, P.Fernández and J. Piqueras
Journal of Nanoresearch 4(2008) 27-32
- 71.-Cathodoluminescence characteritization of ZnO:Te microstructures obtained with ZnTe and TeO₂ doping precursors
A. Iribarren, P.Fernández, J.Piqueras
Superlattices and microstructures 43(5-6)(2008)600-604
- 72.-Al doped ZnO nanoplate arrays and microbox structures grown by thermal deposition
Y. Ortega, P. Fernandez, J. Piqueras
Journal of Applied Physics 105 (5) (2009) 054315
- 73.-Self-assembled tin-doped ZnO nanowire and nanoplate structures grown by thermal treatment of ZnS powder
Y. Ortega, P. Fernandez, J. Piqueras
Journal of Crystal Growth 311 (11) (2009) 3231-3234
- 74.-Indium-zinc-oxide nanobelts with superlattice structure
B. Alemán, J. Piqueras, P. Fernandez
Applied Physics Letters 95(1)(2009)013111
- 75.-Thermal growth and cathodoluminescence of Bi doped ZnO nanowires and rods
B. Alemán, P. Hidalgo, J. Piqueras, P. Fernandez
Journal of Physics D-Applied Physics 42(22)(2009)225101

- 76.-TeO₂ doped ZnO micro and nanostructures grown by the vapour-solid technique
A. Iribarren, P. Fernández, : J. Piqueras
Revista Cubana de Física 26 (1) (2009)42-46
- 77.- Influence of defects on cathodoluminescence along ZnTexO1-x-ZnO microstructures grown by the vapour-solid technique
A. Iribarren, P. Fernández, : J. Piqueras
Revista Cubana de Física 26 (1A) (2010)
- 78.- Growth and cathodoluminescence of Eu doped ZnO nanoneedles and branched nanoneedle structures
Y. Ortega, P. Fernandez, J. Piqueras
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10 (2010) 502-507
- 79.- Voids, nanochannels and formation of nanotubes with mobile Sn fillings in Sn doped ZnO nanorods
Y Ortega, Ch Dieker, W Jäger, J Piqueras and P Fernández
Nanotechnology, **21** (2010) 225604
Seleccionado como artículo de portada del número en que se publica
- 80.- Enseñanza de Ciencia de Materiales en la Universidad a través de los juegos
P. Fernández
Boletín de la Sociedad Española de Materiales, Junio 2010
- 81.- Dense vertical nanoplates arrays and nanobelts of Indium doped ZnO grown by thermal treatment of ZnS-In₂O₃ powders
B. Alemán, P. Fernández and J. Piqueras
Journal of Crystal Growth, 312(2010)3117-3121
- 82.- Self-assembled three-dimensional Al doped ZnO nanorod networks
Y. Ortega, P. Fernández and J. Piqueras
Semicond. Sci. Technol. 26 (2011) 085035
- 83.- Growth and characterization of Er doped ZnO elongated nanostructures
Y.K. Ryu., P. Fernández and J. Piqueras
Physica status solidi (a) 208 (4)(2011) 868-873
- 84.- Fe solubility, growth mechanism and luminescence of Fe doped ZnO nanowires and nanorods grown by evaporation-deposition
B. Alemán, Y. Ortega, J.A. García, P. Fernández and J. Piqueras
J. Appl. Phys. 110 (2011)014317
- 85.- Nanowires and stacks of nanoplates of Mn doped ZnO synthesized by thermal evaporation-deposition
A. Urbieto, P. Fernández and J. Piqueras
Materials Chemistry and Physics 132 (2012) 1119-1124

- 86.- Complex hierarchical arrangements of stacked nanoplates in Al-doped ZnO
Y. Ortega, D. Häussler, J. Piqueras, P. Fernández, and W. Jäger
Phys. Status Solidi A, 1–6 (2012) / DOI 10.1002/pssa.201228081
- 87.- Thermal growth and luminescence of wurtzite ZnS nanowires and nanoribbons
B. Sotillo, P. Fenández and J. Piqueras
J. Crys. Growth **348** (2012) 85-90
- 88.- Luminescence and Raman study of Zn₄In₂O₇ nanobelts and plates
B. Alemán, J.A. García, P. Fernández and J. Piqueras
Superlattices and Microstructures **56** (2013) 1–7
- 89.- Cathodoluminescence of In doped ZnS nanostructures grown by vapor-solid method
B. Sotillo, P. Fernández and J. Piqueras
Journal of Alloys and Compounds **563** (2013)113-118
- 90.- Influence of Indium doping in the morphology of ZnS nanostructures grown by a vapor-solid method
B.Sotillo, Y. Ortega, P. Fernández and J. Piqueras
CrystEngComm, **15**, (2013) 7080-7088
Seleccionado para el blog Crystal Clear CrystEngComm
- 91.- In situ TEM and analytical STEM studies of ZnO nanotubes with Sn cores and Sn nanodrop
Y.Ortega, W Jäger, J Piqueras, D Häussler and P Fernández
J. Phys D **46** (2013) 395301
- 92.- Ion migration assisted inscription of high refractive index contrast waveguides by femtosecond laser pulses in phosphate glass
T. Toney Fernandez, P. Haro-González, B. Sotillo, M. Hernandez, D. Jaque, P. Fernandez, C. Domingo, J. Siegel, J.Solis
Optics Letters **38** (24)(2013)5248-5251
- 93.- Recombination processes in Te-doped ZnO microstructures
A. Iribarren, P. Fernández and J.Piqueras,
Physica status solidi (b) **251** (3) (2014) 683-688(DOI 10.1002/pssb.201248600)
- 94.- Growth by thermal evaporation of Al doped ZnS elongated micro- and nanostructures and their cathodoluminescence properties
B. Sotillo, P. Fernández and J.Piqueras
Journal of Alloys and Compounds 603 (2014) 57-64
- 95.- Role of ion migrations in ultrafast laser written tellurite glass waveguides
T. Toney Fernandez, M. Hernandez, B. Sotillo, S. M. Eaton, G. Jose, R. Osellame, A. Jha, P. Fernandez, and J. Solis
Optics Express 22 (12) (2014) 15298

96.- Luminescence and waveguiding behaviour in Tb doped ZnO micro- and nanostructures
A. Urbietta, R. del Campo, R. Pérez, P. Fernández and J. Piqueras
Journal of Alloys and Compounds **610** (2014) 416-421

97.- Strong ion migration in high refractive index contrast waveguides formed by femtosecond laser pulses in phosphate glass
J Hoyo, B. Sotillo, M. Hernández, T. Toney Fernandez, P. Haro-González, D. Jaque, P. Fernandez, C. Domingo, J. Siegel, J.Solis
Proc. of SPIE Vol. 9131, 91315G 1-7, (2014), <http://dx.doi.org/10.1117/12.2052441>

98.- Femtosecond-laser inscription via local modification of the glass composition in phosphate glasses
J. Hoyo, B. Sotillo, J. Siegel, T.T. Fernandez, P. Fernández, P. Haro, D. Jaque, M. Hernández, C. Domingo, and J. Solis
Conference Paper, CLEO: Science and Innovations; 2014 (ISBN: 978-1-55752-999-2; Laser-Driven Dynamics in Materials (STh4B))

99.- Optical Characterization of Ga doped ZnS micro- and nanostructures
B. Sotillo, P. Fernández and J. Piqueras
J. Mat. Sci. DOI 10.1007/s10853-014-8772-4

100.- Control of waveguide properties by tuning femtosecond laser induced compositional changes
J. del Hoyo, R.Martinez Vazquez, B. Sotillo, T. T. Fernandez, J. Siegel, P. Fernández, R. Osellame, and J.Solis
Appl. Phys. Lett. **105**, 131101 (2014)

101.- Controlling plasma distributions as driving forces for ion migration during fs laser writing
T.T. Fernandez, J. Siegel, J. del Hoyo, B. Sotillo, P. Fernández, and J. Solis
J. Phys D: Appl. Phys. **48** (2015) 155101
Seleccionado como artículo de portada

102.- Gallium doped ZnS micro- and nanostructures: thermal synthesis and structural properties
B. Sotillo, Y. Ortega, P. Fernández and J. Piqueras
Materials Research Express **2**(2015) 035902
DOI: 10.1088/2053-1591/2/3/035902

103.- Dual regimes of ion migration in high repetition rate femtosecond laser inscribed waveguides,
Photonics Technology Letters (2015) DOI: 10.1109/LPT.2015.2407378

104.- Growth of ZnO nanostructures by femtosecond laser irradiation of polycrystalline targets
G. Escalante, Y.K. Ryu, A. Ruíz de la Cruz, D. Puerto, J. Solís and P. Fernández
Applied Physics A DOI: 10.1007/s00339-015-9441-4

105.- Light guiding and optical resonances in ZnS microstructures doped with Ga or In
B. Sotillo, P. Fernández, and J. Piqueras

Journal of Materials Chemistry C, 3, 10981-10989, 2015

Seleccionado por la revista como “Hot Paper”

106.- Optical spectroscopy characterization of Cu doped ZnO nano- and microstructures grown by vapour-solid method

S. Señorís, B. Sotillo, A. Urbieto and P. Fernández

Journal of Alloys and Compounds, DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.06.088

107.- CO gas sensing from ZnO films prepared by single-source chemical vapour deposition

G. Escalante, H. Juárez and P. Fernández

Advanced Powder Technologies, DOI: 10.1016/j.appt.2016.07.005

Artículos enviados para su publicación

10x.- In-situ transmission electron microscopy study of melting and diffusion processes at the nanoscale in ZnO nanotubes with Sn cores

Y. Ortega, M.L.Nó, P. Fernández, J. Piqueras and J.M. San Juan

10x.- Interconfigurational transitions of Yb⁺² and Yb⁺³ ions in hydroxyapatite: a cathodoluminescence study

L.A. Zavala-Sánchez, J. N. Díaz de León, P. Fernández, E. Novitskaya, M.Herrera and O.A. Graeve

10x.- Synthesis and Microstructural Properties of ZnO Nanoparticles Prepared by Selective Leaching of Zinc from Spent Alkaline Batteries using Ammoniacal Ammonium Carbonate

Félix A. López, Teresa Cebriano, Irene García-Díaz, Paloma Fernández, Olga Rodríguez Largo, Ana López Fernández

RESUMEN DE PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Número total de artículos	107
Número total de artículos indexados	103
Número total de citas / Factor h (*)	>1500/ 23
“Índice de impacto medio” de los artículos (n°citas/n° artículos) (*)	12.1
Porcentaje de artículos con mayor “índice de impacto medio” que la revista en que está publicado (*)	76%
Artículos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su área de clasificación (*)	70%
Artículos publicados en revistas situadas en el primer tercil de su área de clasificación (*)	90%

(*) Puede haber discrepancias en función de las bases de datos consultadas

8.- Contribuciones a Congresos

1.- Ion Beam Modification of Materials; Catania 1986

Analytical approximations for range and damage profile parameter predictions on a microcomputer

P.Fernández , D.Fink, P.Fichtner, J.P.Biersack

Poster

2.- Bienal de la Sociedad Española de Microscopia Electrónica; Avila 1986

Catodoluminiscencia en ZnO

P.Fernández J.Llopis

Comunicación oral

3.- XXVII Reunión anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio; Mérida 1987

Comportamiento catodoluminiscente de ZnO dopado

P.Fernández J.Piqueras, J.Llopis

Poster

4.- XXVII Reunión anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio; Mérida 1987

Estudio de una circona parcialmente estabilizada mediante microcatodoluminiscencia

J.M.Rincón, P.Fernández J.Llopis

Poster

5.- Curso de Espectroscopia de aniquilación de positrones en la ciencia de materiales; El Escorial 1987

Estudio de la estructura de poros en ZnO mediante espectroscopia de aniquilación de positrones

P.Fernández J.del Río, N.de Diego, J.Llopis

Comunicación oral

6.- Congreso Hispano-Portugués de Microscopia Electrónica; Lisboa 1988

Application of Scanning Electron Acoustic Microscopy to the study of ZnO ceramics

P.Fernández J.Llopis, J.Piqueras

Comunicación oral

7.- International Conference on Positron Annihilation; Gante 1988

Study of sintering processes in ZnO

J.del Río, P.Fernández N. de Diego, J.Llopis

Poster

8.- European Materials Research Society; Estrasburgo, 1990 Fall Meeting

Distribution of deep centers in III-V semiconductors studied by infrared cathodoluminescence in the Scanning Electron Microscope

J.Piqueras, F.Dominguez-Adame, B.Méndez, P.Fernández

Poster

- 9.- Bienal de la Real Sociedad Española de Física; Valladolid 1991
Luminiscencia en láminas superconductoras de alta temperatura
J.Piqueras, P.Fernández F.Dominguez-Adame, P.Gómez, P.Prieto, C.Barrero, M.E.Gómez
Poster
- 10.- Superconductividad y Materiales Superconductores, SMATS 91; Sitges 1991
Estudio de transformaciones estructurales en $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ y $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCuO}_x$ por técnicas de
microscopia electrónica de barrido
P.Fernández , F.Dominguez-Adame, J.Piqueras
Poster
- 11.- XII Congress of European Physics Society; Praga, 1992
Study of structural changes in high- T_c superconductors by electron acoustic microscopy and
cathodoluminescence
J.Piqueras, P.Fernández F.Dominguez-Adame
Comunicación oral
- 12.- X European Congress on Electron Microscopy; Granada 1992
Application of Scanning Electron Acoustic Microscopy to the characterization of high T_c
superconductors
P.Fernández F.Dominguez-Adame, J.Piqueras
Poster
- 13.- Defect Recognition and Image Processing, DRIP 93; Santander 1993
Spatial resolution of cathodoluminescence in CdTe wafers
U.Pal, P.Fernández J.Piqueras, M.D.Serrano, E.Diéguez
Poster
- 14.- 13th International Congress on Electron Microscopy, ICEMI3; Paris, Julio 1994
Study of electronic deep levels in CdTe and CdTe:V by cathodoluminescence microscopy
U.Pal, J.Piqueras, P.Fernández M.D.Serrano, E.Diéguez
Poster
- 15.- 11th International Conference on Crystal Growth, ICCG XI; La Haya, Junio 1995
Elimination of Te precipitates from CdTe wafers
N.V.Sochinskii, M.D.Serrano, E.Diéguez, F.Agulló-Rueda, U.Pal, J.Piqueras, P.Fernández
Poster
- 16.- 11th International Conference on Crystal Growth, ICCG XI; La Haya, Junio 1995
Cathodoluminescence studies of o:- HgI_2 platelets
U.Pal, J.Piqueras, P.Fernández M.D.Serrano, N.V.Sochinskii, E.Diéguez
Poster

17.-MRS FALL MEETING; Boston, Diciembre 1995

Spectroscopic methods as a tool for ifle identification of the nature of electrically active defects.

A.Castaldini, A.Cavallini, P.Fernández B.Fraboni, J.Piqueras and L.Polenta

Comunicación oral

ESTE TRABAJO FUE RECONOCIDO COMO “SYMPOSIUM HIGHLIGHT”

18.- 17th Reunión Bienal de la S.E.M.E; Oviedo, Abril 1995

Catodoluminiscencia de niveles profundos en cristales deformados de CdTe.

C.Diaz-Guerra, U.Pal, P.Fernández y J.Piqueras

Póster

19.-V Reunión Nacional de Materiales; Cádiz, Octubre 1996

Estudio del centro A en CdTe

P.Fernández J.Piqueras, A.Castaldini, A.Cavalimi, B.Fraboni y L.Polenta

Póster

20.- Beam Injection Assessment of Defects in Semicon., BIADS 96; El Escorial, Junio 1996

Cathodoluminescence study of laser irradiated CdTe epitaxial films

P.Fernández N.V.Sochinskii, J.Piqueras and E.Diéguez

Poster

21.- Beam Injection Assessment of Defectsin Semicon., BIADS 96; El Escorial, Junio 1996

Compensation and deep levels in II-VI compounds

A.Castaldini, A.Cavallini, B.Fraboni, L.Polenta P.Fernández and J.Piqueras

Poster

22.- MRS FALL MEETING; Boston, Diciembre 1996

Investigation of deep energy levels in II-VI compounds

A.Castaldini, A.Cavaliini, B.Fraboni, P.Fernández, J.Piqueras and L.Polenta

Poster

23.-MRS FALL MEETING; Boston, Diciembre 1997

Cross-sectional cathodoluminescence of GaN epitaxial films

M.Herrera Zaldivar, P.Fernández and J.Piqueras

Poster

24.- MRS FALL MEETING; Boston, Diciembre 1997

Cathodoluminescence of deformed GaN epitaxial films

M.Herrera Zaldivar, P.Fernández and J.Piqueras

Poster

25.-MRS FALL MEETING; Boston, Diciembre 1997

Analyses of compensation related defects in II-VI semiconductors

A.Castaldini, A.Cavallini, P.Fernández and J.Piqueras

Poster

26.-BIOCERAMICS 11, 11th International Symposium on Ceramics in Medicine; Nueva York 5-8 Noviembre 1998

Cathodoluminescence study of apatite-like layer on bio-active sol-gel glasses

A.J.Salinas, J.Román, M.Vallet-Regi, P.Fernández, J.Piqueras.

Presentación oral

27.-BIADS 98, Beam Injection Assessment of defects in II-VI semiconductors; Berlín 30 agosto-3 sept. 1998

Effect of plastic deformation on the luminescence of ZnSe crystals

P. Fernández, J.Piqueras, A.Urbieta, Y.T.Rebane and Y.Shreter

Poster

28.- MRS Fall Meeting 1999; Boston,

Study Of Solid Phase Recrystallized Zinc Selenide By Cathodoluminescence Microscopy

A.Urbieta, P. Fernández, J.Piqueras and V.Muñoz

Poster

29.- Summer School “ADVANCES IN MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF OPTOELECTRONIC MATERIALS”; Avila 5-11 septiembre 1999

Cathodoluminescence Study of Solid Phase Recrystallized Zinc Selenide

P. Fernández, J.Piqueras, A.Urbieta, Y.T.Rebane and Y.Shreter

Poster

30.- INVESCOT 99; Pamplona, 22-23 Enero 1999

Estudio de catodoluminiscencia de las fases cristalinas presentes en la capa que une los vidrios bioactivos con los tejidos vivos

J.Román, A.J.Salinas, P.Fernández, J.Piqueras.y M.Vallet-Regi

Presentación oral

31.- EXMATEC; Creta, Mayo 2000

Scanning electron microscopy characterization of ZnSe single crystals grown by solid phase recrystallization

P.Fernández, A.Urbieta, J.Piqueras.y V.Muñoz

Póster

32.- DRIP; Rímini, Septiembre 2001

Cathodoluminescence and scanning tunneling spectroscopy of ZnO single crystals

A.Urbieta, Ch.Hardalov, P.Fernández, J.Piqueras.y T.Sekiguchi

Presentación oral

33.- Scanning Probe Microscopy; Nizhny Novogorod, Marzo 2002

Scanning tunneling spectroscopy and cathodoluminescence of ZnO single crystals

A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras. and T.Sekiguchi

Presentación oral

- 34.- EXMATEC 2002; Budapest, 26-29 Mayo de 2002
Scanning Tunneling microscopy study of surface electrical properties of ZnO films grown by pulsed laser deposition
A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, E.Vasco y C.Zaldo
Póster
- 35.- E-MRS; Estrasburgo, Junio 2002
Laser induced modification of the luminescent properties of microcrystalline ZnO
R.Radoi, P.Fernández, J.Solis, J.Piqueras and M.Wiggins
Presentación oral
- 36.- MRS Fall Meeting 2002; Boston, Diciembre 2002
Characterization of ZnO films by Scanning Tunneling Spectroscopy and Beam Induced Current in the Scanning Tunneling Microscope
A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, E.Vasco y C.Zaldo
Póster
- 37.- VII Reunión Nacional de Materiales; Madrid, Octubre 2002
Estudio mediante microscopía túnel de barrido de las propiedades eléctricas superficiales de películas de ZnO crecidas por deposición asistida por láser pulsado
A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, E.Vasco y C.Zaldo
Póster
- 38.- XXI Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopia Electrónica; Cádiz, Octubre 2003
Estudio por Microscopia Electrónica de semiconductores II-VI nanocristalinos preparados por métodos mecánicos
C.Radoi, P.Fernández y J.Piqueras
Oral
- 39.- BIAMS 2003; Lille, 25-29 Mayo 2003
Study of luminescence properties of II-VI compounds nanocrystals prepared by mechanical methods
R.Radoi, P.Fernández, J.Piqueras
Póster
- 40.- DRIP X; Batz-sur-Mer, Francia 19 Septiembre- 2 Octubre 2003
STM and CL study of recombination properties of nanocrystalline ZnO film
A.Urbieta, P.Fernández, J.Piqueras, E.Vasco and C.Zaldo
Póster
- 41.- DRIP X; Batz-sur-Mer, Francia 19 Septiembre- 2 Octubre 2003
Luminescence properties of ZnO and ZnSe after severe plastic deformation
R.Radoi, P.Fernández, J.Piqueras
Tipo de comunicación: Oral

- 42.- Inorganic Materials 2004; Amberes, 2004
Structural and luminescent properties of ZnSe nanocrystals prepared by ball milling
C.Radoi, P.Fernández, J.Piqueras
Póster
- 43.- Polyse 2004; Potsdam, 2004
Cathodoluminescence Properties of ZnO Low Dimensional Structures
J. Grym, P.Fernández, J.Piqueras
Oral
- 44.- I Jornada sobre Campus Virtual en la UCM, Madrid, Mayo 2004
Elaboración de una página “web” para enseñanza de diversas asignaturas de Física de Materiales
P. Fernández
Invitada
- 45.- SIMO-TCI 04: Aulas con software, Madrid 2004
Incorporación de las nuevas tecnologías a la enseñanza de Física de Materiales
P.Fernández
Ponencia invitada
- 46.- Nanospain 2005; Barcelona, 2005
Luminescence of elongated nanostructures of oxide semiconductors
J.Piqueras, A. Cremades, P.Fernández, J. Grym, D.Maestre, B.Méndez and E. Nogales
Póster
- 47.- XXII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopia Electrónica; Granada, 2005
Growth and Luminescence of elongated micro and nanostructures of oxide semiconductors
J.Piqueras, A. Cremades, P.Fernández, J. Grym, D.Maestre, B.Méndez and E. Nogales
Oral
- 48.-XXXIX Reunión de la Sociedad Geológica de España; Almería, 2005
Procesos de silicificación y tipos de cuarzo en rocas volcánicas (región volcánica del Cabo de Gata)
A. Aparicio, M.A.Bustillo, P.Fernández y R. García
Oral
- 49.- Internacional conference on Physics, chemistry and Applications of nanostructures, Nanomeeting 2005; Minsk (Bielorrusia)2005
Growth and Luminescence of elongated micro and nanostructures of oxide semiconductors
J.Piqueras, A. Cremades, P.Fernández, J. Grym, D.Maestre, B.Méndez and E. Nogales
Oral
- 50.- 7th Multinational Conference on Microscopy; Portoroz (Eslovenia) 2005
Scanning of micro and nanoneedles of oxide semiconductors
P.Fernández, J. Grym, B.Méndez , E. Nogales and J.Piqueras
Oral

- 51.- 12th Internacional Conference on II-VI Compounds; Varsovia, 2005
Fabrication of low dimensional structures of ZnO and ZnSe by thermal and mechanical methods
M. Miroiu, P.Fernández, J.Piqueras
póster
- 52.- Trends in nanotechnology, TNT05; Oviedo, 2005
Synthesis and luminescence properties of semiconducting oxide nanostructures
Javier Piqueras, Pedro Hidalgo, David Maestre, Marimona Miroui, Ana Cremades, Paloma Fernández and Bianchi Méndez
Poster
- 53.- I Jornada de asignaturas piloto UCM, Madrid Junio 2005
La adaptación al proceso de Convergencia Europea
P.Fernández
Invitada
- 54.- European Materials Research Society, Spring Meeting; Niza, 2006
Luminescence properties of ZnO elongated nanostructures obtained from ZnS by vapour solid methods
Larysa Khomenkova, Paloma Fernández and Javier Piqueras
Comunicación oral
- 55.- European Materials Research Society, Spring Meeting; Estrasburgo 2007
SEM-CL study of Mg, Sn and Te doped ZnO nanostructures obtained by vapour solid methods
Paloma Fernández, Yanicet Ortega, Ana Urbieto, Augusto Iribarren and Javier Piqueras
Comunicación oral
- 56.- PLMCNT07; Cuba, 2007
Morphological and optical characteristics of ZnO-Te micro and nanostructures obtained with ZnTe and TeO₂ doping precursors
Augusto Iribarren, Paloma Fernández and Javier Piqueras
Póster
- 57.- EUROMAT 07; Nürnberg 2007
Study of influence of precursor in the structure and luminescent properties of Mg, Sn and Te doped ZnO nanostructures
Paloma Fernández, Yanicet Ortega, Ana Urbieto, Augusto Iribarren and Javier Piqueras
Póster
- 58.- MRS Fall Meeting, Boston 2007
Growth and luminescence of ZnO nanoplate and nanowire arrays
Ana Urbieto, Yanicet Ortega, Paloma Fernández, Javier Piqueras
Oral

- 59.- BIAMS 08; Toledo 2008
CL study of Eu doped ZnO nanoneedles
Y. Ortega, P. Fernández y J. Piqueras
Oral
- 60.- BIAMS 08; Toledo 2008
Growth and characterization of ZnO nanostructures doped with Bi and Al
B. Alemán, Y. Ortega, I. Goicoetxea; P. Fernández y J. Piqueras
Póster
- 61.- BIAMS 08; Toledo 2008
Characterization of nanowires and oriented nanoplate arrays of Mg doped ZnO grown by vapour solid methods
A. Urbieto, P. Fernández y J. Piqueras
Póster
- 62.- Inorganic Materials 2008; Dresde 2008
CL study of rare earth doped ZnO nanoneedles
Y. Ortega, P. Fernández y J. Piqueras
Póster
- 63.- 2nd Conference on Transparent Conductive Oxides, TCO 2008; Creta 2008
ZnO based nanostructures for transparent electronics: Growth and characterization
B. Alemán, Y. Ortega, I. Goicoetxea, P. Fernández and J. Piqueras
Oral
- 64.- ICEM 08, Sydney 2008
Cathodoluminescence of semiconductor oxide nano- and microwires in the scanning electron microscope
J. Piqueras, M. Chioncel, A. Cremades, C. Díaz-Guerra, P. Fernández, D. Maestre and Y. Ortega
Invitada
- 65.- X Congreso Nacional de Materiales; San Sebastián 2008
Crecimiento y caracterización de nanoestructuras semiconductoras basadas en ZnO
A. Urbieto, I. Goicoetxea, P. Fernández y J. Piqueras
Póster
- 66.- X Congreso Nacional de Materiales; San Sebastián 2008
Actividades alternativas para lograr la participación de los alumnos: Organización de un congreso a partir de una asignatura de Física de Materiales
P. Fernández
Oral
- 67.- X Congreso Nacional de Materiales; San Sebastián 2008
El aula activa
P. Fernández
Mesa redonda- Moderadora

68.- XXIV Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopia Electrónica; Segovia, 2009
Electron microscopy characterization of Bi doped ZnO and $Zn_xIn_{1-x}O$ nanostructures
B. Alemán, P.Fernández and J.Piqueras
Oral

69.- International Conference on Material Science. Materials2009; Lisboa 2009
CL study of erbium doped ZnO nanorods
M. Bartolomé, P. Fernández and J. Piqueras.
Oral

70.- EUROMAT 2009; Glasgow 2009
Growth and characterization of In: ZnO nanobelts
B. Alemán, P.Fernández and J.Piqueras
Póster

71.- EUROMAT 2009; Glasgow 2009
The study of Phase Transformations through the observation of the evolution of three
quotidian objects: a tap, a tape, a cooking plate
P.Fernández
Oral

72.- Materials in the nano age; La Habana 2009
Growth and characterization of semiconductor nanostructures
P.Fernández
Conferencia plenaria

73.- European Microscopy 2009; Viena 2009
TEM and CL investigations of doped ZnO nanostructures
Y. Ortega, CH. Dieker, W. Jäger, P. Fernández, J. Piqueras
Póster

74.- European Microscopy 2009; Viena 2009
Electron microscopy study of Bi doped ZnO and Zn-In-O nanowires and nanobelts grown by
a thermal method
B. Alemán, P. Hidalgo, P.Fernández and J.Piqueras
Oral

75.- BIAMS 2010, Halle 2010
Growth and cathodoluminescence of Mn doped ZnO nanowires
A. Urbieto, P. Fernández and J. Piqueras
Póster

76.- BIAMS 2010, Halle 2010
Cathodoluminescence of pure and doped ZnO nanostructures
B. Alemán, Y. Ortega P. Fernández and J. Piqueras
Invitada

- 77.-Congreso Nacional de Materiales, Zaragoza 2010
Enseñanza de Ciencia de Materiales en la Universidad a través de los juegos
P. Fernández
Oral
- 78.- Congreso Nacional de Materiales, Zaragoza 2010
Obtención de nanoestructuras autoordenadas por irradiación laser (lipss) en ZnO
Y. K. Ryu, P. Fernández, D. Puerto, J. Solís y J. Piqueras
Oral
- 79.- Nanoscience and Nanotechnology Conference, Izmir (Turkey) 15-18 Junio 2010
Nanorod networks and core-shell structures of doped ZnO
Y. Ortega, Ch. Dieker, W. Jäger, P. Fernández and J.Piqueras
Oral
- 80.-TEM Investigation of ZnO nanorods with voids and with Sn core fillings fabricated by catalyst-free growth
Y. Ortega, Ch. Dieker, W. Jäger, P. Fernández and J.Piqueras
- 81.- YUCOMAT 2010
Structural and luminescence study of In and Fe doped ZnO nanowires and nanoribbons
B. Alemán, P. Fernández and J. Piqueras
Oral
- 82.- Inorganic Semiconductors, Biarritz 2010
Growth and characterization of In and Fe doped ZnO nanowires and nanoribbons
B. Alemán, P. Fernández and J. Piqueras
Oral
- 83.- Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Santander 2011
Crecimiento y caracterización de nano- y microestructuras alargadas de ZnO dopado con Tb
R. del Campo, A. Urbieto, P. Fernández, J. Piqueras
Póster
- 84.- Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Santander 2011
Crecimiento por el método VS y caracterización luminescente de nanoestructuras de ZnS.
B. Sotillo, P. Fernández and J. Piqueras
Oral
- 85.- EUROMAT 2011, Montpellier
Growth and luminescence properties characterization of Zn calchogenides nanostructures
B. Sotillo, A. Urbieto, P.Fernández and J. Piqueras
Póster
- 86.- EUROMAT 2011, Montpellier
The power of board games to teach Materials Science
P. Fernández
Oral

- 87.- VI Jornadas de Enseñanza de la Física, Burgos 2011
Variedad en los contenidos de Física y Química en el módulo específico del Máster. Enfoque de la formación en Física, Química y TIC
P. Fernández
Invitada
- 88.- 8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE2011), Mérida (Méjico) 2011
Fabricación y caracterización de nanoestructuras semiconductoras de ZnO dopado
P. Fernández, B. Alemán, Y. Ortega, A. Urbietta y J.Piqueras
Invitada
- 89.- Microscopy Conference MC 2011, Kiel 2011
Investigation of Ga-Doped ZnO Nanostructures by STEM, EDX, and HRTEM
Y. Ortega, D. Häußler, J. Piqueras, W. Jäger, P.Fernández
Oral
- 90.- FNMT 2011, Riga 2011
Structure, Fe Solubility and Luminescence of Fe Doped ZnO Nanowires and Nanorods
B. Alemán, Y. Ortega, J. A. García, P. Fernández and J.Piqueras
Oral
- 91.- 7th Nanoscience and Tecnnology Conference, Estambul 2011
Influence of Dopant on the Morphology and Luminescence of ZnO Nanowires, Nanorods and Nanoplates
Yanicet Ortega, Ana Urbietta, Paloma Fernández and Javier Piqueras
Oral
- 92.- 10th Multinational Conference on Microscopy, Urbino 2011
Electron microscopy study of doped micro- and nanostructures of semiconducting oxides
J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, D. Maestre, Y. Ortega
and A. Urbietta
Oral
- 93.- Conferencia Internacional "Nuevos Materiales en la Era de la Convergencia", La Habana 2012
Doped semiconductor oxide nanowires. Thermal synthesis, structural and optical properties
J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, P. Hidalgo, I. López,
D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, Y. Ortega
Invitada
- 94.-BIAMS 2012, Annaba, Argelia
Study of doped semiconducting oxide nanowires by SEM based techniques
J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, P. Hidalgo, I. López, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, Y. Ortega
Invitada

- 95.- Congreso Nacional de Materiales, Alicante 2012
Propiedades luminiscentes de nano- y microestructuras alargadas de ZnO dopado con Tb
A. Urbieto, R. del Campo, P. Fernández, J. Piqueras
Oral
- 96.- Congreso Nacional de Materiales, Alicante 2012
Crecimiento por el método VS y caracterización luminescente de nanoestructuras de ZnS y ZnS:In.
B. Sotillo, P. Fernández and J. Piqueras
Póster
Premiado como Mejor Comunicación en formato Poster presentada
- 97.- Congreso Nacional de Materiales, Alicante 2012
Panorámica de los estudios de Ciencia e Ingeniería de Materiales en España
P. Fernández
Oral
- 98.- VII Jornadas de Enseñanza de la Física, Burgos 2012
Actividades cooperativas en el entorno de plataformas virtuales de aprendizaje
P. Fernández
Oral
- 99.- MRS Fall Meeting, Boston 2012
Luminescence and waveguiding of Tb doped ZnO nanowires and nanobelts grown by a Vapor-Solid method
A. Urbieto, R. Pérez, R. del Campo, P. Fernández and J. Piqueras
Póster
- 100.- XI Congreso Venezolano de Química, Venezuela, Junio 2013
La formación de Profesorado de Física y Química en etapas preuniversitarias en España
P. Fernández
Invitada
- 101.-III Workshop de la Red Interuniversitaria de innovación en docencia de materiales, Bilbao
3 Julio de 2013
Aprender jugando, también en la Universidad
P. Fernández
Invitada
- 102: Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Valencia Julio 2013
Tendiendo un puente entre la Enseñanza Universitaria y la Pre-Universitaria: La Enseñanza de la Física en el Máster de Formación de Profesorado
P. Fernández
Invitada

103.- EUROMAT 2013, Seville
Growth and luminescence properties of Al- and In- doped ZnS nanostructures
B. Sotillo, P. Fernández and J. Piqueras
Poster
Premiado como Mejor Comunicación en formato Poster presentada

104.- EUROMAT 2013, Seville
Lateral Thinking and creativity in the University Classes
P. Fernández
Oral

105.- SPIE Photonics Europe, Bruselas 2014
Strong ion migration in high refractive index contrast waveguides formed by femtosecond laser pulses in phosphate glass
T. Toney Fernandez, P. Haro-González, B. Sotillo, M. Hernandez, D. Jaque, P. Fernandez, C. Domingo, J. Siegel, J.Solis
Oral

106.- XIII Simposio y XI Congreso de la Sociedad Cubana de Física, La Habana, Marzo 2014
Crecimiento y caracterización de micro- y nanoestructuras de compuestos semiconductores II-VI
P. Fernández, B.Sotillo y J. Piqueras
Conferencia Plenaria

107: 5th International conference on Advanced Nanomaterials, Aveiro, Portugal Julio 2014
In situ TEM study of thermal processes in core-shell Sn-ZnO nanorods
Y. Ortega, M.L. Nó, P. Fernández, J. Piqueras and J.M San Juan
Oral

108.- 5th International workshop on Photoluminescence in rare Earths: Photonic Materials and Devices, San Sebastián 2014
Femtosecond laser inscription of high performance active and passive waveguides in phosphate glass via controlled ion migration
T. Toney Fernandez, J. Hoyo, B. Sotillo, J. Siegel, P. Fernández, P. Haro-González, D. Jaque, M. Hernández, C. Domingo, J. Solis
Oral

109.-Congreso Nacional de Materiales, Barcelona, Junio 2014
Las 5 “W”: ¿Hasta dónde debemos llevar la innovación en el aula?
P. Fernández
Oral

110.- Congreso Nacional de Materiales, Barcelona, Junio 2014
Crecimiento y caracterización de micro- y nanoestructuras de ZnS
B. Sotillo, P. Fernández y J. Piqueras
Oral

- 111.- Euromat Junior, Lausanne, Julio 2014
Growth and characterization of III-group elements doped ZnS micro- and nanostructures
B. Sotillo, P. Fernández y J. Piqueras
Premiado como Mejor Comunicación en formato Poster de la sesión correspondiente
- 112.-Conference on Laser and Electronics CLEO , San José, California, Junio 2014
Femtosecond-laser inscription via local modification of the glass composition in phosphate glasses
J. Hoyo, B. Sotillo, J. Siegel, T. Toney Fernandez, P. Fernandez, P. Haro-González, D.Jaque, M. Hernandez, C. Domingo, J.Solis
Oral
- 113.- III Congreso de docentes de Ciencias, Abril 2014
Pensamiento lateral y creatividad en las disciplinas de Ciencias
P. Fernández
Oral
- 114.- Materiais 2015, Oporto Junio 2015
Once upon a time, a Scientific society
P. Fernández
Conferencia Plenaria
- 115.- Materiais 2015, Oporto Junio 2015
Sensing Properties of nanoscaled II-VI based compounds
G. Escalante, B.Sotillo, P. Fernández
Oral
- 116.- ICCCI 2015, Kurashiki, Japón, Julio 2015
II-VI compounds revisited: The never ending story
P. Fernández
Invitada
- 117.- ICCCI 2015, Kurashiki, Japón, Julio 2015
Cathodoluminescence of ZnO nanostructures induced by femtosecond laser pulses
G. Escalante, A. Ruíz de la Cruz, J. Solís, P. Fernández
Poster
- 118.- LAMP 2015, Fukuoka, Japón
Femtosecond-laser induced ion-migration effects for the production of photonic elements
J. Hoyo, B. Sotillo, R. Martinez Vazquez, T. T. Fernandez, J. Siegel, P. Fernandez, R. Osellame, J.Solis
Oral
- 119.- EUROMAT 2015, Polonia, Septiembre 2015
Whispering gallery modes in triangular ZnS:Ga microwires
B. Sotillo, P. Fernández, and J. Piqueras
Oral

120.- EUROMAT 2015, Polonia, Septiembre 2015

LABS: The role playing card game to build up your own Materials Lab

J.Fenke, E. García, L. Roldán, J.Serrano and P. Fernández

Oral

121.- Advanced Materials and Powder Technologies, AMPT 2015, Madrid, Diciembre 2015

Growth and Characterization of II-VI based nano- and microstructures

P. Fernández, B. Sotillo, G. Escalante and J. Piqueras

Invitada

122.- IV Congreso de Docentes en Ciencias, Madrid Abril 2016

Dificultades en el aprendizaje a partir de elementos gráficos

P. Fernández y J.I. Pozo

Oral

123.- IV Congreso de Docentes en Ciencias, Madrid Abril 2016

Desarrollo de la metodología de vídeo-observación diferida del aula como estrategia de formación del Profesorado de Secundaria

P. Villamor Manero, I. Álvarez Serrano y P. Fernández

Oral

124.- Congreso Nacional de Materiales, Gijón Junio 2016

DIDACTIA: Sistema para creación y gestión de juegos de mesa online con fines educativos

V. Pereyra, A. Neira, P. de las Heras, J.A. López y P. Fernández

Oral

125.- Congreso Nacional de Materiales, Gijón Junio 2016

Más allá de las monografías

P. Fernández

Oral

126.- Congreso Nacional de Materiales, Gijón Junio 2016

Síntesis de óxido de zinc mediante el reciclado de pilas alcalinas y de Zn-C: Propiedades y aplicaciones

F.A. López, F.J. Alguacil, O. Rodríguez, I. García-Díaz, P. Fernández, G. Escalante

Oral

127.- Congreso Nacional de Materiales, Gijón Junio 2016

Caracterización de nanoestructuras alargadas de ZnO crecidas mediante oxidación de hilos metálicos por calentamiento resistivo

A. Urbietta, V. Sánchez, P. Fernández y J. Piqueras

Oral

128.- 6th EUCHEMS Chemistry Congress, Sevilla 2016

ZnO synthesis from Zn-C and alkaline spent batteries by alkaline leaching: properties and applications

Oral

- 129.- SUM 2016. Symposium on Urban Mining and Circular Economy, Bergamo 2016
Synthesis and properties of ZnO from Zn-C spent batteries
I. García-Díaz, O. Rodríguez, T. Cebriano, A. López-Fernández, G. Escalante, E. Escudero, P. Fernández, F.A. López
Oral
- 130.- NANO 2016. XIIIth International Conference on Nanostructured Materials, Québec Agosto 2016
Characterization and luminescence properties of Er and Li codoped ZnO nanostructures
F. Pavón, A. Urbieto, P. Fernández y J. Piqueras
Oral
- 131.- Materials Science and Engineering Conference, Darmstadt 2016
Growth and characterization of ZnO micro- and nanostructures synthesized from spent batteries
I. García-Díaz, O. Rodríguez, T. Cebriano, A. López-Fernández, G. Escalante, P. Fernández, F.A. López
Oral
- 132.- Materials Science and Engineering Conference, Darmstadt 2016
Correlation of luminescent and electrical properties of ZnO under exposition to gas environments
G. Escalante, C. Sardá and P. Fernández
Oral
- 133.- Materials Science and Engineering Conference, Darmstadt 2016
Patterned growth of ZnO nano- and microstructures induced by femtosecond laser pulses
Germán Escalante, Daniel Puerto, Javier Solis and Paloma Fernández
Poster
- 134.- Materials Science and Engineering Conference, Darmstadt 2016
Light guiding and optical resonances in ZnS microstructures doped with Ga or In
B. Sotillo, P. Fernández and J. Piqueras
Póster
- 135.- Materials Science and Engineering Conference, Darmstadt 2016
Characterization of ZnO elongated nanostructures grown by resistive heating of metal wires.
A. Urbieto, V. Sánchez, P. Fernández and J. Piqueras
Póster
- 136.- CARIBMAT 2016, Santo Domingo, Noviembre 2016
Characterization of pure and doped ZnO elongated nanostructures grown by resistive heating of metal wires
A. Urbieto, V. Sánchez, P. Fernández and J. Piqueras
Oral

137.- CARIBMAT 2016, Santo Domingo, Noviembre 2016
Cathodoluminescence properties of ZnO from Zn-C spent batteries
G. Escalante, T. Cebriano, F. López and P. Fernández
Poster

RESUMEN DE COMUNICACIONES A CONGRESOS

Comunicaciones a Congresos Nacionales	42
Comunicaciones a Congresos Internacionales	93
Comunicaciones en forma de Póster	52
Comunicaciones Orales	64
Comunicaciones Invitadas	19

9. Otras publicaciones

9.1.-Contribuciones bibliográficas (distintas de artículos)

EDITORIA INVITADA: Volumen B42 de la revista Materials Science and Engineering B

EDITORIA INVITADA: Volumen de la revista Superlattices and Microstructures

EDITORIA: Boletín de la Sociedad Española de Materiales (ISSN: 1989-253)

EDITORIA DEL LIBRO: Nuevos usos para viejos materiales y nuevos materiales para viejos usos, Editorial Complutense 2014 ISBN978-84-616-9801-1

9.2.-Capítulos de libros

1.- “Hacia una política de ahorros posible” incluido en el libro “ANTE LOS PROBLEMAS DE LA UNIVERSIDAD ESPAÑOLA: 65 PROPUESTAS PARA CONECTARLA CON EL FUTURO”. Editorial Entrelíneas, 2004. El estudio ha sido coordinado por el profesor Francisco Parra Luna de la Facultad de CC.Políticas y Sociología de la Universidad Complutense de Madrid.

2.- Nanoestructuras de semiconductores II-VI” Capítulo elaborado para el Curso “Nanomateriales semiconductores y magnéticos: propiedades y aplicaciones” incluido en el V Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología, Fundación General UCM, Madrid

3.- “El Espacio Europeo de Educación Superior. Innovación educativa en el marco del EEES” Capítulo elaborado para el Curso “Incorporación de las Nuevas Tecnologías a la docencia universitaria” incluido en el VI Ciclo de Ciencia y Tecnología, Fundación General UCM, Madrid

4.-Coeditora de las actas de los Encuentros sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria (ISBN:978-84-96702-04-2)

5.- “Metodologías y experiencias de innovación educativa”. Autora de diversos capítulos y coeditora del libro en formato electrónico (ISBN: 978-84-611-8987-6).

6.- Editora del libro: “Nuevos usos para viejos materiales y nuevos materiales para viejos usos”, Editorial Complutense 2014 ISBN978-84-616-9801-1.

7.- Nuevos usos para viejos materiales y nuevos materiales para viejos usos, Editorial Complutense 2014 ISBN978-84-616-9801-1. Capítulo de Introducción

8.- Nuevos usos para viejos materiales y nuevos materiales para viejos usos, Editorial Complutense 2014 ISBN978-84-616-9801-1. Capítulo 4 Nanoestructuras de ZnO;

9.3.-Elaboración de material didáctico y de divulgación

Se refleja sólo el material didáctico inscrito en el REGISTRO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Todo el material que se relaciona a continuación está contenido dentro de la página “web” (item 4 de este apartado) a través de hiperenlaces a ficheros tipo pdf, y está pensado como material de apoyo para las asignaturas señaladas.

1.- Apuntes de la asignatura “Equilibrio y cinética de Sólidos” (M-9002-02)

2.- Materiales optoelectrónicos: semiconductores II-VI (M-9001-02)

3.- Apuntes de la asignatura “Defectos en Materiales” (M-3056-03)

4.- Página-libro “web” “Qué bonita es la Física de Materiales”

<http://piloto.fis.ucm.es/paloma1> (M-9000-02)

5.- Virtualización de asignaturas a través de las plataformas WebCT SIMAC, MOODLE y SAKAI.

6.- Portal de Recursos didácticos para Metodologías de Aprendizaje colaborativo y Basado en Proyectos y Juegos <http://piloto.fis.ucm.es/paloma1/recursosenlazados.htm>

7.- Colaboraciones en el Boletín ENCIENDE

(<http://enciende.cosce.org/index.asp?item=4&idiomaNum=1&emp=enciende>)

¿Crees que los materiales pueden recordar? (boletín nº 1, Febrero 2013)

¿Cómo funciona un GPS? (boletín nº 3, Abril 2013)

¿Se pueden ver los átomos? (boletín nº 8, Octubre 2013)

¿Por qué no se puede jugar con la tableta con los guantes puestos? ¿Cómo funciona una pantalla táctil? (boletín nº 10, Enero 2014)

Creación de actividades y recursos educativos (boletín nº 12, Mayo 2014)

¿Qué es la luz? (boletín nº 22, Marzo 2015)

Cómo montar un laboratorio con lo que hay por casa, (boletín nº 31, Junio 2016)

10.-Dirección de trabajos

10.1.-Tesis Doctorales dirigidas

1.- Título: “Estudio de propiedades ópticas y electrónicas del GaN por técnicas de microscopía electrónica de barrido y microscopía túnel de barrido.”

Realizada por Manuel Herrera Zaldívar

Lugar y fecha de la defensa: Instituto de Física “Luis Rivera Terrazas” de la Universidad Autónoma de Puebla, México

Doctor en Ciencias (especialidad de Ciencia de Materiales), 23 de Marzo de 2001

Calificación: Apto con mención honorífica

ESTA TESIS FUE GALARDONADA CON MENCIÓN HONORÍFICA en el CERTAMEN NACIONAL 2001 DEL PREMIO IIM-UNAM (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

DE MÉJICO)

2.- Título: “Micro- y nanocaracterización de ZnSe y ZnO por microscopia de barrido y microscopia de campo próximo”.

Realizada por Ana Irene Urbieto Quiroga.

Lugar y fecha de la Defensa: Departamento de Física de Materiales , Físicas, UCM, 2 de Abril de 2003. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

3.- Micro- y nanoestructuras de ZnO, dopado: crecimiento y caracterización física y estructural

Realizada por Belén Alemán Llorente

Lugar y fecha de la Defensa: Departamento de Física de Materiales , Físicas, UCM, 15 de Diciembre de 2011. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

4.- Síntesis y caracterización de micro- y nanoestructuras de ZnS:X (X= Al, Ga, In)

Realizada por Belén Sotillo Buzarra

Lugar y fecha de la Defensa: Departamento de Física de Materiales , Físicas, UCM, 18 de Diciembre de 2014. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

5.- Título provisional: Estudio de las propiedades ópticas de nanoestructuras de ZnO codopadas

Fernando Pavón Martínez (en curso)

10.2.-Trabajos Académicamente Dirigidos

1.- Estudio de CdTe nanocristalino

José Ramón González Ciprián; Junio 2001. Calificación: Sobresaliente

2.- Influencia de la irradiación con un haz láser en ZnSe

Rocío Barrio Martín; Junio 2002. Calificación: Sobresaliente

3.- Estudio de la estructura y propiedades de ZnSe nanocristalino

Miriam de Andrés Martín; Junio 2004. Calificación: Sobresaliente

4.- Crecimiento y caracterización de nanoestructuras en CdTe y ZnTe

Israel Lorite Villalba; Junio 2006. Calificación: Sobresaliente

5.- Estudio de los procesos de dopado y aleación mecánica en semiconductores de la familia II-VI

Rocío Martín Morillas; Septiembre 2006. Calificación: Sobresaliente

6.- Crecimiento y caracterización de nanocristales de ZnO dopado con Al₂O₃

Itziar Goicoetxea Martínez; Septiembre 2007. Calificación: Sobresaliente

7.- Crecimiento y caracterización de nanocristales de semiconductores II-VI

Belén Sotillo Buzarra; Junio 2009. Calificación: Sobresaliente

8.- Crecimiento y caracterización de nanocristales de ZnO dopado con tierras raras
Yu Kyoung Ryu; Junio 2009. Calificación: Sobresaliente

9.- Fabricación y Caracterización de Nanoestructuras alargadas de ZnO dopado con Tb
Raquel Pérez Asenjo, Septiembre 2012. Calificación: Sobresaliente

10.- Obtención y caracterización de nanoestructuras de ZnO: Cu
Sara Señorís Puente, Junio 2014. Calificación: Sobresaliente

10.3.- Proyectos Fin de Carrera

1.- Fabricación de nanoestructuras de semiconductores II-VI
M^a del Carmen García del Rincón; Septiembre 2005. Calificación: Sobresaliente

2.- Crecimiento y caracterización de nanohilos y nanoplacas de ZnO dopados con tierras raras
Marcos Bartolomé García; Septiembre 2008. Calificación: Sobresaliente

3.- Fabricación y Caracterización de Nanoestructuras alargadas de ZnO dopado con Tierras Raras
Rubén del Campo Muga, Septiembre 2011. Calificación: Sobresaliente

*4.- Caracterización de micro- y nanoestructuras de ZnO y ZnS en su aplicación como sensor de gas
Víctor Sánchez

10.4.- Trabajos de investigación: Programas de Posgrado

1.- Fabricación, dopado y caracterización de micro- y nanoestructuras semiconductoras de ZnO:Bi
Belén Alemán Llorente; Septiembre 2008
Calificación: Sobresaliente

2.- Crecimiento y caracterización de nanocristales de ZnS
Belén Sotillo Buzarra; Junio 2010
Calificación: Sobresaliente

3.- Crecimiento VS de estructuras ordenadas de ZnO
Yu Kyoung Ryu; Septiembre 2010
Calificación: Sobresaliente

4.- Propiedades de sensado de gases de ZnO obtenido del reciclado de pilas alcalinas
Carlos Sardá Yudego, Junio 2016
Calificación: Notable

10.5.- Máster Formación de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Bachiller

1.- Explotación didáctica de las salidas extraescolares: visita a un Museo de Ciencias
Consuelo López Díaz. Junio 2010
Calificación: Sobresaliente-Matrícula de Honor

2.- Explotación del juego como herramienta pedagógica en alumnos de secundaria del programa de diversificación

Verónica Amaranta Orozco de la Torre. Septiembre 2010

Calificación: Sobresaliente

3.- Concepciones alternativas acerca del enlace químico en alumnos de secundaria y bachillerato

Nuria Ordás Nogales, Junio 2011

Calificación: Sobresaliente

4.- Evolución del enfoque CTSA en los libros de Texto desde primero de la E.S.O. hasta segundo de bachillerato.

Arancha Martín Lizaso, Septiembre 2011

Calificación: Sobresaliente

5.- Análisis comparativo de contenidos en el área de Energía y Termodinámica a lo largo de E.S.O. y Bachillerato

Carla Cheyenne Hallabrin Zubiri, Junio 2012

Calificación: Notable

6.- Detección de las ideas alternativas sobre los conceptos de calor, temperatura y energía de los alumnos de secundaria y comparación con las teorías científicas a lo largo de la historia

Raúl Lobo Palacio, Junio 2012

Calificación: Aprobado

7.- Antecedentes históricos y análisis comparado de la pedagogía Waldorf y la enseñanza tradicional en España

Raquel Ruíz de Gauna Bonail ; Septiembre 2013

Calificación: Sobresaliente

8.-Título: Análisis comparativo del tema de reacciones químicas en los temarios de Física y Química de Enseñanza ordinaria de 3º/4º E.S.O. y Ciencias de la Naturaleza del Módulo II del ámbito Científico-Tecnológico de Enseñanza Secundaria para Adultos

Inmaculada Llorente García, Junio 2014

Calificación: Notable

9.- Título: Una propuesta didáctica: audiovisuales, trabajo colaborativo y resolución de caso-problemas en las aulas de Bachillerato

Juan Manuel Boíllos Betete; Junio 2014

Calificación: Sobresaliente

10.- Título: Unificación curricular de las áreas de física-química y matemáticas para el cuarto curso de educación secundaria obligatoria

Marta Maria Morales Jiménez, Junio 2014

Calificación: Sobresaliente

11.- Título: Análisis de la educación para la salud en el curriculum español de la LOE y la LOMCE

Alberto Julio Báscones Gutiérrez, Junio 2015

Calificación: Sobresaliente

12.- Título: El uso de plataformas educativas en la Educación Secundaria Obligatoria (ESO)

Carina Casado Jiménez, Junio 2016

Calificación: Sobresaliente, Matrícula de Honor

*13 Título: Aulas hospitalarias

Miguel Brasa

Calificación:

RESUMEN DE TRABAJOS DIRIGIDOS

Tesis Doctorales	5 (1 en curso)
Proyectos Fin de Carrera (Ingeniería de Materiales)	4 (1 en curso)
Trabajos Académicamente Dirigidos	10
Trabajos de Fin de Máster (Física Aplicada)	4 (1 en curso)
Trabajos de Fin de Máster (Formación del Profesorado de E.S.O. y Bachiller)	13 (2 en curso)

11- Conferencias o seminarios impartidos

Título: Estudio de materiales II-VI mediante técnicas de microscopía electrónica de barrido y túnel

Lugar: Instituto de Física “Luis Rivera Terrazas”, Universidad Autónoma de Puebla, México

Fecha: 22 de Marzo de 2001

Título: “Nanoestructuras de semiconductores II-VI”

Lugar: Curso “Nanomateriales semiconductores y magnéticos: propiedades y aplicaciones” V Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología, Fundación General UCM, Madrid

Fecha: 17 de Mayo de 2005

Título: “El Espacio Europeo de Educación Superior. Innovación educativa en el marco del EEES”

Lugar: Curso “Incorporación de nuevas tecnologías a la enseñanza universitaria” VI Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología, Fundación General UCM, Madrid

Fecha: 13 de Marzo de 2006

Título: “Taller sobre experiencias grupales innovadoras”

Lugar: , Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UCM, Madrid

Fecha: 12 de Junio de 2006

II Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria

Lugar: CES Felipe II. UCM Campus de Aranjuez

Fecha: 26-27 de Junio de 2006

En este encuentro he actuado como directora de dos talleres

Experiencias de enseñanza en grupo

Taller de herramientas de acción

Título: “Taller sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria”

Lugar: Facultad de Geografía e Historia, UCM, Madrid

Fecha: 27 y 28 de Septiembre de 2006

Título: “Dinamización de grupos de trabajo”

Lugar: Instituto de Ciencias de la Educación , UPM, Madrid

Fecha: 19 de Diciembre de 2006

Título: “Experiencias innovadoras grupales en la docencia universitaria”

Lugar: Instituto de Ciencias de la Educación , UPM, Madrid

Fecha: 14 y 25 de Junio de 2007

Título: Crecimiento y caracterización de nanoestructuras semiconductoras

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, UPM

Fecha: 10 de Diciembre de 2007

Título: Fabricación y caracterización de nanoestructuras semiconductoras basadas en ZnO

Lugar: Universidad Nacional Autónoma de Méjico, Ensenada

Fecha: 11 de febrero de 2009

Título: Max von Laue: descubrimiento de la Difracción de Rayos X en cristales

Lugar: Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense de Madrid

Fecha: 2 de abril de 2014 (Jornadas Laherianas)

Título: ¿Por qué los materiales juegan un papel tan importante en la Sociedad actual?

Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos de Altas Capacidades de la Comunidad de Madrid

Fecha: 29 de marzo de 2014

Título: Education on Functional Materials. An European and global vision

Materials Common House MATCH Workshop Lille

Fecha: 3 de Mayo de 2016

Título: Semiconductores II-VI. La historia interminable

Homenaje al Prof. Vicente Muñoz Sanjosé

Universidad de Valencia

Fecha: 30 de Mayo de 2016

12.- Organización de eventos científicos y de innovación educativa

12.1.- Organización de cursos y congresos

4th International workshop on Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors, BIADS 96; El Escorial 3-6 Junio 1996
Secretaria del Comité organizador

SUMMER SCHOOL (sponsored by TMR Programme , E.C.) “ADVANCES IN MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF OPTOELECTRONIC MATERIALS”;
Avila 5-11 septiembre 1999
Secretaria del Comité organizador

I Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria
Madrid, Noviembre 2005
Miembro del Comité científico y del Comité organizador

II Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria,
Aranjuez, Junio 2006
Miembro del Comité Organizador

Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología. Organizado por Fundación General de la Universidad Complutense; 13-16 de marzo de 2006
Curso: Incorporación de nuevas tecnologías a la enseñanza universitaria
Directora del curso

Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología. Organizado por Fundación General de la Universidad Complutense; 16-19 de abril de 2007
Curso: Nuevos usos para viejos materiales y nuevos materiales para viejos usos
Directora del curso

III Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria,
Madrid, Noviembre 2007
Miembro del Comité Organizador

8th International workshop on Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors, BIAMS 08; Toledo Junio 2007
Secretaria del Comité organizador

Congreso Nacional de Materiales: San Sebastián, Junio 2008
Presidenta del Comité Científico

Congreso:EUROMAT 2009; Glasgow September 2009
Co-presidente de la Conferencia

Congreso: MATERIAIS 2009, Lisboa, Abril 2009
Miembro del Comité Científico

Congreso Nacional de Materiales: Zaragoza, Junio 2010
Presidenta del Comité Científico

Congreso Nacional de Materiales: Alicante, Junio 2012
Presidenta del Comité Científico

Congreso EUROMAT 2013
Presidenta del Comité Organizador (Sevilla 2013)
Miembro del Comité Científico

Workshop “Materials Week” Madrid, Abril 2013
Responsable de la actividad de divulgación de Ciencia de Materiales “Yincana de Materiales”

2º Simposio ENCIENDE, Madrid 6 de Junio de 2013
Participación en la organización como miembro de la Comisión Permanente del Proyecto

Congreso Iberoamericano de Materiales, Argentina 2014
Miembro del Comité Científico

Congreso Nacional de Materiales: Barcelona, Junio 2014
Presidenta del Comité Científico

Workshop “Materials Week” Madrid, Abril 2014
Responsable de la actividad de divulgación de Ciencia de Materiales “Yincana de Materiales”

3^{er} Simposio ENCIENDE, Madrid 30 de Junio de 2014
Participación en la organización como miembro de la Comisión Permanente del Proyecto
Organización del Taller sobre Recursos TIC para profesores

Congreso EUROMAT 2015 (Varsovia, Septiembre 2015)
Responsable de la organización del Area “Education and Career”

4º Simposio ENCIENDE, Madrid 30 de Junio de 2015
Participación en la organización como miembro de la Comisión Permanente del Proyecto

Congreso Nacional de Materiales: Gijón, Junio 2015
Presidenta del Comité Científico

Workshop “Materials Week” Madrid, Abril 2016
Responsable de la actividad de divulgación de Ciencia de Materiales “Yincana de Materiales”

Materials Science and Engineering Conference, Darmstadt Septiembre 2016
Organizadora del Simposio A05: Semiconductor materials at the nano- and microscale for novel applications

1ª Conferencia del Caribe sobre Materiales Funcionales (CARIBMAT 2016), Santo Domingo, República Dominicana, Noviembre 2016.
Miembro del Comité Organizador

EUROMAT 2017
Organizadora de los simposios
Functional Nanomaterials for Novel Applications
Competences and Basic Knowledge in the ICT Era

FIMPART 2017, International Conference on Frontiers In Materials Processing, Applications,
Research & Technology, Bordeaux, 9-12 julio 2017
Miembro del Comité Científico

12.2.- Presidencias de sesión.

BIADS 96, El Escorial 1996
CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, San Sebastián 2008
BIAMS 2008, Toledo 2008
MATERIAIS 2009, Lisboa 2009
EUROMAT 2009, Glasgow 2009
MATERIALS IN THE NANO AGE, La Habana 2009
CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza 2010
CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante 2012
EUROMAT 2013, Sevilla 2013
CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Barcelona 2013
MATERIAIS 2015, Porto 2015
EUROMAT 2015, Varsovia 2015
AMPT 2015, Leganés 2015
CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Gijón 2016
JUNIOR EUROMAT 2016, Lausanne Julio 2016

13.- Realización de cursos de post-grado y jornadas formativas

Técnicas experimentales en haces de neutrones
Director: J.Bartolomé, Universidad de Zaragoza
Jaca, Huesca; Octubre 1986

Aspectos básicos de la física de semiconductores
Director: F.Ynduráin, Universidad Autónoma, Madrid
Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander; Julio 1987

Espectroscopia de aniquilación de positrones en la ciencia de materiales
Director: N de Diego, Universidad Complutense, Madrid
El Escorial, Madrid; Septiembre 1987

Propiedades mecánicas de los sólidos
Director: A.Domínguez, Universidad de Sevilla
Universidad Hispanoamericana de La Rábida, Huelva; Octubre 1988

Aspectos aplicados de la física de semiconductores
Director: E.Calleja, Universidad Politécnica, Madrid;
Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander; Julio 1989

Primer simposio LEICA sobre avances recientes en el tratamiento digital de imágenes de microscopía

Director: José María Carazo

Centro Nacional de Biotecnología, C.S.I.C., Madrid; Junio 1994

La universidad y las tareas básicas del profesor universitario

Director: Gonzalo Vázquez y Eduardo López

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; 31 de Octubre- 21 de Noviembre de 2000 (30 horas)

Las estrategias de aprendizaje en la universidad

Director: Gonzalo Vázquez y Eduardo López

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; 28 de Noviembre- 19 de Diciembre de 2000 (30 horas)

El proyecto docente en la universidad

Director: Gonzalo Vázquez

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; 12 de Noviembre- 26 de Noviembre de 2002 (30 horas)

I Jornada sobre el proceso de convergencia en la Universidad Complutense

Organizado por los Vicerrectorados de Estudios y Postgrado y Formación Continua
Universidad Complutense, Madrid; 4 de Diciembre de 2003

II Jornada sobre el proceso de convergencia en la Universidad Complutense

Organizado por los Vicerrectorados de Estudios y Postgrado y Formación Continua
Universidad Complutense, Madrid; 26 de Enero de 2004

I Jornada campus virtual UCM

Organizado por los Vicerrectorados de Estudios y Postgrado y Formación Continua
Universidad Complutense, Madrid; 6 de Mayo de 2004

Jornada sobre la innovación educativa en la UCM

Universidad Complutense, Madrid; 17 de Junio de 2004

Aprendizaje en/ de la experiencia en grupo

Director: Roberto Carballo

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; 15- 23 de Junio; 23 de Septiembre y 26 de Noviembre de 2004 (30 horas)

El método de la lección expositiva en la nueva concepción del aprendizaje

Directora: María Antonia Vega González

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; 13 de Septiembre- 30 de Septiembre de 2004 (30 horas)

II Jornada CAMPUS VIRTUAL UCM

Organizado por los Vicerrectorados de Estudios y Postgrado y Formación Continua
Universidad Complutense, Madrid; 2-3 de Junio 2005

II Jornada sobre la innovación educativa en la UCM

Universidad Complutense, Madrid; 14 de Junio de 2005

I Jornada de asignaturas piloto UCM: la docencia en el EEES

Organizado por los Vicerrectorados de Estudios y Postgrado y Formación Continua
Universidad Complutense, Madrid; 21 de Junio de 2005

Formación del profesorado en las nuevas tecnologías. Segundo nivel

Directores: Bonifacio de Andrés Toro y José Antonio López Orozco

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; Abril- Junio 2005
(20 horas)

Creatividad, resolución de problemas y metodología activa en el aula

Director: Alfredo Muñoz Adánez

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; 3- 31 de Marzo de
2005 (20 horas)

Gestión y resolución de conflictos formación en habilidades de comunicación y técnicas de mediación para responsables docentes de la u.c.m.

Director: Ignacio Bolaños y Leticia García

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; Octubre 2006-
Marzo 2007 (40 horas)

Claves para el diseño de actividades de aprendizaje en el marco de las metodologías activas

Director: Javier Paricio

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; Febrero 2008 (15
horas)

Evaluación alternativa de los aprendizajes: evaluar competencias y el trabajo de grupos y cómo ponderar la evaluación continua.

Director: Joan Mateo

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; Febrero 2008 (4
horas)

Taller de aprendizaje cooperativo.

Director: Javier Bará y Joan Domingo

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; Febrero 2009 (15
horas)

VI Jornada sobre la innovación educativa en la UCM

Universidad Complutense, Madrid; 17 de Junio de 2009

Evaluación de competencias.

Director: Joaquín Gairín

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; Septiembre 2009
(20 horas)

La Tutoría en el Máster de Formación del Profesorado de Educación Secundaria: Prácticum y Trabajo de Fin de Máster.

Director: M^a del Carmen Chamorro

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; Febrero 2010 (8 horas)

De la enseñanza al aprendizaje o cómo promover estrategias de aprendizaje autónomo en los alumnos

Director: Juan Ignacio Pozo

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; Febrero 2010 (20 horas)

Evaluación de competencias en un contexto de aprendizaje mixto

Directora: Mercedes García García

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense, Madrid; Junio 2010 (20 horas)

14.- Becas disfrutadas

14.1. Para la realización de estancias en centros extranjeros

Beca de IAESTE para estancia en Ostrava (Checoslovaquia) Fecha: Agosto-Septiembre 1982

Beca de IAESTE para estancia en Liberec (Checoslovaquia) Fecha: Agosto-Septiembre 1983

Beca de IAESTE para estancia en Berlin (R.F. Alemana) Fecha: Octubre-Diciembre 1985

Beca postdoctoral de la Universidad Complutense para estancia en Berlin (R.F. Alemana)
Fecha: Julio-Diciembre 1990

14.2. Para la asistencia a cursos y congresos

Beca del Comité Organizador del Congreso IBMM'86 para la asistencia al mismo en Catania
(Sicilia, Italia)

Fecha: Junio 1986

Beca del Comité Organizador del Curso "Técnicas experimentales en haces de neutrones"
para la asistencia al mismo en Jaca (Huesca)

Fecha: Octubre 1986

Beca del Comité Organizador del Curso "Espectroscopía de aniquilación de positrones en la
ciencia de materiales" para la asistencia al mismo en El Escorial (Madrid)

Fecha: Septiembre 1987

Beca del Comité Organizador del Curso "Propiedades mecánicas de los sólidos" para la asistencia al mismo en la Universidad Hispanoamericana de La Rábida (Huelva)
Fecha: Octubre 1987

Bolsa de Viaje de la Universidad Complutense para la asistencia al Congreso Defect Recognition and Image Processing 2001 (Rímni, Italia)

Bolsa de Viaje de la Universidad Complutense para la asistencia al Congreso Inorganic Materials 2004 (Amberes, Bélgica)

15.- Estancias en Centros extranjeros (superiores a cuatro semanas)

CENTRO: VYSOKA SKOLA BANSKA

LOCALIDAD: Ostrava, Checoslovaquia AÑO: 1982 DURACION: 2 meses

Estudio estructural de carburos de hierro procedentes de minas de carbón. Elaboración de un programa en lenguaje FORTRAN para determinar la presencia de los mismos en el material extraído, a partir del análisis de los diagramas de difracción.

CENTRO: VYSOKA SKOLA STROJNI A TEXTILNI

LOCALIDAD: Liberec, Checoslovaquia AÑO: 1983 DURACION: 2 meses

Estudio de propiedades ópticas, absorción, de fibras textiles no tejidas para establecer la homogeneidad de las mismas y por tanto su aplicabilidad en procesos industriales.

CENTRO: HAHN-MEITNER INSTITUT

LOCALIDAD: Berlin, R.F.Alemana AÑO: 1985 DURACION: 3 meses

Estudio de los rangos de implantación de iones en material masivo en función de su energía, masa y densidad del blanco. Desarrollo de una aplicación para ordenadores PC compatibles basada en el programa TRIM.

CENTRO: UNIVERSIDAD DE DUISBURG

LOCALIDAD: Duisburg , R.F.Alemana AÑO: 1987 DURACION: 1 mes

Técnicas de caracterización basadas en la Microscopia Electrónica de barrido. Microscopia electroacústica de barrido

CENTRO: UNIVERSIDAD TECNICA DE BERLIN

LOCALIDAD: Berlin, Alemania AÑO: 1990 DURACION: 6 meses

Microscopia electrónica de barrido. Catodoluminiscencia con resolución temporal. Semiconductores III-V. Crecimiento epitaxial.

16. Otros méritos

16.1.-Cargos académicos desempeñados

Secretaria Académica del Departamento de Física de Materiales desde Enero de 1993 hasta el 30 de Junio de 2010.

Representante del Departamento de Física de Materiales en la Comisión Académica de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Físicas desde Noviembre de 1998 (Fecha de la propuesta por parte del Consejo de Departamento: 12.11.98) hasta la fecha.

Coordinadora de la Especialidad de Física y Química en el Máster de Formación de Profesorado de E.S.O. y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas de la Universidad Complutense (desde 2011)

16.2.- Otros cargos

Presidenta de la Sociedad Española de Materiales (Desde Enero 2007)

Miembro de la Comisión Permanente del Proyecto ENCIENDE de la Confederación de Sociedades Científicas Españolas (COSCE)

Miembro del Comité Ejecutivo de la Federación Europea de Sociedades de Materiales (FEMS) (Desde Septiembre de 2013)

Vicepresidenta de la Federación Europea de Sociedades de Materiales (FEMS) Desde 1 de Enero de 2016

16.3.- Realización de trabajos de revisión de artículos

Regularmente realizo labores de revisión de artículos para diversas revistas Nuclear Instruments and Methods B; Radiation Effects and defects in Solids; Materials Research Society; Materials Science and Engineering B; Applied Surface Science; Optical Materials; Nanotechnology; Semiconductor Science and Technology; Journal of Physics ; Materials Chemistry and Physics; Revista Española de Física ...

16.4.- Realización de trabajos de revisión para agencias de evaluación y organismos internacionales e internacionales

Evaluadora del programa INTAS de la Unión Europea

Miembro del panel de expertos de la Fundación Telefónica para el grupo de Nanotecnología del proyecto “Creamos el futuro”

Miembro del panel de expertos del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través de la Fundación OPTI para el “ESTUDIO DE PROSPECTIVA SOBRE LAS APLICACIONES INDUSTRIALES DE LAS NANOTECNOLOGÍAS EN ESPAÑA EN EL HORIZONTE 2020”

Coordinadora de área de la Agencia de Evaluación para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (Convocatorias 2008 y 2009)

Evaluación de proyectos en diversas convocatorias de las agencias ANEP y AVAP

Evaluadora en el Programa ACADEMIA (Acreditación de Profesorado Universitario)

Evaluación de proyectos para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina

Miembro del comité Editorial de la Revista Materials and Devices

16.5.- Otros méritos relacionados con la labor docente

Asignatura “Equilibrio y Cinética de Sólidos” Seleccionada para el proyecto UCM Abierta para la elaboración de un “portal-modelo” de buenas prácticas docentes

EVALUACIÓN DOCENTE (PROGRAMA DOCENTIA) CURSO 2008-2009: EXCELENTE/
EVALUACIÓN CON MENCIÓN ESPECIAL (SITUADA EN EL 5% DE LOS
PROFESORES DE LA UCM **MEJOR EVALUADOS**)

16.6.- Premios

Premio de Investigación “Universidad de La Habana”, 2009

Distinción del Programa ENCIENDE al Proyecto Escuela de Materiales, 2011



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: José Ángel García Martínez

Fecha: Septiembre 2016

Apellidos: GARCIA MARTINEZ
D.N.I.:

Fecha de nacimiento:

Nombre: JOSE ANGEL
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS
Depto./Secc./Unidad estr.: FISICA APLICADA II
Dirección postal: 48080 LEJONA VIZCAYA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94-4647700 EXT 2493
Fax: 94-4648500

Correo electrónico: joseangel.garcia@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 221112 - 221116

Categoría profesional: CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 7-2003

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

PROPIEDADES OPTICAS DE CRISTALES IONICOS, SEMICONDUCTORES Y
SEMICONDUCTORES CERAMICOS MEDIANTE TECNICAS DE LUMINISCENCIA

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
LIC. EN CIENCIAS FISICA	FAC. DE CIENCIAS U.P.V.	30 - 6 - 1977
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
CIENCIA FISICAS	FAC. DE CIENCIAS U.P.V.	29 - 5 - 1984

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
BECARIO (F.P.I.)	UNIV. DEL PAIS VASCO	1 - 1 - 1979
ENCARGADO DE CURSO	UNIV. DEL PAIS VASCO	1 - 10 - 1980
TITULAR CONTRATADO	UNIV. DEL PAIS VASCO	1 - 11 - 1984

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
FRANCES	R	B	R
INGLES	B	B	B
EUSKERA	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(Cinco últimos años)

Título del proyecto: Análisis mesoscópico y microscópico de la interrelación entre las propiedades mecánicas y eléctricas en polímeros de alto interés tecnológico.

Entidad financiadora: CONICET. Argentina. No. PIP: 112-200801-02098

Duración : 2009 - 2011

Investigador principal: Osvaldo Agustin Lambri

Financiación total: 300.000 Pesos argentinos

Título del proyecto: “Convenio de colaboración entre la Universidad del País Vasco y la Universidad Nacional de Rosario. Título: “Espectroscopía mecánica y de aniquilación de positrones en metales y polímeros de alto interés tecnológico”

Res. 19/12/2009-UPV/EHU y Res. 124/2010-UNR

Entidad financiadora: Diversos organismos

Duración : 19/9/2009 – 16/7/ 2014

Investigadores responsables: Osvaldo Agustín Lambri y José Angel García Martínez

Título del proyecto: “Estancia en la Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programas de Perfeccionamiento y Movilidad del Personal 2009

Duración : 3 semanas, 2010

Investigador: Jose Angel García

Título del proyecto: “Desarrollo, Caracterización y Aplicación de Nanopartículas Magnéticas para Biomedicina”

Entidad financiadora: Euzko Jaularitza – G. V., SAIOTEK-S-PE08UN80

Duración, desde:01/01/2008 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la

subvención: 37 901,96 euro

Investigador responsable: F. Plazaola

Título del proyecto: “Inanogune”

Entidad financiadora: Euzko Jaularitza – G. V., ETORTEK- IE08-225

Duración, desde:01/01/2008 - 31/12/2010

Cuantía de la subvención: 63 526 euro

Investigador responsable: F. Plazaola, T. Rojo

Título del proyecto: “Estancia en el Department of Material Engineering of the Monash University, Melbourne, Australia”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programas de Perfeccionamiento y Movilidad del Personal Investigador 2010.

Duración: 1 mes, 2011

Beneficiario: Jose Angel García

Título del proyecto: “Financiación para apoyar la actividad de los Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco”

Entidad financiadora: Euzko Jaularitza – Gobierno Vasco. Solicitud IT443-10.

Resolución de 22 de abril de 2010.

Duración, desde:01/01/2010 hasta: 31/12/2015

Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: “Hipertermia mediada por nanopartículas magnéticas como técnica terapéutica”

Entidad financiadora: SAIOTEK- SA-2010/00095

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 28 129,9 euro

Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

SOCIOS (PARTNERS): UPV/EHU, Fundación BIO

Título del proyecto: “Hipertermia magnética antitumoral de base molecular mediada por nanocomplejos clic”

Entidad financiadora: SAIOTEK, Acronimo NANOCLIK. Ref: S-PC11BF004

Duración, desde:01/01/2011 hasta: 31/12/2012 Cuantía de la subvención: 19005 euros

Investigador responsable: F. Plazaola

Título del proyecto: “Desarrollo de una técnica potencial para la detección de cáncer en proceso de formación mediante espectroscopía por aniquilación de positrones”

Entidad financiadora: SAIOTEK, Acronimo PRODETEC. Ref: S-PC11BF005

Duración, desde:01/01/2011 hasta: 31/12/2012 Cuantía de la subvención: 10536 euros

Investigador responsable: F. Plazaola

Título del proyecto: “Influencia de los defectos estructurales en la transformación martensítica y en las propiedades de las aleaciones con memoria de forma magnéticas”

Entidad financiadora: MICINN, MAT2012-37923-C02-02

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 40.000 euro

Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: "Hipertermia antitumoral mediada por un agente teranóstico desarrollado a partir de nanopartículas magnéticas de Fe₃O₄ funcionalizadas con peptidomiméticos RGD"

Entidad financiadora: SAIOTEK, SAI 13/145, Acronimo PROSTDETEC

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 4570 euro

Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: "Propiedades funcionales y defectos en micro y nanopartículas de aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas"

Entidad financiadora: MICINN, MAT2015-65165-C2-2-R

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 90.000 euro

Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(Cinco últimos años)

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Determination of defect content and defect profile in semiconductor heterostructures

A. Zubiaga, J.A. Garcia, F. Plazaola, J Zuñiga-Pérez and V. Muñoz-Sanjose

Journal of Phys. Conf. Ser. 265, 012004 (2011)

Modification of the mesoscopic structure in neutron irradiated EPDM viewed through positron annihilation spectroscopy and dynamic mechanical analysis

O.A. Lambri, F. Plazaola, E. Axpe, R.R. Mocellini, G.I. Zelada-Lambri, J.A. García, C.L. Matteo, P.A. Sorichetti

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 269, 336-344 (2011)

Study of Co-containing Ni-Mn-Ga by positron annihilation

D. Merida, J.A. Garcia, F. Plazaola, V. Sanchez-Alarcos, J.I. Perez-Landazabal and V. Recarte

Journal of Phys. Conf. Ser. 265, 012015 (2011)

Dislocation Movement in WE43 Magnesium Alloy during Recovery and Recrystallisation

Osvaldo Agustin Lambri, Jose Angel Garcia, Werner Riehemann, Jose Angel Cano, Griselda I. Zelada-Lambri and Fernando Plazaola

Materials Transactions 52, 1016-1025 (2011)

Fe solubility, growth mechanism, and luminescence of Fe doped ZnO nanowires and nanorods grown by evaporation-deposition

Belén Alemán, Yanicet Ortega, Jose´ Angel García, Paloma Fernández and Javier Piqueras

Journal of Applied Physics 110, 014317 (2011)

Dislocations and point defects in neutron irradiated single crystalline Mo at elevated temperatures.

O.A. Lambri, G.J. Cuello, E. Axpe, G.I. Zelada-Lambri, P.B.Bozzano, J.A. García
Journal of Physics Conf. Ser. 325, 012017 (2011)

Mossbauer study of mechanical deformation induced order-disorder transition in Fe₇₅AlSi alloys.
Estibaliz Lagarra, Fernando Plazaola, estibaliz Apiñaniz, Jose Angel Garcia, Jose Javier Saiz
Garitaonandia
Hyperfine Interactions 10.1007/s10751-011-0492-4 (2011)

Doped gallium oxide nanowires for photonics.
E. Nogales, I. Lopez, B. Mendez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves, J.A. Garcia
Oxide-based Materials and Devices III, Book Series: Proceedings of SPIE, Vol 8263, 82630B, (2012)

Mechanical energy losses in plastically deformed and electron plus neutron irradiated high purity single
crystalline molybdenum at elevated temperatures.
Griselda I. Zelada, Osvaldo Agustin Lambri, Patricia B. Bozzano, and José Angel García
Physics Status Solidi A, 1-6 / DOI 10.1002/pssa.201127703 (2012)

Positron Annihilation Spectroscopy Study of Ni-Mn-Ga Ferromagnetic Shape Memory Alloys.
David Merida, Jose Angel Garcia, Estibaliz Apiñaniz, Fernando Plazaola, Vicente Sanchez-Alarcos,
Jose Ignacio Pérez-Landazábal and Vicente Recarte.
Physics Procedia, 35, 57 – 62 (2012).

Specific Absorption Rate of Magnetite Nanoparticle Powders With and Without Surrounding Organic
Ligands.
F. Plazaola., E. Garaio, J. M. Collantes, I. Castellanos, M. Insausti, I. Gil de Muro and J. A. Garcia
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 12, 9, 7451-7455 (2012).

Técnicas de Aniquilación de Positrones en el estudio de Materiales Poliméricos
F. Plazaola, E. Axpe, D. Merida, J.A. García
Caracterizacion De Materiales Aislantes Polimericos Para Uso Eléctrico, 7, 2399-2410 (2012)
Ed. O. A. Lambri, Editora de la Universidad Nacional de Rosario, Rosario, ISBN: 978-950-673-984-3

On the interplay of point defects and Cd in non-polar ZnCdO films

A. Zubiaga, F. Reurings, F. Tuomisto, F. Plazaola, J. A. García, A. Yu. Kuznetsov, W. Egger, J. Zúñiga-Pérez and V. Muñoz-Sanjosé.

Journal of Applied Physics JR12-8636R (2013)

Luminescence and Raman study of Zn₄In₂O₇ nanobelts and plates.

Belen Aleman; Jose Angel Garcia; Paloma Fernandez and Javier Piqueras

Superlattices and Microstructures, 56, 1-7 (2013)

Defects structure characterization of NiMnGa alloys by PALS

David Merida, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola, Vicente Sanchez-Alarcos, Jose Ignacio Pérez-Landazábal and Vicente Recarte

Journal of Physics Conf. Ser. 443, 012039 (2013)

Influence of the Empty Space and the Internal Stresses on the Dielectric Strength in Two-Phase Polymer

O. A. Lambri, F. Tarditti, J. A. Cano, G. I. Zelada, J. A. García, D. Merida, F. Plazaola, C. E. Boschetti and G. Martínez-Delfa

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 20, 5, 1869-1881(2013)

Study of the relationship between crystal structure and luminescence in rare-earth-implanted Ga₂O₃ nanowires during annealing treatments

I. López , K. Lorenz , E. Nogales , B. Méndez , J. Piqueras, E. Alves and J. A. García

Journal of Materials Science, 49, 1279–1285 (2014)

Detection of Atomic Scale Changes in the Free Volume Void Size of Three-Dimensional Colorectal Cancer Cell Culture Using Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy

Eneko Axpe, Tamara Lopez-Euba, Ainara Castellanos-Rubio, David Merida, Jose Angel Garcia, Leticia Plaza-Izurrieta, Nora Fernandez-Jimenez, Fernando Plazaola, Jose Ramon Bilbao.

PloS ONE, 9, 1, e83838 (2014)

A wide-frequency range AC magnetometer to measure the specific absorption rate in nanoparticles for magnetic hyperthermia.

E. Garaio, J.M. Collantes, J.A. Garcia, F. Plazaola, S. Mornet, Franck C., O. Sandre
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 368, 432-437 (2014)

Vacancy dynamic in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys

D. Mérida, J. A. Garcia, V. Sanchez-Alarcos, I. Pérez-Landazábal, V. Recarte and F. Plazaola
Applied Physics Letters 104, 231905 (2014)

Defects interaction processes in deformed high purity polycrystalline molybdenum at elevated temperatures

O. A. Lambri, F. G. Bonifacich, P. B. Bozzano, G. I. Zelada, F. Plazaola, J. A. García
Journal of Nuclear Materials, 453, 1-7 (2014)

Cation-Directed Dimeric vs. Tetrameric Assemblies of Lanthanide- Stabilized Dilacunary Keggin Tungstogermanates.

Beñat Artetxe, Santiago Reinoso, Leire San Felices, Luis Lezama, Juan M. Gutiérrez- Zorrilla, José A. García, José Ramón Galán-Mascarós, Ali Haider, Ulrich Kortz and Cristian Vicent
Article first published online: 5 AUG 2014. DOI: 10.1002/chem.201403028
Chemistry: A European Journal, 20, 12144 – 12156 (2014)

A multifrequency electromagnetic applicator with an integrated AC magnetometer for magnetic hyperthermia experiments.

E. Garaio, J.M. Collantes, F. Plazaola, J.A Garcia, and I. Castellanos-Rubio..
Measurement Science and Technology 25, 115702-10 (2014)

Outstanding Paper Award for 2014, in the field of Biological, Medical and Life Sciences.

Specific absorption rate dependence on temperature in magnetic field hyperthermia measured by dynamic hysteresis losses (AC Magnetometry)

Eneko Garaio, Olivier Sandre, Juan-Mari Collantes, Jose Angel Garcia, Stéphane Mornet, and Fernando Plazaola
Nanotechnology 26, 015704, 18pp (2015)

FeCo nanowires with enhanced heating powers and controllable dimensions for magnetic hyperthermia.

J. Alonso, H. Khurshid, V. Sankar, Z. Nemati, M.H. Phan, E. Garayo, J.A. García, and H. Srikanth
Journal of Applied Physics 117, 17D113 (2015); doi: 10.1063/1.4908300

Sub-nanoscale free volume and local elastic modulus of chitosan/carbon nanotube biomimetic nanocomposite scaffold-materials

Eneko Axpe, Loic Bugnicourt, David Merida, Maite Goirienea-Goikoetxea, Iraultza Unzueta, Ruben Sanchez-Eugenia, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola and Sonia Contera
Journal of Materials Chemistry B, 3, 3169 (2015); doi: 10.1039/C5TB00154D

Hot paper : pubs.rsc.org/en/journals/articlecollectionlanding?sercode=tb&themeid=0ff697b4-31af-4f51-af65-a974c40be160

Crown-Shaped Tungstogermanates as Solvent-Controlled Dual Systems in the Formation of Vesicle-Like Assemblies

Beñat Artetxe, Santiago Reinoso, Leire San Felices, Juan M. Gutiérrez-Zorrilla, José A. García, Fadi Haso, Tianbo Liu and Cristian Vicent
Chemistry: A European Journal, 21, 7736-7745 (2015) Portada

Enhancing Luminescence Properties of Lanthanide(III)/Pyrimidine-4,6-dicarboxylato System by Solvent-free Approach.

Cepeda Javier; Pérez-Yáñez Sonia, Beobide Garikoitz, Castillo Oscar; Garcia Jose, Lanchas Monica, Luque Antonio
Dalton Transactions, 44, 6972–6986 (2015)

Photoluminescence Tuning and Water Detection of Yttrium/Diazinedicarboxylate Materials via Lanthanide Doping

Javier Cepeda, Sonia Pérez-Yáñez, Garikoitz Beobide, Oscar Castillo, Jose Ángel García and Antonio Luque
European Journal of Inorganic Chemistry, 16, 2650-2663 (2015) Portada.

Characterization and modelling of vacancy dynamics in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys
D. Merida, J.A.Garcia, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte and F. Plazaola
Journal of Alloys and Compounds 639, 180-186 (2015)

Connecting free volume with shape memory properties in non-cytotoxic gamma irradiated polycyclooctene

Eneko Axpe, Nuria García-Huete, Clarisse Ribeiro, David Mérida, José Manuel Laza, José María Cuevas, José Ángel García, José Luis Vilas, Senentxu Lanceros-Méndez, Fernando Plazaola and Luis Manuel León

Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, 53, 1080–1088 (2015)

Ceramide increases free volume voids in DPPC membranes.

Eneko Axpe, A. B. García-Arribas, J. I. Mujika, D. Mérida, A. Alonso, X. Lopez, J. A. García, J. M. Ugalde, F. M. Goñi and F. Plazaola

RSC Advances, 5, 44282-44290 (2015)

Tumor Hyperthermia Induced by RGD-Magnetic-Nanoparticles Exposed to High-Intensity Short Wave Radiofrequency Electric-Fields

Herrero de la Parte, B.; Garcia-Alonso, I.; Plazaola, F, Garcia-Martinez, J. A. Etxebarria-Loizate, J. J, Insausti, M, Aizpurua, J. M, Saiz-Lopez, A Echevarria-Uraga, J. J.

Conferencia: 20th Congress of the Spanish-Society-for-Surgical-Research Ubicación: Albacete, Spain oct, 2014

British Journal of Surgery, 102, 3, 8-8 (2015)

Photoluminescence Modulation in Lanthanide(III)/Pyrazine-2,5-dicarboxylato/Nitrato Frameworks"

Javier Cepeda, Sonia Pérez-Yáñez, Garikoitz Beobide, Oscar Castillo, Jose Ángel García and Antonio Luque

European Journal of Inorganic Chemistry, 26, 4281 (2015) Cover picture.

European Journal of Inorganic Chemistry, 26, 4282-3 (2015) Cover profile.

European Journal of Inorganic Chemistry, 26, 4318-4328 (2015)

Harmonic phases of the nanoparticle magnetization: An intrinsic temperature probe

Eneko Garaio, Juan-Mari Collantes, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola, and Olivier Sandre.

Free Volume: The Key Parameter for Molecular Transport in Tissue Engineering Materials

Axpe E, Garcia J, Plazaola F, Contera S.

Tissue Engineering, Part A, 21, S1, S342 (2015)

Enhanced magnetic anisotropy and heating efficiency in multi-functional manganese ferrite/graphene oxide nanostructures

Anh-Tuan Le, Chu Duy Giang, Le Thi Tam, Ta Quoc Tuan, Vu Ngoc Phan, Javier Alonso, Jagannath Devkota, Eneko Garaio, José Ángel García, Rosa Martín-Rodríguez, M^a Luisa Fdez-Gubieda, Hariharan Srikanth and Manh-Huong Phan

Nanotechnology 27, 155707 (2016)

Enhanced magnetic hyperthermia in iron oxide nano-octopods: Size and anisotropy effects

Z. Nemati, J. Alonso, L. M. Martinez, H. Khurshid, E. Garaio, J. A. Garcia, M. H. Phan, and H. Srikanth
The Journal of Physical Chemistry Part C., 120 (15), pp 8370–8379 (2016)

Tunable High Aspect Ratio Iron Oxide Nanorods for Enhanced Hyperthermia"

Das, Raja; Alonso, Javier; Nemati Porshokouh, Zohreh; Kalappattil, Vijaysankar; Torres, David; Phan, Manh-Huong; Garaio, Eneko; Garcia, Jose; Sánchez Llamazares, José; Srikanth, Hariharan

The Journal of Physical Chemistry Part C., 120 (18), pp 10086–10093 (2016)

Low temperature magnetic properties of a Ni₅₀Mn₃₄In₁₆ ball-milled metamagnetic shape memory alloy.

S. Larumbe, V. Sánchez-Alarcos, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, I. Unzueta, J.A. García and F. Plazaola

Journal of Non-Crystalline Solids, 447, 16-20 (2016)

Cholesterol-ceramide interactions in phospholipid and sphingolipid bilayers as observed by positron annihilation lifetime spectroscopy and molecular dynamics simulations.

Garcia-Arribas, Aritz; Axpe, Eneko; Mujika, Jon; Merida, David; Busto, Jon; Sot, Jesús; Alonso, Alicia; Lopez, Xabier; Garcia, Jose; Ugalde, Jesus; Plazaola, Fernando; Goni, Felix

Langmuir, 32 (21), 5434–5444 (2016)

A family of acetate diphenoxo triply bridged dimetallic ZnII Ln III complexes: SMM behavior and luminescent properties. □

Itziar Oyarzabal, Beñat Artetxe, Antonio Rodríguez□Diéguez, José Ángel García, José Manuel Seco and Enrique Colacio

Dalton Transactions, 45, 9712-9726 (2016)

Zn Based Coordination Polymer Exhibiting Long-Lasting Phosphorescence

Javier Cepeda, Eider San sebastian, Daniel Padro, Antonio Rodriguez-Dieguez, Jose Angel Garcia, Jesus M Ugalde and José M Seco

Chemical Communications, 52, 8671-8674 (2016)

Observation of a charge delocalization from Se vacancies in Bi₂Se₃: A positron annihilation study of native defects

I. Unzueta, N. Zabala, V. Marín-Borrás, V. Muñoz-Sanjosé, J. A. García, and F. Plazaola

Phys. Rev. B 94, 014117 (2016)

Mechanically induced disorder and crystallization process in Ni-Mn-In ball-milled alloys.

V. S_anchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Perez-Landazabal, S. Larumbe,R. Caballero-Flores, I. Unzueta, J.A. García, F. Plazaola, J.A. Rodríguez-Velamazan.

Journal of Alloys and Compounds 689, 983-991 (2016)

Boosted hyperthermia therapy by combined AC magnetic and photo-thermal exposures in Ag/Fe₃O₄ nanoflowers

Das, Raja; Rinaldi-Montes, Natalia; Alonso, Javier ; Amghouz, Zakariae; Garaio, Eneko ; Garcia, Jose; Gorria, Pedro; Blanco, Jesus; Phan, Manh-Huong; Srikanth, Hariharan

Applied Materials & Interfaces, 8 (38), 25162–25169 (2016)

Optimal Parameters for Hyperthermia Treatment Using Biomineralized Magnetite Nanoparticles: A Theoretical and Experimental Approach"

Muela, Alicia; Muñoz, David; Martín-Rodríguez, Rosa; Orue, Iñaki; Garaio, Eneko ; Abad Díaz de Cerio, Ana; Alonso, Javier; Garcia, Jose; Fdez-Gubieda, M^a Luisa

The Journal of Physical Chemistry Part C., (aceptado)

Antitumour magnetic hyperthermia induced by RGD functionalized Fe₃O₄ nanoparticles, in an experimental model of colorectal liver metastases

Oihane K. Arriortua, Eneko Garaio, Borja Herrero de la Parte, Maite Insausti, Luis Lezama, Fernando Plazaola, Jose A. Garcia, Jesus M. Aizpurua, Maialen Sagartzazu, Mireia Irazola, Nestor Etxebarria, Ignacio García-Alonso, Alberto Saiz-López and Jose J. Echevarria-Uraga

Beilstein Journal of Nanotechnology (aceptado)

Estancias en Centros extranjeros (estancias en los últimos 5 años)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad de Rosario

Localidad: Rosario País Argentina Fecha: 2011 Duración (semanas): 1 mes cada vez

Tema: Espectroscopía mecánica y de aniquilación de positrones en polímeros de alto interés tecnológico

Clave: I

Centro: University of Monash

Localidad: Melbourne País Australia Fecha: 2011 Duración (semanas): 1 mes

Tema: Estudio de las propiedades ópticas-magnéticas de nanopartículas de zinc dopadas con aluminio

Clave: I

Centro: Universidad de Rosario

Localidad: Rosario País Argentina Fecha: 2012 Duración (semanas): 3 semanas

Tema: Espectroscopía mecánica y de aniquilación de positrones en polímeros de alto interés tecnológico

Clave: I

Contribuciones a Congresos en los últimos 5 años

Autores (p.o. de firma): B. Alemán, Y. Ortega, J.A. Garcia, P. Fernandez and J. Piqueras
Título: "Structure, Fe Solubility and Luminescence of Fe doped ZnO Nanowires and Nanorods"
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: International Conference Functional Materials and Nanotechnologies FMNT – 2011
Lugar celebración: Riga, Latvia Fecha: 5 – 8 abril 2011

Autores (p.o. de firma): F. Plazaola, E. Garaio, J.M. Collantes, I. Castellanos, M. Insausti, I. Gil de Muro and J.A. Garcia
Título: Specific Absorption Rate of Magnetite Nanoparticle Powders with and without surrounding Organic Ligands
Tipo de participación: Poster
Congreso: Recent Trends in Nanomagnetism Spintronics and their Applications NTRSA
Lugar celebración: Ordizia, España; Fecha: 1-4 junio 2011

Autores (p.o. de firma): E. Axpe, F. Plazaola, J. A. Garcia, J. L. Vilas and L. M. León
Título: Positron annihilation lifetime study of semi-crystalline polyalkenamer based shape memory polymers
Tipo de participación: Poster
Congreso: The 10th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry (PPC10)
Lugar celebración: Smolenice, Slovakia; Fecha: 5-9 septiembre 2011

Autores (p.o. de firma): David Merida, Jose Angel Garcia, Estibaliz Apinaniz, Fernando Plazaola, Vicente Sanchez-Alarcos, Jose Ignacio Perez-Landazabal and Vicente Recarte
Título: "Positron Annihilation Spectroscopy Study of ferromagnetic shape memory alloy NiMnGa"
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: Positron Studies of Defects PSD11
Lugar celebración: Delf, Holanda; Fecha: 28 agosto – 2 septiembre 2011

Autores (p.o. de firma): F. Tarditti, O. A. Lambri, E. Axpe, F. A. Sánchez, D. Gargicevich, G. Martinez Delfa, C. E. Boschetti, G. I. Zelada, C. L. Matteo, P. A. Sorichetti, J. A. García, F. Plazaola
Título: "Different type of crystals in epdm developed by neutron irradiation"

Tipo de participación: Poster

Congreso: SAM/CONAMET 2011

Lugar celebración: Rosario, Argentina;

Fecha: 18-21 Octubre 2011

Autores (p.o. de firma): A. Rodríguez-Garraza; P. A. Sorichetti; C. L. Matteo; R. R. Mocellini; O. A. Lambri; J. A. García; G. I. Zelada-Lambri; F. Plazaola

Título: "Estudio de la recristalización en epdm irradiado con neutrones de bajo flujo mediante espectroscopía dieléctrica de banda ancha"

Tipo de participación: Poster

Congreso: SAM/CONAMET 2011

Lugar celebración: Rosario, Argentina;

Fecha: 18-21 Octubre 2011

Autores (p.o. de firma): F. G. Bonifacich, G. I. Zelada, O. A. Lambri, J. A. García

Título: "Mechanical energy losses in high purity polycrystalline molybdenum at elevated temperatures"

Tipo de participación: Poster

Congreso: SAM/CONAMET 2011

Lugar celebración: Rosario, Argentina;

Fecha: 18-21 Octubre 2011

Autores (p.o. de firma): F. Plazola, E. Axpe and J.A. García

"Técnicas de aniquilación de positrones en el estudio de materiales poliméricos"

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Congreso: Simposio Internacional Aisladores Poliméricos (ISPI)

6-7 Septiembre 2011 Rosario Argentina

Autores (p.o. de firma): Emilio Nogales, Iñaki Lopez, Biamchi Mendez, Javier Piqueras, Katharina Lorenz, Eduardo Alves, Jose Angel Garcia

Título: "Doped gallium oxide nanowires for photonics"

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: SPIE, The Internacional Society for Optics and Photonics

Lugar celebración: San Francisco, USA;

Fecha: 22-25 enero 2012

Autores (p.o. de firma): E. Axpe, F. Plazaola, J. A. García, J. L. Vilas, J. M. Laza, L. M. León

Título: "Forma-memoria duten polialkenamerrean oinarritutako polimero erdikristalinoen ikerlan positronikoa "

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: MZT I: Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua

Lugar celebración: Arrasate Spain; Fecha: 3 - 4 May 2012

Autores (p.o. de firma): D. Merida, J. A. Garcia, F. Plazaola, V. Sanchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte

Título: “NiMnGa forma-memoriadun aleazio ferromagnetikoaren mikroegituraren karakterizazioa ”

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: MZT I: Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua

Lugar celebración: Arrasate Spain; Fecha: 3 - 4 May 2012

Autores (p.o. de firma): F. Plazaola, E. Garaio, J M Collantes, M. Insausti, I Gil de Muro and J. A. García

Título: “Specific absorption rate of ferromagnetic magnetite nanoparticles suitable for magnetic hyperthermia”

Tipo de participación: Invited Conference

Congreso: NN12 : 9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology

Lugar celebración: Thessaloniki Grecia; Fecha: 3 – 6 July 2012

Autores (p.o. de firma): F. Plazaola, E. Garaio, J M Collantes, M. Insausti, I Gil de Muro and J. A. García

Título: “Specific absorption rate of superparamagnetic magnetite nanoparticles suitable for magnetic hyperthermia”

Tipo de participación: Poster

Congreso: NN12 : 9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology

Lugar celebración: Thessaloniki Grecia; Fecha: 3 – 6 July 2012

Autores: David Merida, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola, Vicente Sanchez-Alarcos, Jose Ignacio Pérez-Landazábal and Jose Ignacio Pérez-Landazábal

Título: Defects structure characterization of NiMnGa alloys by PALS

Tipo de participación: *Poster*.

Congreso: 16th International Conference on Positron Annihilation, ICPA-16

Lugar celebración: Bristol, UK ; Fecha: 19-24 agosto 2012

Autores: E. Axpe, D. Merida, F. Plazaola, R. Ortiz, I. Quintana, J.A. Garcia

Título: Free volume properties of poly-L-lactide studied by positron annihilation lifetime spectroscopy

Tipo de participación: *Poster*.

Congreso: 16th International Conference on Positron Annihilation, ICPA-16

Lugar celebración: Bristol, UK ; Fecha: 19-24 agosto 2012

Autores (p.o. de firma): I. Castellanos, J.M Collantes, E.Garaio, J.A. Garcia, I.gil de Muro, M.Insausti, F. Plazaola,

Título: "Ex-vivo experiments with characterized magnetite nanoparticles suitable for magnetic hyperthermia "

Tipo de participación: *Poster*

Congreso: MAGNYFICO 2013

Lugar celebración: Barcelona, Spain; Fecha: February 2013

Autores: M. Andrea Peche-Herrero, David Maestre, Ana Cremades, Julio Ramirez-Castellanos, Jose A. Garcia, Jose M. Gonzalez-Calbet, Javier Piqueras

Título: Effect of Cr Doping on the Structural and Optical Properties of TiO₂ Microtubes and Rods

Tipo de participación: *Presentación Oral*.

Congreso: MRS 2013 Fall Meeting.

Lugar celebración: Boston, Massachusetts USA; Fecha: 1-6 diciembre 2013

Autores: E. Garaio, O. Sandre, J.-M. Collantes, J. A. Garcia, S. Mornet, and F. Plazaola

Título: Specific Absorption Rate Dependence on Temperature in Magnetic Field Hyperthermia Measured by Dynamic Hysteresis Losses (AC Magnetometry)

Tipo de participación: *Poster*

Congreso: 10th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers.

Lugar celebración: Dresden , Germany; Fecha: June 2014

Autores: Alicia Muela, David Muñoz, Javier Alonso, Ana Garcia-Prieto, Ana Abad, Eneko Garaio, Iñaki Orue, Jose Anegel Garcia, Jose Mauel barandiarán and M. Luisa Fernandez-Gubieda

Título: Magnetosomes from Magnetospirillum Bacteria

Tipo de participación: *Poster*

Congreso: 10th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers.

Lugar celebración: Dresden , Germany; Fecha: June 2014

Autores: D.Mérida¹, J.A.García², V. Sanchez-Alarcos³, I Pérez-Landazábal³, V.Recarte³, F.Plazaola¹

Título: PALS study of vacancy dynamic in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2014

Lugar celebración: Bilbao, Spain; Fecha: July 2014

Autores: I. Unzueta, E. Axpe, D. Merida, E. Legarra, N. Zabala, V. Sánchez-Alarcos, I. Perez-Landazabal, V. Recarte, V. Muñoz-Sanjosé, F. Plazaola, J. A. García

Título: "Teknika nuklearren bidezko mikroegituraren ezaugarritzea memoria formadun aleazio eta isolatzaile topologikoetan"

Tipo de participación: Poster

Congreso: "Materialen Zientzia eta Teknologia II Kongresua"

Lugar celebración: Donostia, Spain; Fecha: July 2014

Autores: E. Axpe, D. Merida, Sonia Contera, J. A. Garcia and F. Plazaola

Título: "Novel applications of PALS in biophysics and cancer research"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 11th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry

Lugar celebración: Goa, India; Fecha: November 2014

Autores: Eneko Axpe, Tamara Lopez-Euba, Ainara Castellanos-Rubio, David Merida, Jose Angel Garcia, Leticia Plaza-Izurietta, Nora Fernandez-Jimenez, Fernando Plazaola, Jose Ramon Bilbao.

Título: "Using positrons for detection of atomic scale changes in 3D cancer cell cultures"

Tipo de participación: Invited

Congreso: Next Generation Sensor Devices for a Healthier, Safer Society – International Workshop

Lugar celebración: Oxford University, UK; Fecha: 2014

Autores: Eneko Axpe, David Merida, Jose Angel García, Fernando Plazaola

Título: "Testing bionanomaterials by positrons"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 4th Zing Bionanomaterials Conference

Lugar celebración: Malaga, Spain; Fecha: April 2014

Autores: J. Alonso Masa, Z. Nematy, M. Phan, P. Mukherjee, E. Garaio, J. García and H. Srikanth

Título: FeCo nanowires for enhanced magnetic hyperthermia.

Tipo de participación: Poster (Best poster award)

Congreso: 59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials

Lugar celebración: Honolulu , Hawaii; Fecha: November 2014

Autores: D.Mérida¹, J.A.García², V. Sanchez-Alarcos³, I Pérez-Landazábal³, V.Recarte³, F.Plazaola¹

Titulo: PALS study of vacancy dynamic in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2014

Lugar celebración: Bilbao, Spain; Fecha: July 2014

Autores: Eneko Axpe, Sonia Contera, Jose Angel García, Fernando Plazaola

Titulo: Free Volume: a New Physical Parameter in Biomaterials and Cancer

Tipo de participación: Poster

Congreso: Imagenano-NanoSpain Bio&Med

Lugar celebración: Bilbao, Spain; Fecha: March 2015

Autores: Iraultza Unzueta Solozabal, Eneko Axpe Iza, David Merida Saez, Estibalitz Legarra, Nerea Zabala, Vicente Sanchez Alarcos, Iñaki Perez Landazabal, Vicente Recarte, Jose Angel Garcia Martinez, Fernando Plazaola Muguruza and Vicente Muñoz Sanjose.

Titulo: Positroi-Deuseztapen Erdibizitzaren Espektroskopia Bidezko Ezaugarritze Mikroestruturala Memoria Formadun Aleazio eta Isolatzaile Topologikoetan Tipo de participación: Oral

Congreso: Ikerkizte Nazioarteko Lehen Euskal Kongresua

Lugar celebración: Durango, España Fecha: Mayo 2015

Autores: E. Mutiloa, E.Garaio, F. Plazaola, J.M. Collanes, J.A. García, M. Insausti, O. Arriortua

Titulo: Specific Absorption Rate in Magnetic Field Hyperthermia: AC Magnetometry and Linear Response Theory

Tipo de participación: Oral

Congreso: Recent Trends in Nanomagnetism, Spintronics and their Applications (RTNSA)

Lugar celebración: Ordizia, Spain; Fecha: June-July 2015

Autores: Sánchez-Alarcos V, Pérez-Landazábal JI, Recarte V, Larumbe S, Unzueta I, García JA, Plazaola F, Rodríguez-Velamazán JA

Titulo: Analysis of the crystallization process and the mechanically induced disorder in Ni-Mn-In alloys

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Europeo de Neutrones (ECNS'15)

Lugar celebración: Zaragoza, Spain; Fecha: July 2015

Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, S. Larumbe, Gómez-Polo, O.A. Lambri, D. Merida, J. A. García and F. Plazaola

Titulo: Atomic disorder and structural defects in magnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Invitada

Congreso: EMN-Spain

Lugar celebración: Donostia, Spain; Fecha: Septiembre 2015

Autores: I. Unzueta, E. Legarra, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, S. Larumbe, J. I. Pérez-Landazábal, D. Merida, J. A. García and F. Plazaola

Titulo: Sn Mössbauer Spectroscopy in NiMnSn Metamagnetic Shape Memory Alloys shape memory alloys

Tipo de participación: Oral

Congreso: The International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (ICAME)

Lugar celebración: Hamburg, Alemania Fecha: Septiembre 2015

Autores: D. Merida, I. Unzueta, E. Legarra, J. A. García, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte and F. Plazaola

Titulo: PALS study of vacancy dynamic in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys shape memory alloys

Tipo de participación: Oral

Congreso: 10th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT)

Lugar celebración: Amberes Belgica; Fecha: Septiembre 2015

Autores: Sánchez-Alarcos V, Pérez-Landazábal J.I, Recarte V, Larumbe S, Unzueta I, García JA, Plazaola F, Rodríguez-Velamazán JA

Titulo: Influence of microstructure and mechanically induced disorder on the martensitic transformation and the magnetic properties of Ni-Mn-In alloys shape memory alloys

Tipo de participación: Oral

Congreso: 10th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT)

Lugar celebración: Amberes Belgica; Fecha: Septiembre 2015

Autores: Eneko Axpe, Sonia Contera, Jose Angel García, Fernando Plazaola

Titulo: Free volume: a key parameter in molecular transport in tissue engineering shape memory alloys

Tipo de participación: Oral

Congreso: Termis World Congress

Lugar celebración: Boston, USA;

Fecha: Septiembre 2015

Autores: : I. Unzueta, N. Zabala, J. A. Garcia, F. Plazaola and V. Muñoz.

Titulo: Native defects in Bi₂Se₃ Topological Insulators by Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy

Tipo de participación: Oral

Congreso: Internation Conference on Positron Annihilation ICPA-17

Lugar celebración: Wuhan, China;

Fecha: Septiembre 2015

Autores: : J. Alonso, Z. Nemat , R. Das , L. M. Martinez, H. Khurshid, E. Garayo, J.A. Garcia, M.H. and H. Srikanth

Titulo: Anisotropic Magnetic Nanostructures for Enhanced Hyperthermia

Tipo de participación: Oral

Congreso: 61ST Conference on Magnetism and Magnetic Materials

Lugar celebración: New Orleans, USA

Fecha: October - November 2016

Autores: : Eneko Garaio , Juan Mari Collantes, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola, Irati Rodrigo, Olivier Sandre,

Titulo: Harmonic phases of the nanoparticle magnetization and their variation with temperature

Tipo de participación: Oral

Congreso: Internantional Workshop in Magnetic Nanoparticle Imaging IWMPi 2016

Lugar celebración: Lübeck, Germany

Fecha: Marzo 2016

Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 5 años

Título: Development of experimental Techniques for Magnetic Hyperthermia Therapy

Eneko Garaio Urabaien. Facultad de Ciencias y Tecnología. UPV / EHU

Marzo 2015. Codirigida con el Dr. Fernando Plazaola Muguruza

Tesis Internacional

Título: New applications of the positron annihilation lifetime spectroscopy in biomaterials and in biomedicine.

Eneko Axpe . Facultad de Ciencias y Tecnología. UPV / EHU

Octubre 2015. Codirigida con el Dr. Fernando Plazaola Muguruza

Tesis Internacional

Curriculum Vitae

Profª María Bianchi Méndez Martín

Fecha de cumplimentación: 10 de octubre de 2016

DATOS PERSONALES:

Apellidos: Méndez Martín

Nombre: María Bianchi

Sexo: F

FORMACION ACADÉMICA:

LICENCIATURA/INGENIERIA: Ciencias Físicas

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

FECHA: 1987

DOCTORADO: Dr. Ciencias Físicas

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

FECHA: 1991

Director de Tesis: Prof. Javier Piqueras de Noriega

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL: Catedrática de Universidad

ORGANISMO: Universidad Complutense

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

LABORATORIO.DEPT./SECC./UNIDAD: Departamento de Física de Materiales

FECHA: 2007

Researcher ID: F-7747-2100

webpage: www.bianchimendez.es

Idiomas de interés científico:

Inglés: Correctamente

Alemán: Bien

Italiano: Bien

EVALUACIONES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN:

- ✓ Tramos de docencia evaluados positivamente: **5** (1988-92) (1993-97) (1998-2002) (2003-08) (2009-13).
 - ✓ Tramos de investigación evaluados positivamente: **4** (1988-1993) (1994-1999) (2000-2005), (2006-2011).
-

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Física de nanomateriales electrónicos. Propiedades ópticas y electrónicas de nanomateriales funcionales. Nanoestructuras de óxidos semiconductores funcionales. Micro- y nanocaracterización de semiconductores: óxidos semiconductores, semiconductores III-V, Silicio y Germanio. Materiales nanocristalinos, nanohilos y nanotubos de semiconductores. Técnicas avanzadas de microscopía electrónica: Cátodoluminiscencia. Microscopía Túnel y Microscopía Atómica de Fuerzas. Microscopía confocal, fotoluminiscencia. Espectroscopia Raman. XPS y sincrotrón.

PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS:

Dirección de Proyectos de Investigación:

- 2009-2010 Comparative study of different doping processes in semiconductor nanowires (HP-2008- 0071) Ministerio de Ciencia e Innovación, programa de Acciones Integradas
Entidades participantes: UCM – ITN Portugal
- 2014-2015 Sustainable oxide materials and nanostructures for energy related applications (008 – ABEL CM- 2013) EEA Grants- NILS Ciencia y Sostenibilidad
Entidades participantes: UCM – IFE (Oslo, Noruega)
- 2016-2018 Nanomateriales funcionales basados en óxidos de metales: síntesis y optimización De sus propiedades ópticas y electrónicas para aplicaciones en energía y sensores (MAT2015-65274-R)
Entidades participantes: UCM

Participación en Proyectos de Investigación:

- 1989 Caracterización de defectos en semiconductores III-V, Ministerio de Educación y Ciencia, DGICYT Entidades participantes: UCM y DAAD (1989 – 1991)
- 1990 Aplicaciones de la microscopía electroacústica de barrido en semiconductores y superconductores de alta temperatura crítica. CICYT (1990 – 1991)
- 1991 Caracterización de defectos en semiconductores III-V y multicapas. Fundación Volkswagen, Entidades participantes: UCM y DAAD (1991 - 1992)
- 1991 Caracterización de defectos en semiconductores y superconductores de alta temperatura crítica mediante técnicas de inyección de haces (PB 90- 1017). CICYT (1991 – 1993)
- 1992 Estudio de estados electrónicos de defectos por técnicas de espectroscopía y microscopía. DGICYT, Entidades participantes: UCM y Universidad de Bologna
- 1994 Estudio de estados electrónicos de defectos en compuestos III-V.
Entidad financiadora: DGICYT. Entidades participantes: UCM y Universidad de Bologna
- 1995 Espectroscopía y microscopía de niveles electrónicos en los semiconductores CdTe y GaSb. DGICYT. Entidades participantes: UCM y Universidad de Bologna
- 1995 Estudio de niveles electrónicos profundos en láminas de diamante. DGICYT
Entidades participantes: UCM y Universidad de Aveiro
- 1994 Extensión de técnicas avanzadas de microscopía electrónica de barrido a la microscopía túnel. Aplicación a semiconductores. CICYT (PB-93-1256) (1994- 1996)
- 1997 Procesos de luminiscencia en semiconductores con nuevas aplicaciones optoelectrónicas. PB96-0639. CICYT. (1997- 2000)

- 1998 Correlación entre la estructura de defectos cristalinos y propiedades de recombinación de portadores de carga en GaSb: influencia de las impurezas. DGICYT. Entidades participantes: UCM y C.N.R.S. Toulouse.
- 2000 Estudio de las propiedades electrónicas locales de semiconductores de banda ancha con aplicaciones en luminiscencia (MAT-2000-2119). Entidad financiadora: DGI (2000 – 2003).
- 2001 Scanning electron microscopy and scanning tunneling microscopy characterization of semiconductors, HPMT-CT-2001-00215, Training Site (Marie Curie Host Fellowship) European Commission Research Directorate – General (2002 – 2006)
- 2001 Thermo Photo Voltaic cell based on GaSb, TPVCELL, HPRN-CT-2001-00199. Tipo de contrato: Research Training Network, European Commission Research Directorate - General, 9 Entidades participantes. (2002 – 2005)
- 2003 Estudio por técnicas de microscopia de las propiedades de recombinación electrónica de semiconductores nanocristalinos (MAT-2003-00455). DGI (2003– 2006)
- 2004 Fabricación y caracterización de nano- y micro-estructuras semiconductoras alargadas. (GR/MAT/0630/2004) Comunidad de Madrid
- 2006 Sensores de radiación basados en CdZnTe/CdTe (S-0505-MAT- 0279) Comunidad de Madrid, Programa I+D de Ayudas entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid. Entidades participantes: UAM (coordinador), UCM, CSIC (Instituto de Microelectrónica de Madrid), CIEMAT y Hospital Gregorio Marañón. (2006-2009)
- 2006 Fabricación, dopado y caracterización de nanoestructuras semiconductoras alargadas (MAT-2006-01259). Entidad financiadora: MEC (2006 – 2009)
- 2007 Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos. UCM - Consolidación de Grupos de investigación UCM.
- 2009 Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos. Entidad financiadora: UCM – Consolidación de Grupos de investigación UCM. (2009 -2010)
- 2008 Beam Injection Assessment of microstructures in semiconductors (MAT 2007-30775-E) Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Acción Complementaria (desde 1-6-2008 hasta: 2 – 2009).
- 2009 Propiedades físicas de interés tecnológico de nanoestructuras semiconductoras alargadas (MAT 2009- 07882) Ministerio de Ciencia e Innovación, desde 1 – 2010 hasta: 12 – 2012.
- 2009 IMAGINE... Materials science down to the subangstrom scale, CONSOLIDER-Ingenio CSD2009-00013, Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidades participantes: UCM, UCA, UB, UPV y CSIC. Duración: desde 12 – 2009 hasta: 12 – 2014.
- 2012 Nanoestructuras alargadas complejas de óxidos de interés tecnológico y de semiconductores compuestos: Propiedades ópticas y eléctricas (MAT 2012 – 31959) desde 1-02-2013 hasta 31-01-2016.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS:

Título: “Estudio correlativo de propiedades electrónicas locales de GaSb mediante microscopías electrónica y túnel de barrido” UCM, Facultad de Físicas, Fecha: 5 de marzo de 2001

Dr. Pedro Hidalgo Alcalde

Título: “Estudio de las propiedades ópticas y electrónicas de Si y Ge nanocristalinos y de Si tratado con Er” UCM, Facultad de Físicas, Fecha: 18 de diciembre de 2003

Dr. Emilio Nogales Díaz

Título: “Propiedades físicas y dopado de nanoestructuras de óxido de galio” UCM, Facultad de CC Físicas, Fecha: 5 de noviembre de 2014

Dr. Iñaki López García

Título: “Síntesis, caracterización estructural y propiedades físicas de micro- y nanoestructuras de óxido de antimonio” Fecha: 25 de marzo de 2015

Dra. Teresa Cebriano Ramírez

TESIS DE LAUREA DIRIGIDAS:

TÍTULO: “Estudio de las emisiones de la heteroestructura GaInAsSb crecida sobre GaSb mediante catodoluminiscencia, microanálisis de rayos X y microscopía túnel”

Alumno: Giorgio Boglio (enero – noviembre 2004). Becario del programa Socrates-Erasmus para realizar el trabajo de investigación, de la Universidad de Milano-Bicoca. Defensa 16-11-2004. Calificación 103 sobre 110.

TÍTULO: “Crecimiento y propiedades ópticas de nanohilos de óxido de germanio”

Alumna: Emanuela Liberti (septiembre 2008 –marzo 2009). Becaria de la Universidad de Bolonia. Defensa 17-03-2009. Calificación 110+/110.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

111 publicaciones desde 1988, de las cuales 106 en ISI Web of Science.

Listado de las publicaciones desde 2011:

1. E. Nogales, P. Hidalgo, K. Lorenz, **B. Méndez**, J. Piqueras and E. Alves, *Cathodoluminescence of rare-earth implanted Ga₂O₃ and GeO₂ nanostructures*, *Nanotechnology*, **22**, 285706 (2011).
2. F. Y. Bruno, J. Tornos, M. Gutierrez del Olmo, G. Sanchez Santolino, N. M. Nemes, C. León, J. Santamaria, M. Garcia-Hernández, **B. Méndez**, J. Piqueras, G. Antorrena, L. Morellón, and J. M. De Teresa, *Anisotropic magnetotransport in SrTiO₃ surface electron gases generated by Ar⁺ irradiation*, *Phys. Rev. B*, **83**, 245120 (2011).
3. E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Assessment of waveguiding properties of gallium oxide nanostructures by angle resolved cathodoluminescence in a scanning electron microscope* *Ultramicroscopy*, **111**, 1037 (2011).

4. J. Díaz, I. López, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Synthesis and characterization of silicon doped gallium oxide nanowires for optoelectronic UV applications* Journal of Nanoparticle Research, **13** 1833 (2011).
5. I. López, E. Nogales, P. Hidalgo, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Field emission properties of gallium oxide micro- and nanostructures in the scanning electron microscope* physica status solidi (a), **209** 113 (2012).
6. I. López, A. Utrilla, E. Nogales, P. Hidalgo, **B. Méndez**, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramirez-Castellanos and J. González-Calbet, *In doped Gallium Oxide Micro- and Nanostructures: Morphology, Structure and Luminescence Properties* J. Phys. Chem. C, **116**, 3935 (2012).
7. N. Catarino, E. Nogales, N. Franco, V. Darakchieva, S. M. C. Miranda, **B. Méndez**, E. Alves, J. G. Marques, K. Lorenz, *Enhanced dynamic annealing and optical activation of Eu implanted α -plane GaN*, Europhysics Letters **97**, 68004 (2012).
8. T. Cebriano, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Micro- and nanostructures of Sb₂O₃ grown by evaporation-deposition: Self-assembly phenomena, fractal and dendritic growth* Materials Chemistry and Physics, **135**, 1103 (2012).
9. I. López, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Resonant cavity modes in gallium oxide microwires*, Appl. Phys. Lett. **100**, 261910 (2012).
10. E. Nogales, I. López, **B. Méndez**, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves and J.A. García, *Doped gallium oxide for photonics*, Proc. SPIE Vol. 82630B (2012).
11. T. Cebriano, **B. Méndez**, J. Piqueras, *Study of luminescence and optical resonances in Sb₂O₃ micro- and nanotriangles*, J. Nanopart. Res. **14**, 1215 (2012).
12. I. López, E. Nogales, **B. Méndez**, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos and J. González-Calbet, *Influence of Sn and Cr Doping on Morphology and Luminescence of Thermally Grown Ga₂O₃ Nanowires*, J. Phys. Chem. C. **117**, 3036 (2013).
13. **B. Méndez**, T. Cebriano, I. López, E. Nogales, and J. Piqueras, *Waveguiding and confinement of light in semiconductor oxide microstructures*, Proc. SPIE Vol. 86260T (2013).
14. K. Lorenz, E. Nogales, S. M. C. Miranda, N. Franco, **B. Méndez**, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin, *Enhanced red emission from Praseodymium doped GaN nanowires by defect engineering*, Acta Materialia, **61**, 3278 (2013).
15. J. Rodrigues, S.M.C. Miranda, M. Peres, E. Nogales, L.C. Alves, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin, **B. Méndez**, K. Lorenz, T. Monteiro, *A comparative study of photo-, cathodo- and ionoluminescence of GaN nanowires implanted with rare earth ions*, Nuclear Instr. and methods in Phys. Res. B. **306**, 201 (2013).
16. T. Cebriano, **B. Méndez**, J. Piqueras, *Sb₂O₃ microrods: Self-assembly phenomena, luminescence and phase transition*, J. Nanopart. Res. **15**, 1667 (2013).
17. M. B. Barbosa, J. N. Gonçalves, A. Redondo-Cubero, S. M. C. Miranda, R. Simon, P. Kessler, M. Brandt, F. Henneberger, E. Nogales, **B. Méndez**, K. Johnston, E. Alves, R.

- Vianden, J. P. Araújo, K. Lorenz, J. G. Correia, *Nanostructures and thin films of transparent conductive oxides studied by perturbed angular correlations*, *physica status solidi (b)*, **250**, 801 (2013).
18. I. López, K. Lorenz, E. Nogales, **B. Méndez**, J. Piqueras, E. Alves and J.A. García, *Study of the relationship between microstructure and luminescence in rare earth implanted Ga₂O₃ nanowires during annealing treatments*, *J. Mat. Sci.* **49**, 1279 (2014).
 19. A. Gonzalo, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Influence of growth temperature on the morphology and luminescence of Ga₂O₃:Mn nanowires*, *physica status solidi (a)* **211**, 494 (2014).
 20. K. Lorenz, J. G. Correia, L.C. Alves, E. Alves, I. López, E. Nogales, **B. Méndez**, J. Piqueras, M. B. Barbosa, J. P. Araújo, J. N. Gonçalves, J. Rodrigues, M. Peres, T. Monteiro, E. G. Villora, K. Shimamura, *Doping of Ga₂O₃ bulk crystals and nanowires by ion implantation*, *Proc. SPIE*. Vol. 8987, 89870M (2014).
 21. I. López, E. Nogales, **B. Méndez**, J. Piqueras, A. Castaldini and A. Cavallini, *Hierarchical ZnGa₂O₄ and Cr doped Zn_{1-x}MnxGa₂O₄ nanostructures for room temperature light emitting devices*, *Materials Physics Express*, **1**, 025017 (2014).
 22. T. Cebriano, Y Ortega, P Hidalgo, D Maestre, **B Méndez** and J Piqueras, *Study of mechanical resonances of Sb₂O₃ micro- and nanorods*, *Nanotechnology*, **25**, 235701 (2014).
 23. I. López, A. Castaldini, A. Cavallini, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *β -Ga₂O₃ nanowires for ultraviolet light selective frequency photodetector*, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **47**, 415101 (2014).
 24. G. Martínez-Criado, J. Segura-Ruiz, M.-H. Chu, R. Tucoulou, I. López, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Crossed Ga₂O₃/SnO₂ multiwire architecture: a local structure study with nanometer resolution*, *Nano Letters*. **14**, 5479 (2014).
 25. P Hidalgo, A. López, **B Méndez** and J Piqueras, *Synthesis and optical properties of Zn₂GeO₄ microrods*, *Acta Materialia*, **104**, 84-90 (2016).
 26. T. Cebriano, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Raman study of phase transitions induced by thermal annealing and laser irradiation in antimony oxide micro- and nanostructures* *Cryst Eng Comm.* **18**, 2541 (2016).
 27. I. López, T. Cebriano, P. Hidalgo, E. Nogales, J. Piqueras and **B. Méndez**, *The role of impurities in the shape, structure and physical properties of semiconducting oxide nanostructures grown by thermal evaporation*, *AIMS Materials Science* **3**, 425 (2016).
 28. I. López, M. Alonso-Orts, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Influence of Li doping on morphology and luminescence of Ga₂O₃ microrods grown by a vapor-solid method* *Semicond. Sci. Technol.* **31**, 115003 (2016).

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

- Universidad de Bologna (Italia) 1992, 8 meses, beca posdoctoral UCM.
- Universidad de Warwick (Reino Unido), curso académico 2014/15, 10 meses, financiada con Ayuda de Movilidad del MEC investigadores senior en el extranjero.

ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D:

- ✓ Título: Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors, BIADS-96
Miembro del Comité Organizador
Tipo de actividad: Euroconferencia, Workshop Ámbito: Internacional
Financiado por la Comunidad Europea y la CICYT.
Fecha: 3-6 Junio 1996.
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid.

- ✓ Título: Advances in microstructural characterization of optoelectronic materials
Miembro del Comité Organizador
Tipo de actividad: Summer School Ámbito: Internacional
Financiado por la Comunidad Europea y la Universidad Complutense de Madrid.
Fecha: 5-11 Septiembre 1999.
Lugar de celebración: Avila

- ✓ Título: Curso: "Nanomateriales semiconductores y magnéticos: propiedades y aplicaciones"
Secretaria del Curso
Tipo de actividad: Curso Ámbito: Nacional
Financiado por la Fundación 3M y Fundación General UCM.
Fecha: 16 – 18 mayo 2005.
Lugar de celebración: Madrid.

- ✓ Título: Curso: "Las mujeres trabajan en ciencia"
Directora del Curso
Tipo de actividad: jornada presencial y actividad on-line. Ámbito: Nacional
Financiado por: L'oreal, FECYT, enresa, Fundación Telefonica y Fundación General UCM.
Fecha: 10 de marzo de 2008.
Lugar de celebración: Madrid.

- ✓ Título: "Blog de Mujer y Ciencia"
Directora del Curso
Tipo de actividad: actividad on-line. Ámbito: Nacional
Financiado por: L'oreal, FECYT, enresa, Fundación Telefonica y Fundación general UCM
Fecha: desde 1 marzo 2008, en curso
Lugar de celebración: Madrid.

- ✓ Título: Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors, BIAMS-2008
Miembro del Comité Organizador
Tipo de actividad: Congreso, Workshop Ámbito: Internacional
Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación, Acción complementaria
Fecha: 29 junio – 3 julio 2008
Lugar de celebración: Toledo.

✓ Título: "Functional nanowires: Synthesis, characterization and applications"
Chairman del Simposio P, en la conferencia: 2013 Spring Meeting E-MRS.
Tipo de actividad: Congreso Ámbito: Internacional
Financiado por: E-MRS y Leica
Fecha: 27 – 31 mayo 2013
Lugar de celebración: Estrasburgo (Francia)

OTROS MÉRITOS:

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS:

- 121 Contribuciones a congresos internacionales, de los cuales:
 - 18 charlas invitadas
 - 42 presentaciones orales
 - 61 presentaciones como poster.

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE PERSONAL EN FORMACIÓN:

Dirección del trabajo de investigación de las siguientes personas en el marco de proyectos europeos:

- ✓ Jan Storgards, estancia de 11 meses, proyecto TPV. (15-09-2002 hasta 15-08-2003)
- ✓ Stefano Borini, estancia de 6 meses, proyecto Marie Curie. (15-01-2003 hasta 15-07-2003)
- ✓ Caroline Chèze, estancia de 18 meses, proyecto TPV (1-02-2004 hasta 31-07-2005).
- ✓ Giorgio Boglio, estancia de 7 meses, proyecto TPV (1-01-2005 hasta 31-07-2005)

Dirección de Proyectos Fin de Carrera de Ingeniería de Materiales:

- ✓ Gerardo Conejero (septiembre 2004).
- ✓ Antonio David Utrilla (julio 2010)
- ✓ Alvaro Herranz (en curso 2011/12)
- ✓ Alejandro López Mohedano (en curso 2013/2014)
- ✓ Alicia Verónica Barrios Alfonso (en curso 2013/2014)

Dirección de Trabajos Académicamente Dirigidos, Licenciatura Físicas:

- ✓ Beatriz Sánchez (julio 2006).
- ✓ Iñaki López (junio 2009).

Dirección de Trabajos de investigación del Máster de Física Aplicada:

- Título: "Nanoestructuras basadas en óxido de galio: fabricación y caracterización", Alumna: Beatriz Sánchez, julio 2007, calificación: sobresaliente
- Título: "Crecimiento y caracterización de nanohilos con aplicaciones optoelectrónicas basados en óxido de germanio dopado con erbio", Alumno: David Canteli, junio 2009, calificación: sobresaliente
- Título: "Propiedades ópticas de nanohilos de óxidos semiconductores con aplicaciones en sensores ópticos" Alumno: Miguel García Tecedor, curso 2012/13, calificación: sobresaliente.

Dirección de Trabajos Fin del Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados (nuevos Másteres):

- Título: "Nanohilos de óxido de galio dopados mediante implantación iónica para aplicaciones optoelectrónicas" Alumna: Alicia Gonzalo, julio 2014. Calificación sobresaliente

- Título: "Propiedades optoelectrónicas de nanohilos de germanatos de Zinc dopados con Mg" Alumno: Jose María Pizarro Blanco, julio 2015.
- Título: "Síntesis y caracterización de nanoestructuras complejas de óxidos semiconductores" Alumno: Manuel Alonso Orts, julio 2016.

Dirección del trabajo de investigación en el ámbito de Beca Colaboración del MEC:

- ✓ Alicia Gonzalo Martín, enero – julio 2013.

CARGOS ACADÉMICOS Y DE GESTIÓN:

- Secretaria de la Facultad de Físicas desde 1 de noviembre de 1997 hasta 17 de junio de 2002.
- Coordinadora del Grado en Ingeniería de Materiales de la Facultad de CC Físicas en la UCM, desde 2011 hasta 2014.
- Miembro de la Comisión de Reclamaciones de la Universidad Complutense de Madrid (1 octubre 2011 – 1 marzo 2012).
- Miembro del Comité Asesor Nº 1: Matemáticas y Física de la CNEAI (BOE 28 febrero 2014, BOE 24 febrero de 2015).

PERTENENCIA A SOCIEDADES PROFESIONALES:

- ✓ Miembro de la Real Sociedad Española de Física.
- ✓ Miembro del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido
- ✓ Miembro del Grupo de Mujeres en Física
- ✓ Miembro de la Sociedad Española de Microscopia y de la European Microscopy Society.
- ✓ Miembro de la "Materials Research Society"
- ✓ Participación como Experta en el Foro de Nanotecnología de la página web: www.creamoselfuturo.com

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN:

- ✓ Evaluadora de proyectos INTAS, convocatorias 2003, 2005 y 2006.
- ✓ Evaluadora de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde 2006.
- ✓ Evaluadora de proyectos europeos en el marco del FP7 en el Panel: Oxide Materials, convocatoria de 2009.
- ✓ Evaluadora de proyectos europeos: Convocatoria ERA-NET Rusia 2010, 2011, 2014.
- ✓ Evaluadora para Eurasia Foundation, convocatorias 2010, 2011, 2012, 2015, 2016.
- ✓ Evaluadora habitual de revistas de investigación, entre otras:
 - IOP Journals: Semiconductor Science and Technology, Nanotechnology, J, Phys. D: Applied Physics
 - Electrochemical and Solid State Letters.
 - APS Journals: Applied Physics Letters y Journal of Applied Physics
 - Journal of Nanoscience and Nanotechnology
 - Journal of Electrochemical Society
 - ACS Journals: Journal of Physical Chemistry, ACS Nano, Small...

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA:

Desde 1997, como Profesora Titular y desde 2007 como Catedrática de Universidad:

LICENCIATURA EN FÍSICA

- Técnicas Experimentales I, Parte de Mecánica, 2º Físicas, 1997/98
- Mecánica y Ondas I, 2º Física, 1998/99, 1999/2000
- Física del Estado Sólido, 4º Licenciatura en Física, 2004/2005, 2007/08, 2008/09, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012.

GRADO EN FÍSICA

- Física de Materiales, 3º Grado en Física, 2011/2012, 2012/13, 2013/14.
- Nanomateriales, 4º Grado en Física, 2012/13, 2013/14, 2015/16, 2016/17.

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

- Física del Estado Sólido II, 3º curso, 2015/16.
- Microscopia y Espectroscopia de materiales, 2º curso, 2015/16, 2016/17.
- Nanomateriales, 4º curso, 2016/17.

LICENCIATURA EN QUÍMICA

- Física General, 1º Químicas, 1997/98

INGENIERÍA DE MATERIALES

- Materiales Electrónicos, 2º Ingeniería de Materiales, 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06 y 2006/07.
- Estructura y defectos de los materiales, curso 2005/06

PROGRAMA DE DOCTORADO DE FÍSICA DE MATERIALES

- Curso de Doctorado: "Caracterización de materiales de la electrónica por Microscopía Electrónica de Barrido" 1997/98, 1998/99.
- Curso de Doctorado: "Materiales Optoelectrónicos" 2000/01, 2002/03, 2003/04, 2004/05
- Curso de Doctorado: "Semiconductores nanocristalinos" dentro del Programa de Doctorado con MENCIÓN DE CALIDAD "FÍSICA DE MATERIALES" para el curso 2005/06.

MASTER DE FÍSICA APLICADA

- Módulo de Nanomateriales:
Asignatura optativa de 2º año de Máster:
"Nanomateriales semiconductores" 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/2010

MASTER DE FÍSICA FUNDAMENTAL

- Módulo de Física de Materia Condensada:
Asignatura optativa de 2º año de Máster
"Propiedades ópticas y electrónicas de los semiconductores" 2006/07 y 2007/08.



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Currículum

Nombre: Francisco Miguel Morales Sánchez

Fecha: 10 de Octubre de 2016

Apellidos: Morales Sánchez

Nombre: Francisco Miguel

Fecha de nacimiento :

Sexo: Varón

Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Cádiz

Facultad, Escuela o Instituto: Instituto Universitario de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT).

Dpto./Secc./Unidad: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. F. Ciencias.

Dirección postal: Campus Puerto Real, UCA. 11510, Puerto Real, Cádiz, España.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 956012742

Fax: 956016288

Correo electrónico: fmiguel.morales@uca.es

Especialización (Códigos Unesco): 331208; 221125; 221124; 220304

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad. Fecha de inicio: 21/09/2008

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM); Difracción de Electrones (ED) y Difracción de Rayos X (XRD); Materiales Semiconductores; Crecimiento Epitaxial; Dispositivos Electrónicos; Nitruros (InAlGa)N; SiC; Cerámicas ; Metales.

Formación académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Química	Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz	9/10/1998
Doctorado	Centro	Fecha
Ingeniería de los Procesos Industriales	Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz	29/07/2003
Directores de la Tesis	Sergio Ignacio Molina Rubio y Daniel Araújo Gay	

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Alumno colaborador oficial	Universidad de Cádiz	Cursos 97/98 y 98/99
Estudiante de doctorado	Universidad de Cádiz	04/1999 - 07/2003
Investigador postdoctoral	Instituto Max Planck de Stuttgart y Centro ZMN de Ilmenau, Alemania	10/2003 - 10/2005
Profesor Ayudante Doctor	Universidad de Cádiz	10/2005 - 01/2007
Contratado "Ramón y Cajal"	Universidad de Cádiz	01/2007 - 09/2008

Idiomas de interés científico (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Alemán	B	B	B

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. MAT 98-0823-C02-03: "Transistores de GaN para microondas: Si carburizado (SiC) como sustrato y relación estructura de defectos/propiedades optomicro-electrónicas mediante TEM- CL/EBIC"

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Materiales, Ministerio de Educación y Ciencia, proyecto subvencionado por la CICYT.

DURACIÓN DESDE: 01/12/1998 HASTA: 30/11/2001.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Sergio Ignacio Molina Rubio.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 69.116 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref.TIC98-0826: "Láseres sintonizables en la banda 1-1,3 micras sobre sustratos de GaAs(111)B"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, proyecto subvencionado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).

DURACIÓN DESDE: 01/12/1998 HASTA: 30/11/2001.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Guillermo Aragón Herranz.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 43.272 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4

3. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. MAT 2000-0478-P4-02: "Fabricación de obleas delgadas de Si y SiC"

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Nacional de Materiales. Tipo P4. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACIÓN DESDE: 07/11/2001 HASTA: 07/11/2003.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Sergio Ignacio Molina Rubio.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 50.485 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 3

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto Sócrates Comenius Acción 1: "Everyday Life and Problems in European Countries: Tradition and Change"; Coordinación: Escuela Oficial de Idiomas, Chiclana, Cádiz; Socios: Hessenkolleg Wetzlar (Alemania) y C3L Tjreso (Suecia)

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea.

DURACIÓN DESDE: 30/09/2000 HASTA: 01/10/2003.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Nuria Domínguez de Mora.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 10.600 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 20

Premiado por la Agencia Sócrates con el "Sello Europeo 2004" a la innovación en la enseñanza y el aprendizaje de lenguas en todos los ámbitos educativos europeos.

5. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. MPI-MF: "TEM-Untersuchungen an Grenzflächen zwischen Metallen und Keramiken".

ENTIDAD FINANCIADORA: Sociedad Max Planck. Max Plank Institute for Metals Research, Stuttgart, Alemania.

DURACIÓN DESDE: 15/10/2003 HASTA: 31/07/2004.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 18.400 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 1

6. TÍTULO DEL PROYECTO: FP5-GROWTH. Ref. G5RD-CT-2001-00573: "Science of High Performance Multifunctional High Temperature Coatings (HIPERCOAT)".

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Fifth Framework European Program.

DURACIÓN DESDE: 01/11/2002 HASTA: 10/06/2005.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Fritz Aldinger (MPI-MF, Alemania).

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2.243.312 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 30

7. TÍTULO DEL PROYECTO: FP5-GROWTH. Ref. G5RD-CT-2002-00704: "Flash Lamp Assisted SiC deposition (FLASIC)".

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Fifth Framework European Program.

DURACIÓN DESDE: 01/04/2002 HASTA: 30/06/2005.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Wolfgang Skorupa (HZ-DR, Alemania).

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 1.979.636 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 30

8. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. STREP 505641-1: "New Generation of GaN-based sensor arrays for nano- and picofluidic systems for fast and reliable biomedical testing (GANANO)".

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Sixth Framework European Program.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2004 HASTA: 31/12/2006.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Oliver Amacher (TUI, Alemania).

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2.398.400 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 30

9. TÍTULO DEL PROYECTO: Red de Excelencia del área temática NMP 3. Identificador: FP6-2002-NMP-1; Propuesta: NOE 500101-2. Contrato: NMP4-CT-2004-500101: "Self-assembled semiconductor nanostructures for new devices in photonics and electronics (SANDIE)".

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Sixth Framework European Program.

DURACIÓN DESDE: 01/07/2004 HASTA: 30/06/2008

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Marius Grudman (ULE, Alemania) y Sergio I. Molina Rubio (Coordinador UCA).

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 370.800 € (UCA). Total: 9,2 M€.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 14 (UCA)

10. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. MAT2004-01234: "Evaluación de impacto del sustrato sobre la calidad de capas de InN para dispositivos optoelectrónicos".

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2005 HASTA: 31/12/2007.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Rafael García Roja y David González Robledo.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 57.500 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 9

11. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. TEP-383: "Reglas de diseño para la ingeniería de nanomateriales semiconductores auto-ensamblados".

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Andaluz de Investigación. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia (convocatoria de 2005). Junta de Andalucía.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2006 HASTA: 31/12/2008.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Rafael García Roja.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 135.800 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 15

12. TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto de divulgación científica ES4FUN UCA-OTRI. FINANCIACIÓN: OTRI de la UCA.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2007 HASTA: 31/12/2007.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Juan M. González Leal.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.000 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 15

13. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. RYC-2006-001711: Propuesta de Investigación del Programa Ramón y Cajal: "Ingeniería de materiales semiconductores basados en (AlGa)InN para dispositivos de alta movilidad electrónica y operatividad hasta frecuencia de infrarrojo".

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Nacional de Potenciación de Recursos Humanos del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2007 HASTA: 31/12/2011 (Renuncia el 21/09/2008).

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 15.000 € (+ SALARIO 5 años)=183.800 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 1

14. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. A/7256/06; "Evaluación de las condiciones de crecimiento sobre la calidad estructural de capas de MgS".

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Proyectos de Cooperación Interuniversitaria Mediterráneo: España-Marruecos.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2007 HASTA: 31/12/2007.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Abdessamad Aouni (UAE, Marruecos) y Ana Sánchez Fuentes (UCA).

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.135 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6

15. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. INT08-2008: "INNTERA" de la Convocatoria de Incentivos a la Internacionalización.

ENTIDAD FINANCIADORA: OTRI de la Universidad de Cádiz.

DURACIÓN DESDE: 27/11/2008 HASTA: 30/04/2009.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.000 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 1

16. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. INT09-2008: "COST-MPNS" de la Convocatoria de Incentivos a la Internacionalización.

ENTIDAD FINANCIADORA: OTRI de la Universidad de Cádiz.

DURACIÓN DESDE: 27/11/2008 HASTA: 30/04/2009.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.000 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 1

17. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. P08-TEP-03516; "Contribución al desarrollo de nanoestructuras semiconductoras de interés para el sector productivo andaluz".

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Andaluz de Investigación. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia (convocatoria de 2008). Junta de Andalucía.

DURACIÓN DESDE: 31/01/2009 HASTA: 30/01/2012.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Sergio I. Molina Rubio.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 313.632,48 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 10

18. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. MAT2007-60643: "Desarrollo de nano estructuras de In(Ga)N de alta calidad para aplicaciones en dispositivos opto y micro electrónicos".

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2008 HASTA: 31/12/2010.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: David González Robledo.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 60.500 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6

19. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. INT-09-2010: "MedInnoMEM" de la Convocatoria de Incentivos a la Internacionalización.

ENTIDAD FINANCIADORA: OTRI de la Universidad de Cádiz.

DURACIÓN DESDE: 05/02/2009 HASTA: 31/05/2010.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2.200 €.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 1

20. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. MAT2010-15206; "Aplicación de la microscopía electrónica en el desarrollo de nanoestructuras semiconductoras de alta calidad: puntos y nanohilos cuánticos".
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.
DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2013.
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: David González Robledo.
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 84.700 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6

21. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. Número proyecto Volubilis MA/11/249; Código proyecto Égide: 24543PB; "Realisation de structures metal/isolant/semi-conducteur cristallines a base d'Aluminate de Lanthane (LaAlO₃)".
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos Volubilis - Comité Mixte Inter-universitaire Franco-Morocain (CMIFM).
DURACIÓN DESDE: 28/03/2011 HASTA: 27/03/2014.
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M. Derivaz (Francia) y M. Diani (Marruecos). Francisco M. Morales (coordinador UCA).
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 22.900 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 24

22. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. Action MP0805: "Novel Gain Materials and Devices Based on III-V-N Compounds"; Proyecto de Red aprobado el 24/11/2008; Comienzo: 27/01/2009; Reunión de comienzo el 07/04/2009.
ENTIDAD FINANCIADORA: VII Programa Marco de la Unión Europea (FP7) y ESF (European Science Foundation): COST (European Cooperation in Scientific and Technical Research)-MPNS (Materials, Physics and Nanoscience).
DURACIÓN DESDE: 07/04/2009 HASTA: 06/10/2013.
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Naci Balkan (UES, UK); Francisco M. Morales (coordinador UCA).
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 430.000 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 256

23. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. P08-TEP-05403; "Ingeniería de nuevos nitruros aleados monofásicos para optoelectrónica, fotónica y electrónica de alta frecuencia".
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Andaluz de Investigación. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia (convocatoria de 2009). Junta de Andalucía.
DURACIÓN DESDE: 03/02/2010 HASTA: 02/02/2014.
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez.
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 277.205,52 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8

24. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. P12-TEP-03055; "Desarrollo de un sistema integrado para el análisis, simulación y reconstrucción 3D de nanoestructuras: 3D-NANOSOFT".
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Andaluz de Investigación. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia (convocatoria de 2013). Junta de Andalucía.
DURACIÓN PREVISTA DESDE: 30/01/2014 HASTA: 29/01/2018.
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Luis Galindo Riaño
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 157.684,51 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7

25. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. Subproyecto 9: "Fortalecimiento de la Capacidades de I+D+i del Instituto Universitario de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT) de la Universidad de Cádiz".
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Fortalecimiento de las Capacidades de I+D+i (2014-2015). Dentro de la subvención Excepcional a la Universidad de Cádiz de 4.566.099,66 € en Infraestructura y Equipamientos Científico-Técnico. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía. Fondos FEDER.
DURACIÓN DESDE: BOJA 13/06/2014 (resolución provisional) HASTA: 30/09/2015 (plazo justificación).
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez.
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 787.284,08 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 11

26. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. PR2016-042. Proyecto PUENTE: "Ciencia e Ingeniería de Transistores HEMT Encapsulados basados en III– N sobre Cerámicas Funcionalizadas (CITENCER--UCA)"
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Cádiz. Referencia Convocatoria: 2016--015 / PU / PP-PROY-PUENTE / PR
DURACIÓN DESDE: 28/04/2016 (adjudicación) HASTA: 30/08/2017.
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez.
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5.000 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 14
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7

27. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. PR2016-003. Proyecto JOVEN INVESTIGADOR: "Intercaras semiconductoras novedosas para células solares de alta eficiencia de tercera generación (INCA-3G)"
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Cádiz. Referencia Convocatoria: 2016-014 / PU / PP-PROY-UCA / PR
DURACIÓN DESDE: 28/04/2016 (adjudicación) HASTA: 30/08/2017.
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Manuel Manuel Delgado.
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.400 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7

28. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. IMEYMAT. "Mejora de las capacidades de gestión, la visibilidad y los indicadores de productividad científica y tecnológica del Instituto Propio de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales de la Universidad de Cádiz"
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Cádiz. Referencia Convocatoria: 2016-014 / PU / PP-PROY-UCA / PR
DURACIÓN DESDE: 28/04/2016 (adjudicación) HASTA: 15/10/2018.
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez.
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 40.000 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 2
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7

29. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. UNCA15-CE-3256: Mejora de las prestaciones del "Laboratorio de Preparación de Muestras para Microscopías (LPM)" de los Servicios Centrales de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad de Cádiz.
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G. de Investigación Científica y Técnica. S.G. de Fondos Europeos para la Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica 2015.
DURACIÓN DESDE: BOE 16/09/2016 (resolución definitiva) HASTA: 31/01/2018 (plazo justificación).
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez (solicitante), María J. Ortega (Directora SC-ICYT).
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 177.389,84 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8

29. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. UNCA15-CE-3256: Mejora de las prestaciones del "Laboratorio de Preparación de Muestras para Microscopías (LPM)" de los Servicios Centrales de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad de Cádiz.
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G. de Investigación Científica y Técnica. S.G. de Fondos Europeos para la Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica 2015.
DURACIÓN DESDE: BOE 16/09/2016 (resolución definitiva) HASTA: 31/01/2018 (plazo justificación).
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Miguel Morales Sánchez (solicitante), María J. Ortega (Directora SC-ICYT).
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 177.389,84 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8

30. TÍTULO DEL PROYECTO: Ref. UNCA15-CE-2945/3189/3613/3715 (5 proyectos para el Instituto IMEYMAT).
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G. de Investigación Científica y Técnica. S.G. de Fondos Europeos para la Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica 2015.
DURACIÓN DESDE: BOE 16/09/2016 (resolución definitiva) HASTA: 31/01/2018 (plazo justificación).
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: D. Araújo, A. Hungría, J. Navas, J. Delgado (solicitantes), F. Morales (Director IMEYMAT).
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 864.202,17 €.
NÚMERO DE INVESTIGADORES: >10

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

Autores (por orden de firma):

Título:

Ref. Revista

Libro

Clave: Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

ARTÍCULOS:

1. S. I. Molina, F. M. Morales y D. Araújo

TÍTULO: SiC thin films obtained by carbonization.

REVISTA: Materials Science & Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2001.

VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 80 (1-3)/342-344(3).

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,022.

2. L. Barbadillo, M. J. Hernández, M. Cervera, P. Rodríguez, J. Piqueras, S. I. Molina, F. M. Morales y D. Araújo

TÍTULO: Structural characterization of high-dose C+N ion implanted (111)Si.

REVISTA: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B: Beam Interactions with Materials & Atoms.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2001.

VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 184 (3)/361-370(10).

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,041.

3. V. Lebedev, J. Pezoldt, V. Cimalla, J. Jinschek, F. M. Morales y O. Ambacher

TÍTULO: Preparation of epitaxial templates for molecular beam epitaxy of III-nitrides on silicon substrates.

REVISTA: physica status solidi (c).

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2002.

VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 0(1)/183-187 (5).

4. L. Barbadillo, M. J. Hernández, M. Cervera, P. Rodríguez, J. Piqueras, S. I. Molina, A. Ponce y F. M. Morales

TÍTULO: N+BF₂ and N+C+BF₂ high-dose co-implantation in silicon.

REVISTA: Applied Physics A: Materials Science & Processing.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003.

VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 76/791-800 (10).

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,22.

5. F. M. Morales, S. I. Molina, D. Araújo, V. Cimalla, J. Pezoldt, L. Barbadillo, M. J. Hernández y J. Piqueras

TÍTULO: Transmission Electron Microscopy study of ultra-thin SiC layers obtained by Rapid Thermal Carbonization of Si wafers.

REVISTA: physica status solidi (a).

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003.

VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 195 (1)/116-121 (6).

ÍNDICE DE IMPACTO: 0,950.

6. F. M. Morales, S. I. Molina, A. Ponce, D. Araújo, R. García, L. Barbadillo, M. Cervera y J. Piqueras

TÍTULO: Transmission electron microscopy study of simultaneous high-dose C+ + N+ co-implantation into (111)Si.

REVISTA: Thin Solid Films.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003.

VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 426/16-30 (15).

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,598.

-
7. F. M. Morales, S. I. Molina, D. Araújo, V. Cimalla y J. Pezoldt
TÍTULO: Comparative TEM investigation of MBE and RTCVD conversion of Si into SiC.
REVISTA: Materials Science Forum.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 433-436/285-288 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,602.
-
8. F. M. Morales, A. Ponce, S.I. Molina, D. Araújo, R. García, J. Ristic, M.A. Sánchez-García, E. Calleja, V. Cimalla y J. Pezoldt
TÍTULO: Structural study of GaN layers grown on carbonized Si(111) substrates.
REVISTA: Materials Science Forum.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 433-436/1003-1007 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,602.
-
9. F. M. Morales, S. I. Molina, D. Araújo, R. García, V. Cimalla y J. Pezoldt
TÍTULO: SiC voids, mosaic microstructure and dislocations distribution in Si carbonized layers.
REVISTA: Diamond and Related Materials.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 12/1227-1230 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,867.
-
10. F. M. Morales, J. Ramírez, C. Fernández, L. Barbadillo, J Piqueras, D. Araújo, S. I. Molina y R. García
TÍTULO: Estudio por microscopía electrónica y espectroscopía de infra-rojos de capas de SiC obtenidas mediante carburización de obleas de Si.
REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 43(2)/363-366 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,310.
-
11. F. M. Morales, D. Méndez, T. Ben, S. I. Molina, D. Araújo y R. García
TÍTULO: Structural study of micro and nanotubes synthesized by rapid thermal chemical vapor deposition.
REVISTA: Mikrochimica Acta.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 145(1-4)/129-132 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,851.
-
12. A. Ponce, F. M. Morales, S. I. Molina, T. Ben, R. García, L. Barbadillo, M. Cervera, M. J. Hernández, P. Rodríguez y J. Piqueras
TÍTULO: Crystalline inclusions formed in C+N+BF₂ co-implanted on silicon (111).
REVISTA: Mikrochimica Acta.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 145(1-4)/ 165-169 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,851.
-
13. F. M. Morales, Ch. Zgheib, S. I. Molina, D. Araújo, R. García, C. Fernández, A. Sanz-Hervás, P. Masri, P. Weih, Th. Stauden, V. Cimalla, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: The role of Ge predeposition temperature in the epitaxy of SiC on silicon.
REVISTA: physica status solidi (c).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 1/341-346 (6).
-

-
14. F. M. Morales, Ch. Zgheib, S. I. Molina, D. Araújo, R. García, C. Fernández, A. Sanz-Hervás, P. Masri, P. Weih, Th. Stauden, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Influence of the Ge coverage prior to carbonization on the structure of SiC grown on Si(111).
REVISTA: Materials Science Forum.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 457-460/297-300 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,498.
-
15. E. Bustarret, D. Araújo, D. Méndez, F. M. Morales, F. J. Pacheco, S. I. Molina, N. Rochat, G. Ferro y Y. Monteil
TÍTULO: Interfacial strain and defects in Si (001) carbonisation layers for 3C-SiC hetero-epitaxy.
REVISTA: Materials Science Forum.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 457-460/277-280 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,498.
-
16. J. Pezoldt, Ch. Zgheib, P. Masri, M. Averous, F. M. Morales, R. Kosiba, G. Ecke, P. Weih y O. Ambacher
TÍTULO: SIMS investigation of the influence of Ge predeposition on the interface quality between SiC and Si.
REVISTA: Surface and Interface Analysis.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 36/969-972 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,209.
-
17. M. Zinkevich, F. M. Morales, H. Nitsche, M. Ahrens, M. Rühle y F. Aldinger
TÍTULO: Microstructural and thermodynamic study of Gamma-Ga₂O₃.
REVISTA: Zeitschrift für Metallkunde. Número especial dedicado al 85 aniversario de la Sociedad Alemana de Materiales: Deutsche Gesellschaft fuer Materialkunde eV (DGM).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 95(9)/756-762 (7).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,907.
-
18. B. Vallejo, M. González-Mañas, J. Martínez-López, F. M. Morales y M. Caballero
TÍTULO: Characterization of TiO₂ deposited on textured silicon wafers by atmospheric pressure chemical vapour deposition.
REVISTA: Solar Energy Materials and Solar Cells.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 86/299-308 (10).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,002.
-
19. D. Mendez, A. Aouni, F. M. Morales, F. J. Pacheco, D. Araújo, E. Bustarret, G. Ferro y E. Monteil
TÍTULO: Defect morphology and strain of CVD grown 3C-SiC layers: effect of the carbonization process.
REVISTA: physica status solidi (a).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 202(4)/561-565 (5).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,041.
-
20. M. Zinkevich, Ch. Wang, F. M. Morales, M. Rühle y F. Aldinger
TÍTULO: Phase equilibria in the ZrO₂-GdO_{1.5} system between 1400 and 1700°C.
REVISTA: Journal of Alloys and Compounds.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 398/261-268 (8).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,370.
-
21. M. Zinkevich, Ch. Wang, F. M. Morales, M. Rühle y F. Aldinger
TÍTULO: Phase equilibria in the ZrO₂-GdO_{1.5} system between 1400 and 1700°C.
REVISTA: ChemInform (Chemischer Informationsdienst). Selected Abstracts in Chemistry.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 36(39)/020 (1).
-

-
22. Ch. Zgheib, L. E. McNeil, M. Kazan, P. Masri, F. M. Morales, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Raman studies of Ge-promoted stress modulation in 3C-SiC grown on Si(111).
REVISTA: Applied Physics Letters.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 87/041905_1- 041905_3 (3).
ÍNDICE DE IMPACTO: 4,124.
-
23. F. M. Morales, Ch. Förster, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Silicon carbide nanoheteropolytypic structures grown by UHV-CVD on Si(111).
REVISTA: Proceedings of the Electrochemical Society.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 2005-09/699-706 (8).
-
24. J. Pezoldt, Ch. Zgheib, F. M. Morales, Ch. Förster, Th. Stauden, Ch. Wang, P. Masri, A. Leycuras, G. Ferro y O. Ambacher
TÍTULO: Stress manipulation in CVD grown SiC on Si by mono- and submonolayer Ge precoverages.
REVISTA: Proceedings of the Electrochemical Society.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 2005-09/707-714 (8).
-
25. F. M. Morales, Ch. Förster, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Heteropolytype structures based on SiC.
REVISTA: Center for Micro- and Nanotechnologies. Annual Report 2004.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): ZMN-2004/52-53 (2).
-
26. J. Pezoldt, Ch. Zgheib, Ch. Förster, F. M. Morales, G. Cherkachinin, Ch. Wang, A. Leycuras, G. Ferro, Y. Monteil, I. Cimalla, O. Ambacher y P. Masri
TÍTULO: Stress design in 3C-SiC/Si heteroepitaxial systems.
REVISTA: Proceedings HET-SiC 05, Wissenschaftlich-Technische Berichte des Forschungszentrums Rossendorf, Eds. G. Brauer y W. Skorupa.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): FZR-433/20-26 (6).
-
27. V. Lebedev, F. M. Morales, H. Romanus, S. Krischok, G. Ecke, V. Cimalla, M. Himmerlich, Th. Stauden, D. Cengher y O. Ambacher
TÍTULO: The role of Si as surfactant and donor in molecular-beam epitaxy of AlN.
REVISTA: Journal of Applied Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 98/093508_1-093508_6 (6).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,498.
-
28. F. M. Morales, Ch. Förster, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Alpha-SiC – Beta-SiC heteropolytype structures on Si (111).
REVISTA: Applied Physics Letters.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 87/201910_1-201910_3 (3).
ÍNDICE DE IMPACTO: 4,127.
-
29. P. J. Bellina, A. Catanoiu, F. M. Morales y M. Rühle
TÍTULO: Formation of discontinuous Al₂O₃ layers during high-temperature oxidation of RuAl alloys.
REVISTA: Journal of Materials Research.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 21(1)/276-286 (11).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,354.
-

-
30. J. Pezoldt, F.M. Morales, Ch. Zgheib, Ch. Förster, Th. Stauden, G. Ecke, Ch. Wang y P. Masri
TÍTULO: Investigation of the interface manipulation in SiC(100) on Si(100) with isovalent impurities.
REVISTA: Surface and Interface Analysis.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 38(4)/444-447 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,427.
-
31. V. Lebedev, F. M. Morales, M. Fischer, S. Krischok, T. Kups y O. Ambacher
TÍTULO: Nanocrystalline AlN:Si field emission arrays for vacuum electronics.
REVISTA: physica status solidi (a).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 203(7)/1839-1844 (6).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,221.
-
32. F. M. Morales, Ch. Förster, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Alpha to Beta transition and defects on SiC on Si grown by CVD.
REVISTA: Springer Proceedings in Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 107/131-134 (4).
-
33. F. M. Morales, P. Weih, Ch. Wang, Th. Stauden, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Strain relaxation and voids reduction in SiC on Si by Ge predeposition.
REVISTA: Springer Proceedings in Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 107/135-138 (4).
-
34. Ch. Zgheib, L. E. McNeil, P. Masri, Ch. Förster, F. M. Morales, Th. Stauden, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Ge-modified Si(100) substrates for the growth of 3C-SiC(100).
REVISTA: Applied Physics Letters.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 88/211909_1-211909_3 (3).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,977.
-
35. V. Lebedev, F. M. Morales, H. Romanus, S. Krischok, M. Himmerlich, T. Baumann, G. Ecke, V. Cimalla, Th. Stauden, D. Cengher y O. Ambacher
TÍTULO: Doping efficiency and segregation of Si in AlN grown by molecular beam epitaxy.
REVISTA: physica status solidi (c).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 3(6)/1420-1424 (3).
-
36. M. Fischer, M. Stubenrauch, Th. Kups, H. Romanus, F. M. Morales, G. Ecke, M. Hoffmann, C. Knedlik, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Self organization and properties of Black Silicon.
REVISTA: DVD (en inglés) de artículos presentados en el marco del "Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Technische Universität Ilmenau". 11-15/09/2006.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 51/4.2.5.1-4.2.5.9. (9).
-
37. D.V. Kulikov, A.A. Schmidt, S.A. Korolev, F.M. Morales, Th. Stauden, J. Pezoldt y Yu. V. Trushin
TÍTULO: Simulation of quality of SiC/Si interface during MBE deposition of C on Si.
REVISTA: DVD (en inglés) de artículos presentados en el marco del "Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Technische Universität Ilmenau". 11-15/09/2006.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 51/5.0.13.1-5.0.13.9. (9).
-

-
38. V. Cimalla, V. Lebedev, F. M. Morales, M. Niebelschütz, G. Ecke, R. Goldhahn y O. Ambacher
TÍTULO: Origin of n-type conductivity in nominally undoped InN.
REVISTA: DVD (en inglés) de artículos presentados en el marco del "Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Technische Universität Ilmenau". 11-15/09/2006.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 51/5.0.11.1-5.0.11.2. (2).
-
39. F. M. Morales y M. Rühle
TÍTULO: Specific twin junctions in doped zirconia.
REVISTA: Acta Crystallographica B. Structural Science.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 62/ 761-767 (7).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,172.
-
40. J. Pezoldt, F. M. Morales, Th. Stauden, Ch. Förster, E. Polychroniadis, J. Stoemenos, D. Panknin y W. Skorupa
TÍTULO: Growth acceleration in FLASiC assisted short time liquid phase epitaxy by melt modification.
REVISTA: Materials Science Forum.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 527-529/ 295-298 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,498 (2004); 0,399 (2005).
-
41. V. Cimalla, V. Lebedev, F. M. Morales, R. Goldhahn y O. Ambacher
TÍTULO: Model for the thickness dependence of electron concentration in InN films.
REVISTA: Applied Physics Letters.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 89/172109_1 - 172109_3 (3).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,977.
-
42. V. Lebedev, V. Cimalla, J. Pezoldt, M. Himmerlich, S. Krischok, J. A. Schaefer, O. Ambacher, F. M. Morales, J. G. Lozano y D. González
TÍTULO: Effect of dislocations on electrical and electron transport properties of InN thin films. Part I. Strain relief and formation of a dislocation network.
REVISTA: Journal of Applied Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 100/094902_1 - 094902_13 (13).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,316.
-
43. V. Lebedev, V. Cimalla, T. Baumann, O. Ambacher, F. M. Morales, J. G. Lozano y D. González
TÍTULO: Effect of dislocations on electrical and electron transport properties of InN thin films. Part II. Density and mobility of the carriers.
REVISTA: Journal of Applied Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 100/094903_1 - 094902_8 (8).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,316.
-
44. V. Cimalla, V. Lebedev, F. M. Morales, M. Niebelschütz, G. Ecke, R. Goldhahn y O. Ambacher
TÍTULO: Origin of n-type conductivity in nominally undoped InN.
REVISTA: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik / Materials Science and Engineering Technology.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 37(11)/924-928 (5).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,264.
-

-
45. D.V. Kulikov, A.A. Schmidt, S.A. Korolev, F.M. Morales, Th. Stauden, Yu. V. Trushin y J. Pezoldt
TÍTULO: Simulation of quality of SiC/Si interface during MBE deposition of C on Si.
REVISTA: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik / Materials Science and Engineering Technology.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 37(11)/929-932 (5).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,264.
-
46. V. Lebedev, F. M. Morales, V. Cimalla, J. G. Lozano, D. González, M. Himmerlich, S. Krischok, J. A. Schaefer y O. Ambacher
TÍTULO: Correlation between structural and transport properties of InN thin films prepared by molecular beam epitaxy.
REVISTA: Superlattices and Microstructures.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 40/289-294 (6).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,259.
-
47. M. Hermann, F. Furtmayr, F. M. Morales, O. Ambacher, M. Stutzmann y M. Eickhoff
TÍTULO: Impact of silicon incorporation on the formation of structural defects in AlN.
REVISTA: Journal of Applied Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 100/113531_1 - 113531_9 (9).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,316.
-
48. V. Lebedev, V. Cimalla, F. M. Morales, J. G. Lozano, D. González, Ch. Mauder y O. Ambacher
TÍTULO: Effect of coalescence on structural and electrical properties of InN thin films.
REVISTA: Journal of Crystal Growth.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 300/50-56 (7).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,950.
-
49. V. Lebedev, K. Tonisch, F. Niebelschütz, V. Cimalla, D. Cengher, I. Cimalla, Ch. Mauder, S. Hauguth, O. Ambacher, F. M. Morales, J. G. Lozano y D. González
TÍTULO: Coalescence aspects of III-Nitride epitaxy.
REVISTA: Journal of Applied Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 101/054906_1-054906_12 (12).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,171.
-
50. J. Pezoldt, F. M. Morales y A. A. Kalnin
TÍTULO: Local control of SiC polytypes.
REVISTA: physica status solidi (a).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 204(4)/1056-1062 (7).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,214.
-
51. J. G. Lozano F. M. Morales, R. García, V. Lebedev, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Evaluation of the influence of GaN and AlN as pseudosubstrates on the crystalline quality of InN layers.
REVISTA: physica status solidi (c).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 4(4)/1454-1457 (4).
-
52. J. Pezoldt, Ch. Förster, Th. Stauden, V. Cimalla, F. M. Morales, Ch. Zgheib, P. Masri y O. Ambacher
TÍTULO: Morphology and stress control in UHV-CVD of 3C-SiC(100) on Si.
REVISTA: Materials Science Forum.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 556-557/203-206 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,498 (2004); 0,399 (2005).
-

-
53. J. G. Lozano, F. M. Morales, R. García, V. Lebedev, Ch. Y. Wang, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Cubic InN growth on sapphire (0001) using cubic indium oxide as buffer layer.
REVISTA: Applied Physics Letters.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 90/091901_1-091901_3 (3).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,596.
-
54. V. Cimalla, V. Lebedev, F. M. Morales, R. Goldhahn y O. Ambacher
TÍTULO: Origin of n-type doping in InN.
REVISTA: Center for Micro- and Nanotechnologies. Biannual Report 2005-2006.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): ZMN-2005/2006/62-63 (2).
-
55. J. Pezoldt, Ch. Zgheib, Th. Stauden, Ch. Forster, F. M. Morales y P. Masri
TÍTULO: Stress modification in wide gap heteroepitaxy on silicon.
REVISTA: Center for Micro- and Nanotechnologies. Biannual Report 2005-2006.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): ZMN-2005/2006/134-135 (2).
-
56. V. Lebedev, Ch. Y. Wang, S. Haught, V. Polyakov, F. Schwierz, V. Cimalla, Th. Kups, F. M. Morales, J. G. Lozano, D. González, M. Himmerlich, J. A. Schaefer, S. Krischok y O. Ambacher
TÍTULO: Electron transport properties of indium oxide - indium nitride metal-oxide-semiconductor heterostructures.
REVISTA: physica status solidi (c).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 5(2)/495-498 (4).
-
57. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, Ch. Y. Wang, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Structure of cubic polytype indium nitride layers on top of modified sapphire substrates.
REVISTA: physica status solidi (c).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 5(2)/COVER PAGE (1).
-
58. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, Ch. Y. Wang, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Structure of cubic polytype indium nitride layers on top of modified sapphire substrates.
REVISTA: physica status solidi (c).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 5(2)/514-517 (4).
-
59. V. Lebedev, V. M. Polyakov, S. Hauguth-Frank, V. Cimalla, Ch. Y. Wang, G. Ecke, F. Schwierz, A. Schober, J. G. Lozano, F. M. Morales, D. González y O. Ambacher
TÍTULO: Electronic and photoconductive properties of ultra-thin InGaN photodetectors.
REVISTA: Journal of Applied Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 103/ 073715_1-/ 073715_7 (7).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,201.
-
60. Ch. Y. Wang, V. Cimalla, V. Lebedev, Th. Kups, G. Ecke, S. Hauguth, O. Ambacher, J. G. Lozano, F. M. Morales y D. González
TÍTULO: "InN/In₂O₃ heterostructures".
REVISTA: physica status solidi (c).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 5(6)/1627-1629 (3)
-
61. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, Ch. Y. Wang, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Crecimiento del polítipo cúbico de nitruro de indio (c-InN).
REVISTA: Libro de Actas del X Congreso Nacional de Materiales (con ISBN).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 2/637-640 (4).
-

-
62. F.M. Morales, A. Aouni, R. García, P.A. Postigo, C.G. Fonstad y S.I. Molina
TÍTULO: Improvements on InP epilayers by the use of monoatomic H during epitaxial growth and successive annealing.
REVISTA: Proceedings of the 14th European Microscopy Congress (EMC 2008), vol. 2, Materials Science, Eds. Silvia Richter y Alexander Schwedt (ISBN 978-3-540-85225-4).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 2/75-76 (4).
-
63. F.M. Morales, J.G. Lozano, R. García, V. Lebedev, S. Hauguth-Frank, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Study of microstructure and strain relaxation on thin $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ epilayers with medium and high In contents.
REVISTA: Proceedings of the 14th European Microscopy Congress (EMC 2008), vol. 2, Materials Science, Eds. Silvia Richter y Alexander Schwedt (ISBN 978-3-540-85225-4).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 2/77-78 (2).
-
64. R. T. Moug, C. Bradford, F. Izdebski, I. Davidson, A. Curran, R. J. Warburton, K. A. Prior, A. Aouni, F. M. Morales y S. I. Molina
TÍTULO: A comparison of ZnMgSSe and MgS wide bandgap semiconductors used as barriers: growth, structure and luminescence.
REVISTA: Journal of Crystal Growth.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 31/2099-2101 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,534.
-
65. F. M. Morales, R. García, S. I. Molina, A. Aouni, P. A. Postigo y C.G. Fonstad
TÍTULO: Microstructural improvements of InP on GaAs (001) grown by molecular beam epitaxy by in-situ hydrogenation and post-growth annealing.
REVISTA: Applied Physics Letters
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 94/ 041919_1-041919_3 (3).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,554.
-
66. F. M. Morales, D. González, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, S. Hauguth-Frank, V. Cimilla y O. Ambacher
TÍTULO: Determination of the composition of $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ from strain measurements.
REVISTA: Acta Materialia.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 57 / 5681-5692 (12).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,760.
-
67. S. Šturm, M. A. Gülgün, G. Richter, F. M. Morales, R. M. Cannon y M. Rühle
TÍTULO: The role of Si impurities in the transient dopant segregation and precipitation in yttrium-doped alumina.
REVISTA: International Journal of Materials Research (formerly Zeitschrift für Metallkunde).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 1 / 95-101 (7).
ÍNDICE DE IMPACTO: 0,860.
-
68. D. González, J. G. Lozano, M. Herrera, F. M. Morales, S. Ruffenach, O. Briot y R. García
TÍTULO: Phase mapping of naturally aged uncapped InN quantum dots.
REVISTA: Nanotechnology.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 21 / 185706(1)- 185706(8) (8).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,652.
-
69. J. M. Manuel, F. M. Morales, J. G. Lozano, D. Gonzalez, R. Garcia, T. Lim, L. Kirste, R. Aidam y O. Ambacher
TÍTULO: Structural and compositional homogeneity of InAlN epitaxial layers nearly lattice-matched to GaN.
REVISTA: Acta Materialia.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 58 / 4120-4125 (6).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,791.
-

70. A. Jagminas, F.M. Morales, K. Mažeika, G. P. Veronese; J. Reklaitis, J. G. Lozano, J. M. Manuel, R. García, M. Kurtinaitienė, R. Juskenas y D. Baltrūnas.
TÍTULO: Fabrication of barbed-shaped SnO@SnO₂ core/shell nanowires.
REVISTA: The Journal of Physical Chemistry C.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 115 / 4495–4501 (7)
ÍNDICE DE IMPACTO: 4,805.

71. J. M. Manuel, F. M. Morales, R. Garcia, T. Lim, L. Kirste, R. Aidam y O. Ambacher
TÍTULO: Improved structural and chemical properties of nearly lattice-matched ternary and quaternary barriers for GaN-based HEMTs
REVISTA: Crystal Growth and Design.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 11 / 2588–2591 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 4,720.

72. J. M. Manuel, F. M. Morales, R. Garcia, T. Lim, L. Kirste, R. Aidam y O. Ambacher
TÍTULO: Growth and characterization of InAlN layers nearly lattice-matched to GaN.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011.
REVISTA: physica status solidi (c).
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 8 / 2500–2502 (3).

73. Ch. Y. Wang, L. Kirste, F. M. Morales, J. M. Manuel, C. Röhlig, Köhler, V. Cimalla, R. García y O. Ambacher
TÍTULO: Growth mechanism and electronic properties of epitaxial In₂O₃ films on sapphire.
REVISTA: Journal of Applied Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 110 / 093712_1-093712_7 (7).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,168.

74. F. M. Morales, D. Carvalho, T. Ben, R. García, S. I. Molina, A. Martí, A. Luque, C. R. Staddon, R. P. Campion y C. T. Foxon
TÍTULO: Cubic and hexagonal InGaAsN dilute arsenides by unintentional homogeneous incorporation of As into InGaN.
REVISTA: Scripta Materialia.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 66 / 351-354 (4)
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,821.

75. D. Dentel, H. Mortada, M. Derivaz, J. L. Bischoff, E. Denys, F. M. Morales, M. Herrera, J. M. Manuel y R. García
TÍTULO: Strain Relief: mainspring of Ge semiconducting nanostructures growth on LaAlO₃(001).
REVISTA: Acta Materialia.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 60 / 1929-1936 (8).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,941.

76. J. L. Bischoff, H. Mortada, D. Dentel, M. Derivaz, C. Ben Azzouz, A. Kremi, C. Chefi, F. M. Morales, M. Herrera, J. M. Manuel, R. García y M. Diani
TÍTULO: Si and Ge nanostructures epitaxy on a crystalline insulating LaAlO₃(001) substrate.
REVISTA: *physica status solidi (a)*.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 58 / 4120-4125 (6).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,469.

77. D. Carvalho y F. M. Morales
TÍTULO: High Resolution Electron Diffraction: Accounting for radially and angularly invariant distortions.
REVISTA: *Microscopy and Microanalysis*.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 18 / 638-644 (7)
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,495.

78. J. M. Manuel, F. M. Morales, R. Garcia, R. Aidam, L. Kirste y O. Ambacher
TÍTULO: Threading dislocation propagation in AlGaIn/GaN based HEMT structures grown on Si (111) by plasma assisted molecular beam epitaxy.
REVISTA: *Journal of Crystal Growth*.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 357 / 35-41 (7)
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,552.

79. M. Himmerlich, A. Knübel, R. Aidam, L. Kirste, A. Eisenhardt, S. Krischok, J. Pezoldt, P. Schley, E. Sakalauskas, R. Goldhahn, R. Félix, J. M. Manuel, F. M. Morales, D. Carvalho, T. Ben, R. García y G. Koblmüller
TÍTULO: N-type conductivity and properties of carbon-doped InN(0001) films grown by molecular beam epitaxy.
REVISTA: *Journal of Applied Physics*.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 113 / 033501_1-033501_10 (10)
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,210.

80. F. M. Morales, J. M. Manuel, R. García, B. Reuters, H. Kalisch y A. Vescan
TÍTULO: Evaluation of linear interpolations of InN, AlN and GaN lattice and elastic constants for their ternary and quaternary alloys.
REVISTA: *Journal of Physics D: Applied Physics*.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 46/245502-245508 (7).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,521.

81. A. Redondo-Cubero, K. Lorenz, E. Wendler, D. Carvalho, T. Ben, F. M. Morales, R. Garcia, V. Fellmann y B. Daudin
TÍTULO Selective ion-induced intermixing and damage in low-dimensional GaN/AlN quantum structures.
REVISTA: *Nanotechnology*.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 24/505717 (3).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,672.

82. P. E. D. Soto-Rodríguez, P. Kumar, V. J. Gómez, N. H. Alvi, J. M. Manuel, F. M. Morales, J. J. Jiménez, R. García, E. Calleja y R. Nötzel
TÍTULO: Spontaneous formation of InGaN nanowall network directly on Si.
REVISTA: Applied Physics Letters.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 102/173105-173107 (3).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,794.

83. P. Aseev, P. E. D. Soto-Rodríguez, P. Kumar, V. J. Gómez, N. H. Alvi, J. M. Manuel, F. M. Morales, J. J. Jiménez, R. García, E. Calleja y R. Nötzel
TÍTULO Uniform low-to-high In composition InGaN layers grown on Si.
REVISTA: Applied Physics Letters Express.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 6/115503-11507 (5).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,731.

84. B. P. Falcão, J. P. Leitão, M. R. Correia, M. R. Soares, F. M. Morales, J. M. Manuel, R. Garcia, A. Gustafsson, M. V. B. Moreira, A. G. de Oliveira y J. C. González
TÍTULO Structural and optical characterization of Mg-doped GaAs nanowires grown on GaAs and Si substrates.
REVISTA: Journal of Applied Physics.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 114/183508-183520 (3).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,210.

85. M. Zanouni, C. B. Azzouz, M. Derivaz, D. Dentel, E. Denys, M. Diani, A. Aouni, F. M. Morales, J. M. Manuel, R. García y J. L. Bischoff
TÍTULO Epitaxial growth of Fe islands on LaAlO₃(0 0 1) substrates.
REVISTA: Journal of Crystal Growth.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 391/121-129 (9).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,698.

86. C. Junesand, M.-H. Gau, Y.-T. Sun, S. Lourduoss, I. Lo, J. Jimenez, P.A. Postigo, F. M. Morales, J. Hernandez, S. I. Molina, A. Abdessamad, G. Pozina, L. Hultman y P. Pirouz
TÍTULO Defect reduction in heteroepitaxial InP on Si by epitaxial lateral overgrowth.
REVISTA: Materials Express.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 4/41-53 (13).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,299.

87. P. E. D. Soto Rodríguez, P. Aseev, V. J. Gómez, P. Kumar, N. U. H. Alvi, E. Calleja, J. M. Manuel, F. M. Morales, J. J. Jiménez, R. García, A. Senichev, C. Lienau y R. Nötzel
TÍTULO Stranski-Krastanov InN/InGaN quantum dots grown directly on Si(111)
REVISTA: Applied Physics Letters.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 106/023105_1-023105_4 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,142.

Reseña en Semiconductor Today Online como News Archive desde 30/01/2015:
http://www.semiconductor-today.com/news_items/2015/jan/updm_300115.shtml

88. P. Aseev, P. E. D. Soto Rodriguez, V. J. Gómez, N. U. H. Alvi, J. M. Manuel, F. M. Morales, J. J. Jiménez, R. García, A. Senichev, C. Lienau, E. Calleja y R. Nötzel
TÍTULO Near-infrared emitting In-rich InGaN layers grown directly on Si: Towards the whole composition range.
REVISTA: Applied Physics Letters.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 106/072102_1-072102_4 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,142.

Reseña en Semiconductor Today Online como News Archive desde 18/03/2015:
http://www.semiconductor-today.com/news_items/2015/mar/maxplanck_180315.shtml

Reseña en Semiconductor Today Vol. 10, Issue 3 April/May 2015, pags. 86-87: Technology Focus: III-V on Si - Direct growth of indium gallium nitride on silicon substrate: Low-temperature plasma-assisted molecular beam epitaxy produces layers with an indium composition spanning the range from GaN to InN.
<http://viewer.zmags.com/publication/41757aa7?page=87#/41757aa7/87>

89. D. Carvalho, F. M. Morales, T. Ben, R. García, A. Redondo-Cubero, E. Alves, K. Lorenz, P. R. Edwards, K. P. O'Donnell y C. Wetzel
TÍTULO: Quantitative chemical mapping of InGaN quantum wells from calibrated high angle annular dark field micrographs.
REVISTA: Microscopy and Microanalysis.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 21/994-1005 (4).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,730.

90. A. Redondo-Cubero, K. Lorenz, E. Wendler, S. Magalhães, E. Alves, D. Carvalho, T. Ben, F. M. Morales, R. García, K. P. O'Donnell y C. Wetzel
TÍTULO: Analysis of the stability of InGaN/GaN multiquantum wells against ion beam intermixing.
REVISTA: Nanotechnology.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 26/425703_1-425703_6 (6).
ÍNDICE DE IMPACTO: 3,573.

91. R. Félix, M. Peres, S. Magalhães, M. R. Correia, A. Lourenço, T. Monteiro, R. García, F. M. Morales
TÍTULO: The role of edge dislocations on the red luminescence of ZnO films deposited by RF-sputtering
REVISTA: Journal of Nanomaterials.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 2015/ID970545_1-ID970545_11 (11).
ÍNDICE DE IMPACTO: 1,758.

92. J. M. Manuel, C. T. Koch, V. B. Özdöl, W. Sigle, P. A. van Aken, R. García, F. M. Morales.
TÍTULO: Inline Electron Holography and VEELS for the measurement of strain in ternary and quaternary (In,Al,Ga)N alloyed thin films and its effect on bandgap energy.
REVISTA: Journal of Microscopy.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2016.
VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 261/27-35 (9).
ÍNDICE DE IMPACTO: 2,136 (2015).

93. D. Carvalho, K. Müller-Caspary, M. Schowalter, T. Grieb, T. Mehrtens, A. Rosenauer, T. Ben, R. García, A. Redondo-Cubero, K. Lorenz, B. Daudin, F. M. Morales.

TÍTULO: Direct measurement of polarization-induced fields in GaN/AlN by nano-beam electron diffraction

REVISTA: Scientific Reports.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2016.

VOLUMEN/PÁGINAS (NÚMERO DE PÁGINAS): 6/28459_1-28459_8 (8).

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,228 (2015).

CAPÍTULO DE LIBRO POR INVITACIÓN:

94. AUTORES: D. L. Sales, A. M. Beltran, J. G. Lozano, J. M. Manuel, M. P. Guerrero-Lebrero, T. Ben, F. M. Morales, J. Pizarro, A. M. Sanchez, P. L. Galindo, D. Gonzalez, R. Garcia y S. I. Molina

TÍTULO: Chapter 2: High-Resolution Electron Microscopy of Semiconductor Heterostructures and Nanostructures.

REF. REVISTA/LIBRO: Semiconductor Research: Experimental Techniques, Springer Series in Materials Science, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Alemania, Patane, A., Balkan, N. (Editores).

CLAVE: CL Volumen: 150 (300 páginas, capítulo 40 páginas).

FECHA: 31 de enero de 2012. DOI 10.1007/978-3-642-23351-7 2. ISBN 978-3-642-23350-0.

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

1. TÍTULO DEL CONTRATO: Análisis por microscopía electrónica de materiales de banda intermedia para células solares de alta eficiencia (Ref. OT2010/046)

PROGRAMA: CONTRATO OTRI-UCA art. 11/45 LRU - 68/83 LOU.

DURACIÓN DESDE: 09/03/2010 HASTA: 08/03/2013.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Sergio I. Molina.

EMPRESA CONTRATANTE: Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 104.400 €.

2. TÍTULO DEL CONTRATO: Análisis de los contenidos de hierro y de cromo en rocas de dolomía (Ref. OT2012/068).

PROGRAMA: CONTRATO OTRI-UCA art. 11/45 LRU - 68/83 LOU.

DURACIÓN DESDE: 01/09/2012 HASTA: 01/09/2013.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco M. Morales.

EMPRESA CONTRATANTE: Sibelco Minerales, S. A.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 7.080 €.

3. TÍTULO DEL CONTRATO: Materialografías de aceros ferríticos degradados y sus productos de corrosión (Ref. OT2014/032).

PROGRAMA: CONTRATO OTRI-UCA art. 11/45 LRU - 68/83 LOU.

DURACIÓN DESDE: 31/03/2014 HASTA: 30/04/2014.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco M. Morales Sánchez.

EMPRESA CONTRATANTE: Sibelco Minerales, S. A.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 3.170,2 €.

4. TÍTULO DEL CONTRATO: Análisis de los contenidos de hierro y de cromo en dolomitas granadinas (Ref. OT2014/037).

PROGRAMA: CONTRATO OTRI-UCA art. 11/45 LRU - 68/83 LOU.

DURACIÓN DESDE: 01/04/2014 HASTA: 01/05/2014.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco M. Morales.

EMPRESA CONTRATANTE: Sibelco Minerales, S. A.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 7.260 €.

5. TÍTULO DEL CONTRATO: Análisis de dolomitas y sílices (Ref. OT2015/119).

PROGRAMA: CONTRATO OTRI-UCA art. 11/45 LRU - 68/83 LOU.

DURACIÓN DESDE: 01/12/2015 HASTA: 30/01/2016.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco M. Morales.

EMPRESA CONTRATANTE: Sibelco Minerales, S. A.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4.

CUANTÍA DEL CONTRATO: 3.130 €.

6. TÍTULO DEL CONTRATO: Medidas de concentración en hierro y cromo de dolomías (Ref. OT2016/095).
PROGRAMA: CONTRATO OTRI-UCA art. 11/45 LRU - 68/83 LOU.
DURACIÓN DESDE: 01/09/2016 HASTA: 31/12/2016.
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco M. Morales.
EMPRESA CONTRATANTE: Sibelco Minerales, S. A.
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4.
CUANTÍA DEL CONTRATO: 2.783 €.

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

PATENTES:

INVENTORES: F. M. Morales, D. Araújo y S. I. Molina

TÍTULO: Sistema para carburización de silicio.

Nº DE SOLICITUD: ES20000001507 20000615.

FECHA DE SOLICITUD: 15/06/2000.

NÚMERO DE PATENTE: ES 2214072.

PAÍS DE PRIORIDAD: España.

FECHA DE CONCESIÓN: 01/09/2004.

NÚMERO(S) DE PRIORIDAD: ES20000001507 20000615.

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Cádiz.

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Internacional.

CLASIF. INTERNACIONAL: H01L21/20; H01L21/205; C30B25/02; C23C16/36.

INVENTORES: D. Carvalho y F. M. Morales

TÍTULO: Método de determinación de parámetros reticulares de materiales cristalinos mediante difracción de electrones de alta resolución.

Nº DE SOLICITUD: P201101342 (9).

FECHA DE SOLICITUD: 23/12/2011.

NÚMERO DE PATENTE: ES 2419181 B2.

PAÍS DE PRIORIDAD: España.

FECHA DE CONCESIÓN: 19/08/2013.

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Cádiz.

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España.

CLASIF. INTERNACIONAL: G01N 23/20 (2006.01); G06T 7/60 (2006.01).

SOFTWARE REGISTRADOS:

AUTORES: Francisco M. Morales Sánchez, Teresa Ben Fernández y Daniel Carvalho.

TÍTULO: EDIt: EDX-Imaging.

FECHA DE REGISTRO: 20/05/2014.

CÓDIGO DE REGISTRO: CA-221-14.

FECHA DE RESOLUCIÓN FAVORABLE: 27/04/2015.

NÚMERO DE ASIENTO REGISTRAL: 04/2014/11681.

AUTORES: Francisco M. Morales Sánchez y Daniel Carvalho.

TÍTULO: UCA-HRED.

FECHA DE REGISTRO: 26/03/2014.

CÓDIGO DE REGISTRO: CA-152-14.

FECHA DE RESOLUCIÓN FAVORABLE: 29/09/2015.

NÚMERO DE ASIENTO REGISTRAL: 04/2014/12373.

Estancias en centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:
Localidad: País Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave:

Institut für Festkörperphysik. Physikalisch-Astronomische Fakultät. Universidad Friedrich-Schiller-Universität de Jena
LOCALIDAD: Jena, Alemania.
AÑO: 2001.
DURACIÓN: 3 meses.
TEMA: Crecimiento de SiC mediante epitaxia de haces moleculares.
CLAVE: D

Max Planck Institut für Metallforschung
LOCALIDAD: Stuttgart, Alemania.
AÑO: 2003-2004.
DURACIÓN: 9,5 meses.
TEMA: Estudios de cerámicas (alúmina, zircona, galia) e intermetálicos (RuAl).
CLAVE: P

Zentrum für Mikro- und Nanotechnologies (ZMN). Technische Universität Ilmenau
LOCALIDAD: Ilmenau. Alemania.
AÑO: 2004-2005.
DURACIÓN: 14,5 meses.
TEMA: Nanotecnología de semiconductores de banda ancha.
CLAVE: P

Otras estancias en centros nacionales

Laboratorio de Microelectrónica. Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid
LOCALIDAD: Cantoblanco, Madrid.
AÑO: 2001.
DURACIÓN: 2 semanas.
TEMA: Implantación iónica de silicio.
CLAVE: D

Departamento de Física Aplicada II. Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
LOCALIDAD: Lejona, Bilbao.
AÑO: 2007.
DURACIÓN: 3 meses.
TEMA: Microscopía de materiales compuestos y semiconductores.
CLAVE: P

Contribuciones a congresos

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

1. S. I. Molina, F. M. Morales, D. Araújo y R. García

TÍTULO: Optimisation of SiC thin films obtained by Si carbonization.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.

CONGRESO: 5th Int. Workshop Expert Evaluation & Control of Semiconductor Materials and Technologies (EXMATEC 2000).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. P-052.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Heraklion, Creta, Grecia. FECHA: 21-24 / 05 / 2000.

2. S. I. Molina, A. Ponce, F. M. Morales, L. Barbadillo, M. Cervera, y J. Piqueras

TÍTULO: TEM study of heavy dose C, B and N ion implanted (111)Si.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.

CONGRESO: "Microscopy, Barcelona 2001".

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. MA0/p. 497.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España. FECHA: 3-7 / 09 / 2001.

3. F. M. Morales, S. I. Molina, D. Araújo, V. Cimalla, J. Pezoldt, L. Barbadillo, M. J. Hernández y J. Piqueras

TÍTULO: Transmission Electron Microscopy study of ultra-thin SiC layers obtained by Rapid Thermal Carbonization of Si wafers.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.

CONGRESO: 6th International Workshop on Expert Evaluation & Control of Semiconductor Materials and Technologies (EXMATEC 2002).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. PO-B06.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría. FECHA: 26-29 / 05 / 2002.

4. V. Lebedev, J. Pezoldt, V. Cimalla, J. Jinschek y F. M. Morales

TÍTULO: Preparation of Epitaxial Templates for Molecular Beam Epitaxy of III-Nitrides on Silicon Substrates.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.

CONGRESO: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2002).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. IDS Number: BY75N.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aachen, Alemania. FECHA: 22-25 / 07 / 2002.

5. F. M. Morales, S. I. Molina, D. Araújo, V. Cimalla y J. Pezoldt

TÍTULO: Comparative TEM investigation of MBE and RTCVD conversion of Si into SiC.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y beca de asistencia.

CONGRESO: 4th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials (ECSCRM2002).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. WeP3-21.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Linköping, Suecia. FECHA: 1-5 / 09 / 2002.

6. F. M. Morales, S. I. Molina, D. Araújo, R. García, J. Ristic, M. A. Sánchez-García, E. Calleja, V. Cimalla y J. Pezoldt

TÍTULO: Structural study of GaN layers grown on carbonized Si(111) substrates.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.

CONGRESO: 4th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials (ECSCRM2002).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. WeP3-29.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Linköping, Suecia. FECHA: 1-5 / 09 / 2002.

7. F. M. Morales, S. I. Molina, D. Araújo, R. García, V. Cimalla y J. Pezoldt

TÍTULO: SiC voids, mosaic microstructure and dislocations distribution in Si carbonized layers.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia. Nominado entre los tres mejores carteles presentado por jóvenes investigadores.

CONGRESO: 13th European Conference on diamond, diamond-like materials, carbon nanotubes, nitrides and silicon carbide (DIAMOND 2002).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. 15.11.09.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España. FECHA: 8-13 / 09 / 2002.

-
8. F. M. Morales, J. Ramírez, C. Fernández, L. Barbadillo, J. Piqueras, D. Araújo, S. I. Molina y R. García
TÍTULO: Estudio por Microscopía Electrónica y espectroscopía de infra-rojos de capas de SiC obtenidas mediante carburización de obleas de Si.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales (MADRID MATERIALES).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. PS 188.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España. FECHA: 16-18 / 10 / 2002.
-
9. F. M. Morales, D. Méndez, T. Ben, S. I. Molina, D. Araújo y R. García
TÍTULO: Structural study of micro and nanotubes synthesized by rapid thermal chemical vapor deposition.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: 8th European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, (EMAS 2003).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. 03.092.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chiclana, Cádiz, España. FECHA: 18-22 / 05 / 2003.
-
10. A. Ponce, F. M. Morales, S. I. Molina, T. Ben, R. García, L. Barbadillo, M. Cervera, M. J. Hernández, P. Rodríguez y J. Piqueras
TÍTULO: Crystalline inclusions and dislocations detection in C+N+B co-implanted in silicon (111).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: 8th European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, (EMAS 2003).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. 03.102.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chiclana, Cádiz, España. FECHA: 18-22 / 05 / 2003.
-
11. J. Pezoldt, Ch. Zgheib, P. Masri, M. Averous, F. M. Morales, R. Kosiba, G. Ecke, P. Weih y O. Ambacher
TÍTULO: SIMS and AES investigation on the influence of Ge predeposition on the interface quality between SiC and Si.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 10th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'03).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. MOE-012.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania. FECHA: 05-10 / 10 / 2003.
-
12. F. M. Morales, Ch. Zgheib, S. I. Molina, D. Araújo, R. García, C. Fernández, A. Sanz-Hervás, P. Masri, P. Weih, Th. Stauden, V. Cimalla, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: The role of Ge predeposition temperature in the epitaxy of SiC on Silicon.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: European Materials Research Society Fall Meeting 2003 (E-MRS 2003).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. 1079, p. 111.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia. FECHA: 15-19 / 09 / 2003.
-
13. F. M. Morales, S. I. Molina, D. Araújo y R. García
TÍTULO: Obtención de plantillas eficientes para el recrecimiento de SiC y/o aleaciones III-N mediante carburización e implantación iónica de Si.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: XXI Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España (SME XXI).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. M-004. p. 113.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Fernando, Cádiz, España. FECHA: 28/05 – 01/06 / 2003.
-
14. F. M. Morales, Ch. Zgheib, S. I. Molina, D. Araújo, R. García, C. Fernández, A. Sanz-Hervás, P. Masri, P. Weih, Th. Stauden, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Influence of the Ge coverage prior to carbonization on the structure of SiC grown on Si(111).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003 (ICSCRM 2003).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. ThP1-6. 395.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: León, Francia. FECHA: 5-10 / 10 / 2003.
-
15. E. Bustarret, D. Araújo, F. M. Morales, N. Rochat, G. Ferro y Y. Monteil
TÍTULO: Interfacial strain and defects in Si (001) carbonisation layers for 3C-SiC hetero-epitaxy.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003 (ICSCRM 2003).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. ThP1-10. 413.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: León, Francia. FECHA: 5-10 / 10 / 2003.
-
16. M. Rühle, P. Bellina, A. Catanoiu, A. Vlad y F. M. Morales
TÍTULO: Oxidation of Ru-containing alloys.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: Joint ONR-MURI/NSF-EU Workshop on Thermal Barrier Coatings.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad California, Santa Bárbara, Estados Unidos. FECHA: 6-9 / 01 / 2004.
-

-
17. D. Mendez, A. Aouni, F. M. Morales, F. J. Pacheco, D. Araújo, E. Bustarret, G. Ferro y Y. Monteil
TÍTULO: Defect morphology and strain of CVD grown 3C-SiC layers: effect of the carbonization process.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 7th International Workshop on Expert Evaluation & Control of Semiconductor Materials and Technologies (EXMATEC 2004).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. P1-1-8, p. 49-50.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier, Francia. FECHA: 1-4 / 06 / 2004.
-
18. F. M. Morales, N. R. Rebollo, C. Wang, M. Zinkevich, A. Catanoiu, F. Aldinger, C. G. Levi y M. Rühle
TÍTULO: Influence of dopant size on the phase transformations of zirconia solid solutions.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: Dynamic of layered, multifunctional high performance coatings (HIPERCOAT) summer workshop.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Real Instituto de Tecnología. Estocolmo, Suecia. FECHA: 27-30 / 06 / 2004.
-
19. P. Bellina, A. Catanoiu, F. M. Morales y M. Rühle
TÍTULO: Oxidation mechanisms of RuAl based alloys.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: Dynamic of layered, multifunctional high performance coatings (HIPERCOAT) summer workshop.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Real Instituto de Tecnología. Estocolmo, Suecia. FECHA: 27-30 / 06 / 2004.
-
20. C. Wang, O. Fabrichnaya, M. Zinkevich, F. M. Morales y F. Aldinger
TÍTULO: The improved ZrO_2 - $GdO_{1.5}$ system and experimental work on ZrO_2 - $GdO_{1.5}$ - $YO_{1.5}$ system.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: Dynamic of layered, multifunctional high performance coatings (HIPERCOAT) summer workshop.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Real Instituto de Tecnología. Estocolmo, Suecia. FECHA: 27-30 / 06 / 2004.
-
21. M. Rühle, P. Bellina, A. Catanoiu y F. M. Morales
TÍTULO: Oxidation of RuAl-based alloys.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: Dynamic of layered, multifunctional high performance coatings (HIPERCOAT) summer workshop.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Real Instituto de Tecnología. Estocolmo, Suecia. FECHA: 27-30 / 06 / 2004.
-
22. M. Zinkevich, C. Wang, O. Fabrichnaya, S. Lakiza, F. M. Morales y F. Aldinger
TÍTULO: Thermodynamics and phase diagrams for TBC systems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: Dynamic of layered, multifunctional high performance coatings (HIPERCOAT) summer workshop.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Real Instituto de Tecnología. Estocolmo, Suecia. FECHA: 27-30 / 06 / 2004.
-
23. C. G. Levi, R. M. R. Leckie, N. R. Rebollo, F. M. Pitek, A. S. Gandhi, S. Krämer, J. Y. Yang, F. M. Morales, M. Rühle, C. Wang, O. Fabrichnaya, M. Zinkevich, F. Aldinger, V. Lughi, V. Tolpygo, D. R. Clarke, S. Faulhaber, C. Mercer y A. G. Evans
TÍTULO: Microstructural dynamics of TBCs.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: Dynamic of layered, multifunctional high performance coatings (HIPERCOAT) summer workshop.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Real Instituto de Tecnología. Estocolmo, Suecia. FECHA: 27-30 / 06 / 2004.
-
24. F. M. Morales
TÍTULO: The role of Ge and C in SiC epitaxial growth and its applications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia.
CONGRESO: Introductory Meeting Alexander von Humboldt Research Fellowships.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. p.46.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Telekom Tagungshotel, Stuttgart, Alemania. FECHA: 15-17 / 10 / 2004.
-
25. P. Bellina, A. Catanoiu, F. M. Morales y M. Rühle
TÍTULO: Oxidation behavior of RuAl intermetallics.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: Introductory 2005 TMS Annual Meeting & Exhibition.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. p.45.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Moscone West Convention Center. San Francisco, USA. FECHA: 13-17 / 02 / 2005.
-

-
26. F. M. Morales, Ch. Förster, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Alpha to Beta transition and defects on SiC on Si grown by CVD.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: Microscopy of Semi-Conducting Materials-MSMXIV.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. C2.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Oxford, Oxford, Reino Unido. FECHA: 11-14 / 04 / 2005.
-
27. F. M. Morales, P. Weih, Ch. Y. Wang, Th. Stauden, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: Strain relaxation and voids reduction in SiC on Si by Ge predeposition.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: Microscopy of Semi-Conducting Materials-MSMXIV.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. P1-18.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Oxford, Oxford, Reino Unido. FECHA: 11-14 / 04 / 2005.
-
28. D. Mendez, F. M. Morales, S. I. Molina, D. Araújo, E. Bustarret, E. Martinez-Guerrero y H. Mariette
TÍTULO: Cubic GaN quantum dots nucleated on planar defects.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: Microscopy of Semi-Conducting Materials-MSMXIV.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. P1-1.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Oxford, Oxford, Reino Unido. FECHA: 11-14 / 04 / 2005.
-
29. J. Pezoldt, Ch. Zgheib, Ch. Förster, F. M. Morales, Ch. Y. Wang, P. Masri, A. Leycuras, G. Ferro, Y. Monteil y O. Ambacher
TÍTULO: Stress design methods in the 3C-SiC/Si heteroepitaxial system.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: International topical workshop on heteroepitaxy of 3c-sic on silicon and its application to sensor devices (HeT-SiC-05).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. O-5, pag. 24.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hotel Erbgericht, Krippen, Alemania FECHA: 26/04 – 01/05 / 2005.
-
30. F. M. Morales, T. Ben y J. Pezoldt
TÍTULO: Nano-hetero-estructuras basadas en politipos de SiC crecidos sobre Si mediante CVD.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: XXII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Ref. MAT1-P7, p. 223.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España. FECHA: 28/06 – 01/07 / 2005.
-
31. F. M. Morales, Ch. Förster, O. Ambacher y J. Pezoldt
TÍTULO: SiC nanoheteropolytypic structures grown by UHVCVD on Si(111).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: European CVD conference-EUROCV-15.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. MMS 11.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Ruhr, Bochum, Alemania. FECHA: 4-9 / 09 / 2005.
-
32. J. Pezoldt, Ch. Zgheib, F. M. Morales, Ch. Förster, Th. Stauden, Ch. Y. Wang, P. Masri, A. Leycuras, G. Ferro y O. Ambacher
TÍTULO: Stress manipulation in CVD grown SiC on Si by mono- and submonolayer Ge precoverages.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: European CVD conference-EUROCV-15.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. MMS 12.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Ruhr, Bochum, Alemania. FECHA: 4-9 / 09 / 2005.
-
33. V. Lebedev, F. M. Morales, H. Romanus, S. Krischok, M. Himmerlich, T. Baumann, G. Ecke, V. Cimalla, Th. Stauden, D. Cengher y O. Ambacher
TÍTULO: The role of Si as surfactant and donor in molecular beam epitaxy of AlN.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: Nitride Semiconductors: 6th International Conference (ICNS6).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. Tu-P-088.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bremen, Alemania. FECHA: 28/08 – 02/09 / 2005.
-
34. V. Lebedev, M. Fischer, S. Krischok, F. M. Morales, T. Kups y O. Ambacher
TÍTULO: Nanocrystalline AlN:Si field emission arrays for vacuum electronics.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: Nitride Semiconductors: 6th International Conference (ICNS6).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. Th-P-019.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bremen, Alemania. FECHA: 28/08 – 02/09 / 2005.
-

-
35. J. Pezoldt, F. M. Morales, Th. Stauden, Ch. Förster, E. Polychroniadis, J. Stoemenos, D. Panknin y W. Skorupa
TÍTULO: Growth acceleration in FLASiC assisted short time liquid phase epitaxy by melt modification.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2005 (ICSCRM 2005).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. p. 14.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos. FECHA: 18-23 / 09 / 2005.
-
36. J. Pezoldt, F. M. Morales, Ch. Zgheib, G. Ecke, Ch. Förster, Th. Stauden, Ch. Y. Wang, P. Masri y O. Ambacher
TÍTULO: Investigation of the interface manipulation in SiC(100) on Si(100) with isovalent impurities.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 11th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'05).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. Thu-MOE-18, p. 263.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria. FECHA: 25-30/ 09 / 2005.
-
37. J. Pezoldt, F. M. Morales y A. A. Kalnin
TÍTULO: Local control of SiC polytypes.
CONGRESO: 8th International Workshop on Expert Evaluation & Control of Compound Semiconductor Materials & Technologies (EXMATEC'06).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. O8.2. OR-803. p. 143.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España. FECHA: 14 - 17/ 05 / 2006.
-
38. J. G. Lozano, F. M. Morales, R. García, V. Lebedev, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Evaluation of the influence of GaN and AlN as pseudosubstrates on the crystalline quality of InN layers.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: 8th Int. Workshop Expert Evaluation & Control of Compound Semiconductor Materials & Tech. (EXMATEC'06).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. PO-409. p. 73.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España. FECHA: 14 - 17/ 05 / 2006.
-
39. V. Lebedev, F. M. Morales, V. Cimalla, T. Baumann y O. Ambacher
TÍTULO: Strain relief and effect of dislocations on electrical properties of thin InN films.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: European Materials Research Society-Spring Meeting (EMRS2006).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. S64.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia. FECHA: 29/05-02/06/ 2006.
-
40. V. Lebedev, V. Cimalla, O. Ambacher F. M. Morales, J. G. Lozano y D. Gozález
TÍTULO: Strain relief and formation of a dislocation network in InN thin films.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: First International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN-1).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. B3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Linköping, Suecia. FECHA: 04 - 07/ 06 / 2006.
-
41. J. Pezoldt, Ch. Förster, V. Cimalla, F.M. Morales, Ch. Zgheib, P. Masri y O. Ambacher
TÍTULO: Morphology and stress control in UHV-CVD of 3C-SiC(100) on Si.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 6th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials (ECSCRM 2006).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. TuP.22. Pag. 19.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Newcastle upon Tyne, Reino Unido. FECHA: 3-7/09/ 2006.
-
42. V. Cimalla, V. Lebedev, F. M. Morales, M. Niebelschütz, G. Ecke, R. Goldhahn y O. Ambacher
TÍTULO: Origin of n-type conductivity in nominally undoped InN.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: 51st Internationales Wissenschaftliches Kolloquium (IWK51).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Pag. 303-304.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ilmenau, Alemania. FECHA: 11-15/09/ 2006.
-
43. M. Fischer, M. Stubenrauch, F. M. Morales, G. Ecke y J. Pezoldt
TÍTULO: Self organization and properties of Black Silicon.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: 51st Internationales Wissenschaftliches Kolloquium (IWK51).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Pag. 237-238.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ilmenau, Alemania. FECHA: 11-15/09/ 2006.
-
44. Yu. V. Trushin, D. V. Kulikov, S. A. Korolev, A. A. Schmidt, Th. Stauden, J. Pezoldt y F. M. Morales
TÍTULO: Simulation of the Si surface and the SiC/Si interface evolution during MBE deposition of C on Si.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: 51st Internationales Wissenschaftliches Kolloquium (IWK51).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Pag. 307-308.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ilmenau, Alemania. FECHA: 11-15/09/ 2006.
-

-
45. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, Ch. Y. Wang, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Structure of cubic polytype indium nitride layers on top of modified sapphire substrates.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: European Materials Research Society-Spring Meeting (EMRS2007).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. F-32, p. F-2.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia. FECHA: 30/05-01/06/ 2007.
-
46. V. Lebedev, Ch. Y. Wang, S. Haught, V. Polyakov, F. Schwierz, V. Cimalla, Th. Kups, F. M. Morales, J. G. Lozano, D. González, M. Himmerlich, J. A. Schaefer, S. Krischok y O. Ambacher
TÍTULO: Electron transport properties of indium oxide - indium nitride metal-oxide-semiconductor heterostructures.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: European Materials Research Society-Spring Meeting (EMRS2007).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. F-71, p. F-6.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia. FECHA: 30/05-01/06/ 2007.
-
47. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, Ch. Y. Wang, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Efecto de las capas intermedias en la estructura del InN crecido sobre zafiro.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: XXIII Reunión Bial de la Sociedad de Microscopía de España.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. MAT2-05, p. 33-34.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España. FECHA: 3-6/07/ 2007.
-
48. G. A. López, F. M. Morales, M. Barrado, J. M. San Juan y M. L. Nó
TÍTULO: Estudio mediante MET de materiales compuestos de matriz metálica fabricados a partir de aleaciones con memoria de forma de Cu-Al-Ni.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: XXIII Reunión Bial de la Sociedad de Microscopía de España.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. MAT4-02, p. 45-46.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España. FECHA: 3-6/07/ 2007.
-
49. Ch. Zgheib, R. Nader, P. Masri, F. M. Morales y J. Pezoldt
TÍTULO: Germanium presence at the 3C-SiC/Si interface: location and distribution.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 12th International Conference on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors (DRIP XII).
PUBLICACIÓN: Página Web del congreso. Ref. 15.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania. FECHA: 9-13/09/ 2007.
-
50. Ch. Y. Wang; V. Lebedev, V. Cimalla, Th. Kups, G. Ecke, O. Ambacher, J. G. Lozano, F. M. Morales, R. García y D. González
TÍTULO: Epitaxy of InN/In₂O₃ heterostructures.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 7th International Conference of Nitride Semiconductors (ICNS7).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. WP34; p. 71-72.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Vegas, Nevada, Estados Unidos. FECHA: 16-21/09/ 2007.
-
51. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, Ch. Y. Wang, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Crecimiento del politipo cúbico de nitruro de indio (c-InN).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: X Congreso Nacional de Materiales.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. Elect. 236; p. 637-640.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España. FECHA: 18-20/06/ 2008.
-
52. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, S. Hauguth-Frank, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Structure, relaxation state and elastic behaviour of InGaN in the complete range of In concentration.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: The 9th International Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors (BIAMS 2008).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. VI-5; p. 50.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España. FECHA: 29/06-03/07/ 2008.
-
53. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, S. Hauguth-Frank, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Study of microstructure and lattice relaxation on thin In_xGa_{1-x}N epilayers for the range of medium and high concentrations of In (0.4<x<0.8).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral, comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: Second International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN-2).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. Mo-17; p. 57.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Laforet Shuzenji, Izu, Japón. FECHA: 06-09/07/ 2008.
-

-
54. R. T. Moug, C. Bradford, F. Izdebski, I. Davidson, A. Curran, R. J. Warburton, K. A. Prior, A. Aouni, F. M. Morales y S. I. Molina
TÍTULO: A comparison of ZnMgSSe and MgS wide bandgap semiconductors used as barriers: growth, structure and luminescence.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: 15th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (MBE2008).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. FB2.2.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver, Canadá. FECHA: 03-08/08/ 2008.
-
55. K. A. Prior, C. Bradford, R. T. Moug, F. Izdebski, I. Davidson, A. Curran, R. J. Warburton, A. Aouni, F. M. Morales, T. Ben y S. I. Molina
TÍTULO: The effect of the barrier material on the formation of CdSe quantum dots: Characterization of CdSe/MgS heterostructures by PL and TEM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: 15th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (MBE2008).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. TUB3.6.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver, Canadá. FECHA: 03-08/08/ 2008.
-
56. F. M. Morales, A. Aouni, R. García, P. A. Postigo, C. G. Fonstad y S. I. Molina
TÍTULO: Improvements on InP epilayers by the use of monoatomic hydrogen during epitaxial growth and successive annealing.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: The 14th European Microscopy Congress (EMC2008).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. P529.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aachen, Alemania. FECHA: 01-05/09/ 2008.
-
57. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, S. Hauguth-Frank, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Study of microstructure and strain relaxation on thin $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ epilayers with medium and high In contents.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: The 14th European Microscopy Congress (EMC2008).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. P528.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aachen, Alemania. FECHA: 01-05/09/ 2008.
-
58. F. M. Morales, J. G. Lozano, R. García, V. Lebedev, S. Hauguth-Frank, V. Cimalla, O. Ambacher y D. González
TÍTULO: Determination of the InGaN composition from strain measurements.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia; Invitado a 2 sesiones como "chairman".
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2008 (MRSFall08).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. A9.29.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, Estados Unidos. FECHA: 01-05/12/ 2008.
-
59. F. M. Morales, A. Aouni, R. García, P. A. Postigo, C. G. Fonstad y S. I. Molina
TÍTULO: Characterization of high quality InP on GaAs grown by hydrogen-assisted molecular beam epitaxy by TEM and PL.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia; Invitado a 2 sesiones como "chairman".
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2008 (MRSFall08).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. A12.5.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, Estados Unidos. FECHA: 01-05/12/ 2008.
-
60. O. Ambacher, V. Cimalla, V. Lebedev, G. Ecke, Ch. Wang, F. M. Morales, R. Goldhahn y F. Schwiertz
TÍTULO: What can InN and InO be good for?
TIPO DE PARTICIPACIÓN: CHARLA INVITADA
CONGRESO: Seminars of the University of Bristol
PUBLICACIÓN: Página 124 del libro anuario: The Fraunhofer Institute for Applied Solid State Physics IAF. Annual Reports/Jahresberichte 2008.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bristol, Reino Unido. FECHA: 03/11/ 2008.
-
61. F. M. Morales
TÍTULO: Transmission Electron Microscopy: A tool to solve materials science and engineering problems in semiconductor nanostructures.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: CHARLA INVITADA y asistencia; Invitado a 1 sesión como "chairman".
CONGRESO: International Conference on Nanostructured Materials and Nanocomposites (ICNM-2009)
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. IL.26. p. 24-25.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kerala, India. FECHA: 06-08/04/ 2009.
-
62. F. M. Morales
TÍTULO: TEM tools at UCA for solving problems in semiconductor nanostructures.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: COST Action MP0805: Scientific Kick off/ Management Committee/ WG meetings.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref.8.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wivenhoe House Hotel, University of Essex, Colchester, Reino Unido. FECHA: 24/05/ 2009.
-

-
63. F. M. Morales, J. M. Manuel, J. G. Lozano, D. Gonzalez, R. García, T. Lim, L. Kirste, R. Aidam y O. Ambacher
TÍTULO: Structural characterization of high-quality single-phase InAlN layers lattice-matched to GaN.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: EMRS Spring Meeting. Symposium J: Group III nitride semiconductors.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes online. Ref. JP 46, p. J-14.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia. FECHA: 08-12/06/ 2009.
-
64. F. M. Morales, J. G. Lozano, D. Gonzalez, R. García, V. Lebedev, S. Hauguth-Frank, V. Cimalla y O. Ambacher
TÍTULO: The critical composition thickness of 25 nm thick $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ epilayers on GaN: $x=0.175$.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster (Premio al mejor póster del simposium).
CONGRESO: Spring Meeting. Symposium J: Group III nitride semiconductors.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes online. Ref. JP 47, p. J-15.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia. FECHA: 08-12/06/ 2009.
-
65. J. M. Manuel, F. M. Morales, J. G. Lozano, D. Gonzalez, R. García, T. Lim, L. Kirste, R. Aidam y O. Ambacher
TÍTULO: Thin films of InAlN ternary alloys pseudoamorphically grown on GaN/sapphire.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: Joint Meeting of the Spanish and Portuguese Microscopy Societies: XXIV Congress of the Spanish Microscopy Society; XLIV Annual Meeting of the Portuguese Society for Microscopy.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. p. 231-232.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España. FECHA: 16-19/06/ 2009.
-
66. J. G. Lozano, M. Herrera, F. M. Morales, R. García, S. Ruffenach, O. Briot y D. González
TÍTULO: Phase mapping of naturally aged uncapped InN quantum dots.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: Joint Meeting of the Spanish and Portuguese Microscopy Societies: XXIV Congress of the Spanish Microscopy Society; XLIV Annual Meeting of the Portuguese Society for Microscopy.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. p. 239-240.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España. FECHA: 16-19/06/ 2009.
-
67. F. M. Morales, D. González J. G. Lozano, R. García, S. Hauguth-Frank, V. Lebedev, V. Cimalla y O. Ambacher
TÍTULO: Determination of the composition of $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ from strain measurements and its critical layer thickness on GaN.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: International Commission for Optics Topical Meeting on Emerging Trends and Novel Materials in Photonics (ICO-PHOTONICS-DELPHI2009).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. p. 126.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Delfos, Grecia. FECHA: 07-09/10/ 2009.
-
68. J. M. Manuel, F.M. Morales, J.G. Lozano, D. González, R. García, T. Lim, L. Kirste, R. Aidam y O. Ambacher
TÍTULO: InAlN nanolayers lattice-matched to GaN for photonic uses.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: International Commission for Optics Topical Meeting on Emerging Trends and Novel Materials in Photonics (ICO-PHOTONICS-DELPHI2009).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. p. 129.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Delfos, Grecia. FECHA: 07-09/10/ 2009.
-
69. F. M. Morales, J. M. Manuel, R. Garcia, T. Lim, Lutz Kirste, R. Aidam y O. Ambacher
TÍTULO: Structural characterization of novel InAlN and InAlGaN layers lattice matched to GaN for high-frequency electronics.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: EMRS Spring Meeting. Symposium G: Physics and applications of novel gain materials based on III-V-N compounds.
PUBLICACIÓN: Guía. Ref. 34 p. G-3. Libro de resúmenes online. p. 7/8 en sesión 09/06/2010; p. 9/43 del archivo sympG.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia. FECHA: 07-11/06/ 2010.
-
70. F. M. Morales, J. M. Manuel, R. Garcia, T. Lim, Lutz Kirste, R. Aidam y O. Ambacher
TÍTULO: Structural characterization of novel InAlN and InAlGaN layers lattice matched to GaN for high-frequency electronics.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: International Symposium on Growth of III Nitrides (ISGN-3).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. TuP-51. p. 164.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier, Francia. FECHA: 04-08/07/ 2010.
-
71. J. M. Manuel, F.M. Morales, R. García, T. Lim, L. Kirste, R. Aidam y O. Ambacher
TÍTULO: Growth and characterization of InAl(Ga)N layers pseudomorphic to GaN for high-electron mobility transistors.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN-2010).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. L4.6, p. 277.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tampa, Estados Unidos. FECHA: 19-24/10/ 2010.
-

-
72. D. Carvalho, F. M. Morales, J. M. Manuel y R. García
TÍTULO: Improvements in accuracy of determination of lattice parameters from electron diffraction of semiconductor heterostructures.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: Microscopy of Semiconducting Materials 2011 (MSM XVII).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Ref. p1.19, p. 49.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge, UK. FECHA: 04-07/04/ 2011.
-
73. D. Dentel, H. Mortada, M. Derivaz, J. L. Bischoff, E. Denys, F. M. Morales, M. Herrera, J. M. Manuel y R. García
TÍTULO: Strain Relief: mainspring of Si and Ge semiconducting nanostructures epitaxy on a crystalline insulator LaAlO₃(001) / La relaxation de contrainte: moteur de l'épitaxie de nanostructures semiconductrices de Si et Ge sur substrat isolant cristallin LaAlO₃.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: GDR CNRS MECANO 2011. (MECANO – Réunion Plénière Poitiers).
PUBLICACIÓN: Web del congreso (en pdf). Ref. Jeudi 7 Avril 2011. 10h10-10h35 Didier Dentel.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Poitiers, Francia. FECHA: 07-08/04/ 2011.
-
74. F. M. Morales, D. Carvalho, T. Ben, S. I. Molina, R. García, A. Martí, R. P. Campion y C. T. Foxon
TÍTULO: The impact of Mn doping on the crystal structure of In-rich InGaN alloys grown on GaAs.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: EMRS Spring and Bilateral Meeting. Symposium H: Indium nitride and related alloys.
PUBLICACIÓN: Guía. Ref. 34 p. G-3. Resúmenes online. Ref. H-11-15. .p. 4/4 sesión 10/05/2011; p. 9/43 del archivo sympG.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia. FECHA: 09-11/05/ 2011.
-
75. H. Mortada, D. Dentel, M. Derivaz, J. L. Bischoff, C. Ben Azzouz, A. Akremi, C. Chabannes, F. M. Morales y S. I. Molina
TÍTULO: Si and Ge nanostructures epitaxy on a crystalline insulating LaAlO₃(001) substrate.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces, 2011 (ICFSI 13).
PUBLICACIÓN: Web del congreso: Ref. 17767 del programa.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa. FECHA: 03-08/07/ 2011.
-
76. F. M. Morales, D. Carvalho, T. Ben, R. García, S. I. Molina, C. R. Staddon, R. P. Campion, C. T. Foxon, A. Martí y A. Luque
TÍTULO: Homogeneous incorporation of As into InGaN films.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster y asistencia.
CONGRESO: 9th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-9).
PUBLICACIÓN: Web del congreso: Ref. PB1.66. Libro de abstract: Ref. PB1.66, pag 30.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, Escocia. FECHA: 10-15/07/ 2011.
-
77. F. M. Morales, J. M. Manuel y R. García
TÍTULO: On the correct estimation of compositions from measurements of lattice parameters of ternary and quaternary nitrides.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y asistencia.
CONGRESO: 9th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-9).
PUBLICACIÓN: Web del congreso. Ref. H3.2. Libro de abstract: Ref. H3.2, pag 119.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, Escocia. FECHA: 10-15/07/ 2011.
-
78. C. Ben Azzouz, A. Akremi, C. Chefi, H. Mortada, M. Derivaz, D. Dentel, J. L. Bischoff, F. M. Morales, M. Herrera, J. M. Manuel, R. García, M. Diani y A. Aouni
TÍTULO: The role of the strain relaxation in Si and Ge semiconductor nanostructures epitaxial growth on a LaAlO₃(001) crystalline insulator.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: First Euro Mediterranean Meeting on Functionalized Materials (EMM-FM 2011).
PUBLICACIÓN: Web del congreso: Ref. O18, pag. 4 del programa.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sousse, Túnez. FECHA: 06-10/09/2011.
-
79. D. Carvalho, F. M. Morales, J. M. Manuel y R. García
TÍTULO: High Resolution Electron diffraction: Improvements in accuracy of determination of lattice parameters from electron diffraction.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: Microscopy at the Frontiers of Science, 2nd Joint Congress of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies
PUBLICACIÓN: Web del congreso: Ref. MSO45, pag. 193 del libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal. FECHA: 18-21/10/ 2011.
-

-
80. M. Diani, A. Aouni, D. Dentel, H. Mortada, M. Derivaz, J. L. Bischoff, F. M. Morales, M. Herrera, J. M. Manuel, R. García y C. Ben Azzouz
TÍTULO: Si and Ge semiconductors nanostructures epitaxial growth on LaAlO₃(001) crystalline insulator as a consequence of strain relaxation.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: International Symposium on Advanced Materials for Optics, Micro- and Nano-electronics (AMOMEN'2011).
PUBLICACIÓN: Web del congreso: Ref. OE3, pag. 5 del programa.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kenitra, Marruecos. FECHA: 27-29/10/ 2011.
-
81. J. L. Bischoff, H. Mortada, C. Ben Azzouz, D. Dentel, M. Derivaz, F. M. Morales, M. Herrera, J.M. Manuel, R. García, M. Diani, M. Zanouni, C. Chefi y A. Akrem
TÍTULO: Insertion of semiconducting nanostructures in an insulating LaAlO₃ matrix for non-volatile flash memories.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: Eighth International Conference on Material Sciences (CSM8-ISM5).
PUBLICACIÓN: Web del congreso y libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beirut, Líbano. FECHA: 28-30/05/ 2012.
-
82. H. Mortada, J. L. Bischoff, C. Ben Azzouz, D. Dentel, M. Derivaz, F. M. Morales, M. Herrera, J.M. Manuel, R. García, M. Diani, M. Zanouni, C. Chefi y A. Akrem
TÍTULO: Si and Ge crystalline nanostructures grown on an insulating LaAlO₃(001) substrate by molecular beam epitaxy
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: Eighth International Conference on Material Sciences (CSM8-ISM5).
PUBLICACIÓN: Web del congreso y libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beirut, Líbano. FECHA: 28-30/05/ 2012.
-
83. D. Carvalho, F. M. Morales, T. Ben y R. García
TÍTULO: UCAHRED: Software developed at the University of Cádiz to achieve High Resolution Electron Diffraction.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: Electron Crystallography School - new methods and applications.
PUBLICACIÓN: Web del congreso y libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo, Suecia. FECHA: 16-20/06/ 2012.
-
84. D. Carvalho, F. M. Morales, T. Ben y R. García
TÍTULO: UCAHRED: Software developed at the University of Cádiz to achieve High Resolution Electron Diffraction.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: International Symposium on X-ray and Electron Crystallography– from Materials Sciences to Structural Biology
PUBLICACIÓN: Web del congreso y libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo, Suecia. FECHA: 20-22/06/ 2012.
-
85. J. M. Manuel, F. M. Morales, R. García, R. Aidam, L. Kirste y O. Ambacher
TÍTULO: Detailed TEM quantifications of threading dislocations in GaN layers grown on Si.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 4th International Symposium on Growth of Nitrides, 2012 (ISGN4).
PUBLICACIÓN: Programa científico. Ref. Tu-13p.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Petersburgo, Rusia. FECHA: 16-19/07/ 2012.
-
86. J. M. Manuel, D. Carvalho, R. Félix, F. M. Morales, T. Ben, R. García, A. Knübel, R. Aidam, L. Kirste, O. Ambacher y M. Himmerlich
TÍTULO: Comprehensive TEM quantification of threading dislocations scaling up through GaN and InN layers grown on sapphire.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 4th International Symposium on Growth of Nitrides, 2012 (ISGN4).
PUBLICACIÓN: Programa científico. Ref. Tu-14p.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Petersburgo, Rusia. FECHA: 16-19/07/ 2012.
-
87. D. Carvalho, F. M. Morales, T. Ben y R. García
TÍTULO: UCAHRED: Software developed at the University of Cádiz to achieve High Resolution Electron Diffraction.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: The 15th European Microscopy Congress.
PUBLICACIÓN: Resumen aceptado por la organización del congreso a celebrar en septiembre de 2012.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester, Reino Unido. FECHA: 16-21/09/ 2012.
-
88. B. F. Falcao, J. P. Leitao, M. R. Correia, J. C. González, F. M. Morales, J. M. Manuel, R. García, A. Gustafsson, M. V. B. Moreira y A. G. de Oliveira
TÍTULO: Luminescence properties of Mg-doped GaAs nanowires grown on GaAs and Si substrates.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 2013 Material Research Society Spring Meeting (MRS2013).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 233.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: S. Francisco, EE. UU. FECHA: 01-05/04/ 2013.
-

-
89. R. Félix, J. M. Manuel, F. M. Morales y R. García
TÍTULO: Complete characterization by imaging and measuring TDs in hexagonal semiconductors.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: Microscopy at the Frontiers of Science (MFS2013).
PUBLICACIÓN: Programa científico, pg. 2, referencia 37.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona, España. FECHA: 17-20/09/ 2013.
-
90. F. M. Morales, J. M. Manuel, J. G. Lozano, D. González, R. Félix, J. J. Jiménez y R. García
TÍTULO: Approaches to study structure, composition and defects in nitride compound and alloyed semiconductors.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: CHARLA INVITADA.
CONGRESO: International Conference on Electron Microscopy and XXXIV Annual Meeting of the Electron Microscopy Society of India (EMSI2013).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 123.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Calcuta, India. FECHA: 03-05/07/ 2013.
-
91. J. M. Manuel, F. M. Morales, J. J. Jiménez, R. García, P. E. D. Soto-Rodríguez, P. Kumar, V. J. Gómez, N. H. Alvi y R. Nötzel
TÍTULO: TEM study of InGaN nanowall network growth on Si(111) for PV applications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Participación oral.
CONGRESO: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 108.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España. FECHA: 08-13/09/ 2013.
-
92. A. Redondo-Cubero, K. Lorenz, E. Wendler, D. Carvalho, T. Ben, F. M. Morales, V. Fellmann y B. Daudin
TÍTULO: Ion beam mixing of GaN-based quantum structures at low temperatures.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: 2014 NanoPT International Conference: Nanoscience and Nanotechnology International Conference
PUBLICACIÓN: Programa técnico, pag. 3 Fri15:45.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, Portugal. FECHA: 12-14/02/2014.
-
93. A. Redondo-Cubero, K. Lorenz, E. Wendler, D. Carvalho, T. Ben, F. M. Morales, V. Fellmann, B. Daudin
TÍTULO: Ion-induced intermixing in gan-based superlattices at low temperatures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: EMRS 2014 Spring Meeting: Symposium ZZ: Advanced Characterization Techniques for Ion-Beam-Induced Effects in Materials
PUBLICACIÓN: Programa técnico, ZZ7.04.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, Estados Unidos. FECHA: 21-25/04/2014.
-
94. F. M. Morales, J. M. Manuel, J. G. Lozano, D. González, R. Félix, J. J. Jiménez y R. García
TÍTULO: Estrategias para el estudio de la estructura, composición y los defectos de nitruros semiconductores mediante TEM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Participación oral.
CONGRESO: 13th Congreso Nacional de Materiales (CNM2014).
PUBLICACIÓN: Programa científico, referencia CO032.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España. FECHA: 18-20/06/ 2014.
-
95. J. M. Manuel, C. T. Koch, V. B. Özdöl, P. A. van Aken, R. García y F. M. Morales
TÍTULO: In-containing nitride alloys: strain measurement and electron density from inline electron holography.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 13th Congreso Nacional de Materiales (CNM2014).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pg. 155.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España. FECHA: 18-20/06/ 2014.
-
96. J. M. Manuel, W. Sigle, C. T. Koch, P. A. van Aken y R. García
TÍTULO: Bandgap determination for thin (In,Al,Ga)N strained layers, grown on polar GaN by PA-MBE, through VEELS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con póster.
CONGRESO: 13th Congreso Nacional de Materiales (CNM2014).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pg. 152.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España. FECHA: 18-20/06/ 2014.
-
97. P. Aseev, P. E. D. Soto Rodriguez, V. J. Gómez, P. Kumar, N. H. Alvi, J. M. Manuel, F. M. Morales, J. J. Jiménez, R. García, E. Calleja y R. Nötzel
TÍTULO: Whole composition range InGaN layers grown on bare Si(111) by PA MBE.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: International Workshop on Nitride Semiconductors 2014 (IWN2014).
PUBLICACIÓN: Web del congreso y libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Worclaw, Polonia. FECHA: 24-29/08/ 2014.
-

-
98. P. E. D. Soto Rodríguez, P. Aseev, V. J. Gómez, P. Kumar, N. U. H. Alvi, Z. Gacevic, E. Calleja, J. M. Manuel, F. M. Morales, J. J. Jiménez, R. García y R. Nötzel
TÍTULO: Stransky-Krastanov InN quantum dots grown on high In content InGaN/p-type Si(111).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: International Workshop on Nitride Semiconductors 2014 (IWN2014).
PUBLICACIÓN: Web del congreso y libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Worclaw, Polonia. FECHA: 24-29/08/ 2014.
-
99. J. M. Manuel, J. J. Jiménez, P. Aseev, P. E. D. Soto-Rodríguez, P. Kumar, V. J. Gómez, N. H. Alvi, G. Blanco, R. García, E. Calleja, R. Nötzel y F. M. Morales
TÍTULO: Electron microscopy study of InGaN grown on Si (111) by MBE for tandem solar cells.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: 3rd European Conference on NanoFilms & Al-NanoFuc. Final Conference: Microstructural and chemical characterization in the nano-scale (ECNF 2014).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pg. 39.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España. FECHA: 07-11/07/2014.
-
100. J. M. Manuel, C. T. Koch, V. B. Özdöl, W. Sigle, P. A. van Aken, R. García y F. M. Morales
TÍTULO: Electron Inline Holography and VEELS for the measurement of strain in quaternary InAlGaIn alloyed thin films and its effect on bandgap energy.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: 3rd European Conference on NanoFilms & Al-NanoFuc. Final Conference: Microstructural and chemical characterization in the nano-scale (ECNF 2014).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pg. 118.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España. FECHA: 07-11/07/2014.
-
101. J. M. Manuel, B. P. Falcão, J. P. Leitão, M. R. Correia, M. R. Soares, J. C. González, A. Gustafsson, M. V. B. Moreira, A. G. de Oliveira, R. García y F.M. Morales
TÍTULO: TEM characterization of Mg-doped GaAs nanowires grown on GaAs and Si substrates.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación mediante póster.
CONGRESO: 3rd European Conference on NanoFilms & Al-NanoFuc. Final Conference: Microstructural and chemical characterization in the nano-scale (ECNF 2014).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pg. 129.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España. FECHA: 07-11/07/2014.
-
102. J. M. Manuel, R. Félix, R. García y F. M. Morales
TÍTULO: Method for threading dislocations comprehensive and precise quantification on hexagonal systems: GaN and ZnO.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación mediante póster.
CONGRESO: 3rd European Conference on NanoFilms & Al-NanoFuc. Final Conference: Microstructural and chemical characterization in the nano-scale (ECNF 2014).
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pg. 130.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España. FECHA: 07-11/07/2014.
-
103. M. B. Lourenço, A. Redondo-Cubero N. Franco, E. Alves M. Sousa, T. C. Esteves, J. Rodrigues, N. Ben Sedrine, M. J. Soares, A. J. Neves, M. R. Correia, T. Monteiro, P. R. Edwards, K. P. O'Donnell, M. Bockowski, C. Wetzel, D. Carvalho, T. Ben, F.M. Morales, R. García, T. Grieb, A. Rosenauer y K. Lorenz
TÍTULO: High thermal stability of InGaN/GaN Quantum Wells.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación mediante póster.
CONGRESO: The 13th European Vacuum Conference & 9th Iberian Vacuum Meeting & 7th European Topical Conference on Hard Coatings
PUBLICACIÓN: Programa técnico, referencia NS92, pg. 224
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal. FECHA: 08-12/09/2014.
-
104. P. Aseev, P. D. E. Soto-Rodríguez, V. J. Gómez, P. Kumar, N. U. H. Alvi, J. M. Manuel, F. M. Morales, J. J. Jiménez, R. García, E. Calleja y R. Nötzel
TÍTULO: Direct Growth of Uniform In-rich ingan on Si: Can it be Done? Yes, we have a new basic technology.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada.
CONGRESO: International Conference on Solid State Devices Materials 2014 (SSDM2014).
PUBLICACIÓN: Programa técnico, referencia C-3-1.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tsukuba, Japón. FECHA: 08-11/11/2014.
-

-
105. M. C. Sequeira, M. B. Lourenço, A. Redondo-Cubero N. Franco, E. Alves M. Sousa, T. C. Esteves, J. Rodrigues, N. Ben Sedrine, M. J. Soares, A. J. Neves, M. R. Correia, T. Monteiro, P. R. Edwards, K. P. O'Donnell, M. Bockowski, C. Wetzel, D. Carvalho, T. Ben, F.M. Morales, R. García, T. Grieb, A. Rosenauer, P. Kluth y K. Lorenz
TÍTULO: Quantum Well intermixing in InGaN/GaN structures.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación mediante póster.
CONGRESO: 28th International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS2015).
PUBLICACIÓN: Programa técnico, referencia Tue-35.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Espoo, Finlandia. FECHA: 27-31/07/2015.
-
106. T. Grieb, D. Carvalho, K. Müller-Caspary, C. Mahr, M. Schowalter, A. Hyra, T. Ben, F. M. Morales, R. García, K. Volz, B. Daudin y A. Rosenauer
TÍTULO: Quantitative nano-beam electron diffraction: measuring strain and electric fields.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: Microscopy Conference 2015 (MC2015).
PUBLICACIÓN: Programa técnico, referencia ID: IM2.046.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Göttingen, Alemania. FECHA: 06-11/09/2015.
-
107. F. M. Morales, J. M. Manuel, J. J. Jiménez, J. G. Lozano, D. González, R. García
TÍTULO: Determinación del espesor crítico de capa en aleaciones ternarias y cuaternarias de nitruros hexagonales crecidas sobre nitruro de galio y silicio.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación con póster.
CONGRESO: XIV Congreso Nacional de Materiales (CNMAT2016).
PUBLICACIÓN: Ref. 343, pgs 125-126 del libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España. FECHA: 08-10/06/2016
-
108. J.J. Jiménez, J.M. Manuel, P. Aseev, Ž. Gačević, E. Calleja, R. García, F.M. Morales
TÍTULO: Estudio por microscopía de nanocristales de In(N) novedosos crecidos directamente sobre Si 111 y 001.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral.
CONGRESO: XIV Congreso Nacional de Materiales (CNMAT2016).
PUBLICACIÓN: 02_Ju_AM2_B2. Ref. 344, pg. 80 del libro de resúmenes.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España. FECHA: 08-10/06/2016
-

Tesis doctorales dirigidas

TESIS CULMINADAS:

1. Título: Evaluación mediante técnicas de haces de electrones del impacto del sustrato sobre la calidad de heteroestructuras de In(Ga)N para dispositivos optoelectrónicos.

Doctorando: Juan Gabriel Lozano Suárez.

Codirector: David González Robledo.

Universidad: Universidad de Cádiz.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

DEA y Proyecto de Tesis aprobados en octubre de 2006.

Fecha de defensa: 15 de diciembre de 2008.

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.

Otras menciones: *Premio Extraordinario de Doctorado*.

Otras menciones: *Doctorado Europeo*.

Otras menciones: La *Sociedad de Microscopía de España* en su convocatoria bianual de 2009, ha otorgado a esta tesis el "*Premio a la mejor tesis doctoral en el área de la Microscopía de Materiales*".

Otras menciones: La *Red Europea de Excelencia SANDiE "Self-Assembled semiconductor Nanostructures for new Devices in photonics and Electronics"* en su convocatoria bianual 2008-2010, ha otorgado a esta tesis el "*Premio a la mejor tesis doctoral presentada en el contexto del consorcio internacional de grupos de investigación*".

2. Título: Ingeniería de estructura y composición de nitruros componentes de transistores HEMT de nueva generación.

Doctorando: José Manuel Manuel Delgado.

Universidad: Universidad de Cádiz.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Trabajo de Máster y Proyecto de Tesis: aprobados en octubre de 2009.

Fecha de defensa: 31 de julio de 2013.

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.

Otras menciones: *Premio Extraordinario de Doctorado*.

Otras menciones: *Mención de Doctorado Internacional*.

3. Título: Estudio de aleaciones de nitruros mediante técnicas de haces de electrones: imagen, difracción y espectroscopía.

Doctorando: Daniel Carvalho.

Codirector: Teresa Ben Fernández.

Universidad: Universidad de Cádiz.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Trabajo de Máster: Difracción de electrones de alta resolución como herramienta en el estudio de arseniuros diluidos. Defendido en Diciembre de 2011 con la máxima calificación de "Sobresaliente".

Fecha de defensa: 29 de octubre de 2015.

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.

Otras menciones: *Mención de Doctorado Internacional*.

TESIS EN REALIZACIÓN:

1. Título: Estudios avanzados de compuestos y aleaciones para opto-, micro- y nano-electrónica: nitruros y óxidos.

Doctorando: Rocío Félix Ángel. Universidad: Universidad de Cádiz. Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Trabajo de Máster defendido en diciembre de 2012 con la máxima calificación de "Sobresaliente": "Difracción de electrones de alta resolución como herramienta en el estudio de arseniuros diluidos".

2. Título: Contribución a la fabricación de dispositivos electrónicos más eficientes y baratos basados en nitruros.

Doctorando: Juan Jesús Jiménez Ríos. Universidad: Universidad de Cádiz. Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias.

Trabajo de Máster defendido en julio de 2014 con la máxima calificación de "Sobresaliente": "Estudios de estructura y composición de heteroestructuras In(N)/InGaN/Si para tecnología solar basada en nuevos conceptos."

Participación en comités y representaciones internacionales

Miembro del Comité Gestor de Red Europea

- Miembro Titular del Comité Gestor "*Management Committee*" representando a España de la Red Internacional:
Ref. Action MP0805: "Novel Gain Materials and Devices Based on III-V-N Compounds"; Proyecto de Red aprobado el 24/11/2008; Comienzo: 27/01/2009; Reunión de comienzo el 07/04/2009.

ENTIDAD FINANCIADORA: VII Programa Marco de la Unión Europea (FP7) y ESF (European Science Foundation): COST (European Cooperation in Scientific and Technical Research)-MPNS(Matererials, Physics and Nanoscience).

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2013. INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Naci Balkan (Universidad de Essex, UK);

Participación como "chairman" en conferencias

- Invitado a presidir como primer "chairman" la sesión "A10: Dielectrics", del simposio "A: Performance and Reliability of Semiconductor Devices", en la mañana del 3 de diciembre de 2008.

- Invitado a presidir como segundo "chairman" la sesión "A13: Thin Film Transistors", del simposio "A: Performance and Reliability of Semiconductor Devices", en la tarde del 3 de diciembre de 2008.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Materials Research Society.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sheraton Hotel, Boston, Estados Unidos.

FECHA: 01/12/2008 - 05/12/2008.

- Invitado a presidir como primer "chairman" la sesión "Nanostructured Materials: Medical Applications IV", de la sala 3, en la mañana del 7 de abril de 2009.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Institute of Macromolecular Science and Engineering (IMSE), India..

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hotel Windsor Castle, Kerala, India.

FECHA: 06/04/2009 - 08/04/2009.

Evaluador de proyectos de investigación

- Requerido por la Dirección de Investigación de la Universidad Nacional de Bogotá en la Convocatoria Nacional de Investigación 2007 (Colombia).

- Requerido por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina, en proyecto presentado en 2007 al Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT).

Pertenencia a Consejos Editoriales de revistas indexadas (en el Journal Citation Reports o repertorios equivalentes)

- Miembro del consejo editorial (Editorial Board) de la revista "International Journal of Materials Science and Applications" ISSN: 2327-2635 (Papel); ISSN: 2327-2643 (Online); de la editorial "Science Publishing Group", indexada en WorldCat; CrossRef; JournalSeek; Electronic Journals Library (EJL); Zeitschriftendatenbank (ZDB); EZB; Academickeys; Researchbib; Wissenschaftszentrum Berlin (WZB); o Directory of Research Journals Indexing (DRJI). Desde 2012 hasta la actualidad.

- Miembro del consejo editorial (Editorial Board) de la revista "The Scientific World Journal" ISSN 1537- 744X; de la editorial Hindawi Publishing Corporation, indexada en decenas de bases de datos como Journal Scitation Reports, Scopus o Google Scholar. Desde 2012 hasta la actualidad.

- Miembro del consejo editorial (Editorial Board) de la revista "Indian Journal of Materials Science"; de la editorial Hindawi Publishing Corporation, indexada en Chemical Abstracts Service (CAS); CNKI Scholar; Directory of Open Access Journals (DOAJ); Google Scholar; INSPEC; J-Gate Portal; o Technology and Management (TEMA Database). Desde 2015 hasta ahora.

Editor de revista científica internacional (2007)

Primer editor invitado del número especial que las revistas "physica status solidi (a)" y "physica status solidi (c)" dedicaron a artículos seleccionados de las comunicaciones realizadas al congreso EXMATEC'06. Encargado de todo el proceso de recepción y gestión de la revisión de los proceedings, labores de edición realizadas durante todo el año 2007.

physica status solidi (a), 204, 4, 981-1068 (2007); physica status solidi (c), 4, 4, 1397-1584 (2007)

Pertenencia actual o periódica a asociaciones

- Colegio Oficial de Químicos de Sevilla y Asociación de Colegios Químicos de España. Registro regional nº 2628 y Nacional nº 16444; Asociación Nacional de Químicos (ANQUE). Registro 23764. Del 01/10/1998 al 30/06/2007.

- Sociedad Europea de Investigación de Materiales (E-MRS) y Sociedad de Investigación de Materiales (MRS).

- Sociedad de Microscopía España (SME) y Soc. Europea de Microscopía (EMS).

- Fundación Alexander von Humboldt de Alemania como ex-becario.

- Asociación Alexander von Humboldt de España.

- Asociación de antiguos becarios españoles del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD).

- Experto en la Guía de la Fundación Andaluza para la Divulgación de la Innovación y el Conocimiento DESQBRE.

Revisor "referee" de revistas internacionales desde 2003, en la mayoría de al menos 2 artículos

1. - Surface and Coatings Technology: indexada en JCR, editorial Elsevier Science BV.
2. - Physica Status Solidi: indexada en JCR, editorial Wiley VCH Verlag.
3. - Crystal Growth and Design: indexada en JCR, editorial American Chemical Society.
4. - Microscopy Research and Technique: indexada en JCR, editorial Wiley-Blackwell.
5. - Applied Surface Science: indexada en JCR, editorial Elsevier Science BV.
6. - Superlattices and Microstructures: indexada en JCR, editorial Academic Press LTD-Elsevier Science LTD.
7. - Microscopy & Microanalysis: indexada en JCR, editorial Cambridge University Press.
8. - Journal of Alloys and Compounds: indexada en JCR, editorial Elsevier Science SA.
9. - Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers: indexada en JCR, editorial Elsevier Science BV.
10. - Materials Science Forum: indexada en JCR hasta 2005 e indexada en SJR, editorial Trans Tech Publications.
11. - Proceedings of the Electrochemical Society (ahora ECS Transactions): editorial The Electrochemical Society.
12. - Indian Journal of Materials Science: editorial Hindawi Publishing Corporation.
13. - Nanoscale: indexada en JCR, editorial Royal Society of Chemistry.
14. - Chemistry of Materials: indexada en JCR, editorial American Chemical Society.
15. - Applied Materials & Interfaces: indexada en JCR, editorial American Chemical Society.
16. - Journal of Physics D: Applied Physics: indexada en JCR, editorial Institute of Physics IOP Publishing.

Evaluador de actividades de investigación

- Requerido en 2008 y 2013 para evaluar el perfil de candidatos a seleccionar para escalafón del TATA Institute of Fundamental Research, National Centre of the Government of India for Nuclear Science and Mathematics, Mumbai, India.
 - Pertenencia al tribunal de los trabajos de divulgación científica (póster y charla) presentados al Premio San Alberto Magno por alumnos de Doctorado de la Facultad de Ciencia de la Universidad de Cádiz (2008 y 2009).
 - Requerido en 2008 para evaluar el perfil de candidatos como vocal de la comisión de selección de la beca ref. PVGPC2008-183 del programa de "Becas de investigación con cargo a proyectos/contratos con empresas", Universidad de Cádiz.
 - Miembro y secretario del tribunal de Tesis Doctoral de Ana M. Beltrán Custodio, "Efecto de la incorporación de antimonio sobre la nanoestructura de puntos cuánticos III-V/III-V", Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz, Defensa el 18/12/2009.
 - Vocal Titular de la Comisión Juzgadora del Concurso de Acceso Nº 10085 de la Universidad Complutense de Madrid para la Provisión de la Plaza de Profesor Titular de Universidad de la Dra. Ana Urbieto. Madrid, 16/07/2010.
 - Informe de revisión de la Tesis Doctoral "Transmission Electron Microscopic studies of Materials at nanoscale" presentada en el área de "Física" el 13/06/2014 por Tanmay Das en el Tata Institute of Fundamental Research. 29/06/2014.
 - Miembro vocal del tribunal de Tesis Doctoral de Rabie Fath Allah, "Caracterización y evaluación mediante técnicas de microscopía electrónica de nanohilos semiconductores para aplicaciones opto-electrónicas", Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz, Defensa el 29/04/2014.
 - Requerido en 2014 y 2015 para evaluar el perfil de un candidato en el proceso de reclutamiento de profesores por varios institutos de tecnología de India (IIT Banaras Hindu University; IIT Kanpur; IIT Gandhinagar, IIT Madras), y por el Instituto Nacional de Tecnología de Rourkela, India.
 - Requerido en 2015 para evaluar el perfil de un candidato en el proceso de reclutamiento "UK 2015 Institute of Physics Teacher Training Scholarship Programme" de Reino Unido.
-

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Organización de congreso internacional

- Miembro del Comité Organizador del congreso internacional EXMATEC'06.

Título: 8th Expert Evaluation & Control of Compound Semiconductor Materials and Technologies.

Fecha: 14/05/2006 - 17/05/2006.

ENTIDADES ORGANIZADORAS: INSA de Lión (Francia), Universidad de Cádiz (España).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Cádiz.

Puestos de gestión científica de relevancia desde 2014

- Director del Instituto Propio de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT) de la Universidad de Cádiz.

Funciones:

- a) Representar oficialmente al Instituto.
- b) Presidir y convocar las reuniones del Consejo de Instituto, así como ejecutar sus acuerdos y velar por su cumplimiento.
- c) Supervisar el ejercicio de las funciones encomendadas a los distintos órganos del Instituto.
- d) Presidir, en ausencia de representación de mayor rango, los actos académicos del Instituto a los que concurra.
- e) Proponer al Rector el nombramiento y cese del Secretario y, en su caso, del Subdirector.
- f) Supervisar los distintos servicios del Instituto y acordar el gasto de las partidas presupuestarias correspondientes.
- g) Ejercer las demás funciones que se deriven de su cargo o que le atribuyan la legislación vigente (elaboración de reglamento interno, memorias anuales, presupuestos, ejecución de gastos).
- h) Ejercer las funciones que le delegue el Consejo del IMEYMAT y las referidas a todos los demás asuntos propios del Instituto que no hayan sido expresamente atribuidas a otros órganos.

- Coordinador académico-científico de la División de los Servicios Centrales de Investigación Científica y Técnica (SC-ICYT) de la Universidad de Cádiz llamado "Laboratorio de Preparación de Muestras para Microscopías" (LPM).

Funciones:

- a) Asesorar a la Dirección de los SC-ICYT en aspectos científicos, técnicos y de gestión relacionados con el ámbito de aplicación de las técnicas disponibles en el Servicio.
- b) Definición del ámbito científico de actuación del Servicio.
- c) Propuesta de programas de actuación y presupuesto. Supervisión de facturas y cargos.
- d) Regulación de la prestación de servicios.
- e) Aprobación de los protocolos y normas de uso del equipamiento disponible en el Servicio y hacer que éstas cumplan con las normas de seguridad adecuadas.
- f) Propuesta de revisión de tarifas.
- g) Indicación de prioridades en la adquisición de equipos, así como la realización de todas aquellas actividades relacionadas con la petición de nuevo equipamiento en convocatorias competitivas de infraestructura científica.
- h) Formación a técnicos.
- i) Evaluar periódicamente el funcionamiento del LPM y llevar a cabo las adecuaciones necesarias para una mejor operatividad del mismo.
- j) Vigilar que todos aquellos bienes y/o infraestructura adquiridos para este LPM estén disponibles
- k) Resolver las situaciones no previstas.
- l) Formar parte y participar en las reuniones, decisiones y encomiendas de la Comisión Científico-Técnica de los SC-ICYT.
- m) Cualquier otra que le encomiende el Director de los Servicios Centrales de Ciencia y Tecnología en el ámbito de sus competencias.

- Responsable del Servicio Técnico Homologado "Materialografías" ofertado por la OTRI de la Universidad de Cádiz.

Funciones:

- a) Preparaciones Materialográficas: Disección con cortadora de disco o de hilo de diamante de una muestra del material; Inmersión de la muestra en un cilindro de resina polimérica curada en una embudidora que aplica de forma combinada ciclos de alta presión y alta temperatura; Desbaste mecánico plano del materiales mediante sistemas automáticos o semiautomáticos de platos circulares rotatorios y lijas o paños abrasivos: lijado, lapeado, esmerilado y pulido; Ataque químico correspondiente a cada material para revelar su microestructura. Preparaciones para TEM.
 - b) Estudios mediante microscopía óptica: Observación de materiales con lupas binoculares y microscopios ópticos, y adquisición, análisis e interpretación de las imágenes registradas durante estas observaciones.
 - c) Estudios mediante microscopía electrónica (SEM y TEM): Observación de materiales con microscopio electrónico de barrido (SEM) y transmisión (TEM), y adquisición, análisis e interpretación de las imágenes registradas durante estas observaciones. Incluye el análisis muy local de la presencia de elementos y de la composición química derivada, mediante espectroscopía de energías dispersivas de rayos X (EDX-S) y otras técnicas.
 - d) Revisión experta de bibliografía científico-técnica y emisión de informes de servicios técnicos.
-

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

Evaluaciones positivas de la ANECA para figuras de profesorado universitario

Figura Evaluada	Fechas
Acreditación como Profesor Ayudante Doctor	18/12/2003
Acreditación como Profesor de Universidad Privada	18/10/2003
Acreditación como Profesor Contratado Doctor	17/10/2006
Acreditación como Profesor Colaborador	17/10/2006
Habilitación Nacional como Profesor Titular Universidad	19/07/2007
Acreditación Nacional como Catedrático de Universidad	04/02/2014

Evaluaciones periódicas de la actividad científica

-Dos sexenios de investigación reconocidos en el sistema nacional de evaluación de la CNEAI.: La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) ha evaluado positivamente los periodos comprendidos entre los años 1999-2004 (concesión 8 de junio de 2009) y 2005-2010 (concesión 26 de octubre de 2011).

-Dos tramos reconocidos en el sistema de evaluación de complementos autonómicos: La Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos evaluó los distintos méritos de actividad docente, investigadora y de gestión con 4,62 puntos que implicaron la concesión de 2 tramos. Fecha de concesión: 16/04/2008. El número de periodos de seis años o fracciones (equivalentes a sexenios de la CNEAI) reconocidos hasta 2007 fue de 1,67.

Becas, contratos y premios conseguidos en procesos competitivos:

- Beca Predoctoral: Subvención de proyecto la Universidad de Cádiz (1999-2002).
- Beca Predoctoral: FPDel de la Junta de Andalucía (2001-2003).
- Beca Predoctoral: Estancia "Stipendiunrkunde" Servicio Alemán de Intercambio Académicos (DAAD) (2001).
- Contrato Postdoctoral: Marie Curie Fellowship – Unión Europea (2003).
- Beca Postdoctoral: Sociedad Max Planck de Alemania (2003-2004).
- Beca Postdoctoral: Fundación Alexander von Humboldt de Alemania (2004-2005).
- Contrato Postdoctoral: Concurso de Profesor Ayudante Doctor, Universidad de Cádiz (2005-2006).
- Contrato Postdoctoral: Contrato Ramón y Cajal (Primera posición (máxima puntuación) de entre los contratados en el área de Ciencia y Tecnología de Materiales en la convocatoria de 2006 (2007-2008).
- Contrato Postdoctoral: Concurso de acceso a los cuerpos de funcionarios del estado como PTU (2008).
- Premio "Cartuja'93 a la Innovación Tecnológica", Competición de planes de negocio "50K"-1999 organizada por la Fundación Internacional San Telmo de Sevilla, como director del proyecto empresarial "BAHIATECH-SiC" (2000).
- Premios en la IV y VIII Muestra Divulgativa de trabajos científicos "San Alberto Magno". Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz. Tercer premio 1999: "SiC fabricado en la UCA". Primer premio 2002: "Efecto Moiré".
- Premio Extraordinario de Doctorado por la Titulación de Química 2002-03. Universidad de Cádiz. 2005.
- Miembro del equipo que obtuvo el "Premio de Investigación a Grupos de Investigación de Excelencia en las áreas de Ciencias Experimentales, Tecnologías, Ingenierías y Ciencias de la Salud": Primera Edición de la convocatoria de Premios de Investigación de la Universidad de Cádiz, 2008.
- Premio a la mejor fotografía por la imagen titulada "Sunset at Nano-Toronto" presentada al concurso de fotografía científica del Proyecto Al-NanoFunc titulado "Al-NanoPhoto".

Uso de equipamiento de laboratorio o científico de relevancia y trabajo con equipos informáticos de relevancia universitaria.

1. - Microscopios electrónicos de transmisión (JEOL 2010F, JEOL 2011, JEOL 1200 EX; TECNAI 20S; JEOL 2000 EX; JEOL 2000 FX; JEOL 4000 EX; JEOL 4000 FX; JEOL ARM 1250kV).
2. - Equipos para la preparación de muestras sólidas hasta electrón-transparencia (desbaste y pulido -disc grinder, dimple grinder, etc.-, adelgazadores iónicos -Gatan PIPS y Duo Mill; Fischione 1010 y 1050, plasma cleaner, etc.).
3. - Microscopios electrónicos de barrido (FEI QUANTA 200, FEI SIRION, JEOL 820 EM).
4. - Varios equipos para la fabricación de materiales monocristalinos mediante epitaxia de haces moleculares (MBE) y deposición química de vapores (CVD).
5. - Varios equipos para la realización de espectrometrías (Raman, FT-IR, XRD, ICP...).
6. - Supercomputador UCA: el equipo, llamado CAI (Cluster de Apoyo a la Investigación), con arquitectura cluster, está compuesto por 80 nodos biprocesadores, cada uno de ellos de doble núcleo, por lo que el total de núcleos de computación alcanza las 320 unidades, con 640 GB de memoria principal, lo que hace que alcance un pico de 3,8 TFlops (billones de operaciones en coma flotante por segundo). La red de interconexión de cálculo es Gigabit, y dispone de una cabina de almacenamiento para datos temporales (scratch) de 2,4 TB brutos.

- Impartición de al menos 25 cursos, seminarios o actividades divulgativas, de carácter científico.

- Asistencia a más de 30 eventos: ciclos de conferencias, jornadas, reuniones científicas, o eventos de formación especializada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (no académica reglada) etc.

Curriculum vitae

Nombre: Emilio Nogales Díaz

Fecha: 10 de octubre de 2016

Número de hojas que contiene: 39

DATOS PERSONALES

Nombre: Emilio

Apellidos: Nogales Díaz

DNI/Pasaporte:
Nacionalidad: Español

Fecha de nacimiento

Sexo: V

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Físicas
Depto./Unidad.: Depto. de Física de Materiales
Dirección postal: Avda. Complutense s/n, 28040 Madrid
Código Postal: 28040 Provincia: Madrid
País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 91 3944485

Fax: +34 91 3944547

Correo electrónico: emilio.nogales@fis.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2211

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Nanomateriales, microscopía electrónica de barrido, propiedades electrónicas, microscopía de fuerza atómica, catodoluminiscencia, fotoluminiscencia, óxido de galio, óxidos semiconductores, nanohilos, dopado, metales de transición, tierras raras, implantación iónica

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Facultad Cc. Físicas, UCM	Julio de 1998

Doctorado	Centro	Directores tesis	Fecha
Doctor en Cc. Físicas	Facultad Cc. Físicas	Javier Piqueras de Noriega Bianchi Méndez Martín	Diciembre de 2003

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

HISTORIAL CIENTÍFICO

Puesto	Institución	Fechas
<i>Becario Colaborador</i>	<i>Univ. Complutense</i>	<i>09-1997 / 07-1998</i>
<i>Becario AECI</i>	<i>Univ. Nacional Ingeniería (Perú)</i>	<i>08-1998 / 10-1998</i>
<i>Proyecto MEC - PB96-0639</i>	<i>Univ. Complutense</i>	<i>01-1999 / 12-1999</i>
<i>Becario FPU</i>	<i>Univ. Complutense</i>	<i>01-2000 / 12-2002</i>
<i>Beca Estancia Breve (FPU)</i>	<i>IMT (Rumanía)</i>	<i>06-2000 / 07-2000</i>
<i>Beca Estancia Breve (FPU)</i>	<i>Bergische Universität Wuppertal</i>	<i>09-2001 / 11-2001</i>
<i>Ayudante LOU</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>12-2002 / 06-2004</i>
<i>Research Fellow (5º Progr. Marco UE)</i>	<i>University of Strathclyde</i>	<i>07-2004 / 09-2005</i>
<i>Ayudante LOU</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>10-2005 / 09-2008</i>
<i>Investigador Visitante</i>	<i>Univ. País Vasco</i>	<i>07-2006 / 10-2006</i>
<i>Investigador Visitante</i>	<i>Univ. País Vasco</i>	<i>12-2006 / 05-2007</i>
<i>Profesor Ayudante Doctor</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>10-2008 / 10-2010</i>
<i>Profesor Titular de Universidad</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>Desde 10-2010</i>

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Miembro de 20 proyectos de investigación. Investigador Principal de 3 proyectos de investigación para realización de medidas en el Sincrotrone Elettra de Trieste (Italia).

1. TÍTULO DEL PROYECTO: *Procesos de luminiscencia en semiconductores con nuevas aplicaciones en optoelectrónica*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES - MEC

DURACION: DESDE Octubre 1997 HASTA: Octubre 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

2. TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio de propiedades electrónicas locales de semiconductores de banda ancha con aplicaciones en luminiscencia*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES - MEC

DURACION: DESDE 2000 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

3. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: *Thermo Photo Voltaic Cell based on GaSb, TPVCELL (HPRN-CT-2001-00199) Research Training Network*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Comission Research Directorate - General

DURACIÓN: DESDE 2002 HASTA: 2005.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

4. TÍTULO DEL PROYECTO: *Rare Earth doped Nitrides for Bright Electroluminescent Devices*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission's 5th Framework Improving Human Potential Program

DURACION: DESDE: Abril 2002 HASTA: Septiembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Kevin P. O'Donnell

5. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: *Scanning electron microscopy and scanning tunneling microscopy characterization of semiconductors (HPMT-CT-2001-00215)*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Comission Research Directorate - General

DURACIÓN: DESDE 2002 HASTA: 2006.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

6. TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio por técnicas de microscopía de las propiedades de recombinación electrónica en semiconductores nanocristalinos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES - MEC

DURACION: DESDE: Diciembre 2003 HASTA: Diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

7. TÍTULO DEL PROYECTO: *Fabricación y caracterización de nano- y micro-estructuras semiconductoras alargadas (GR/MAT/0630/2004).*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Comunidad de Madrid*
DURACIÓN DESDE *01-2004 HASTA 12- 2004.*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Javier Piqueras de Noriega*

8. TÍTULO DEL PROYECTO: *Lattice location of rare earth ions in nitride heterostructures (SRS-43127 y SRS-44307).*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CCLRC (Council for the Central Laboratory of the Research Councils) y SRS Daresbury, Reino Unido*

DURACIÓN: *15 días (3+4+4+4) en Septiembre de 2004 y entre Marzo y Julio de 2005*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *JFW Mosselman*

9. TÍTULO DEL PROYECTO: *Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad Complutense de Madrid y Comunidad Autónoma de Madrid (Grupo 910146).*

DURACIÓN DESDE: *30 Diciembre 2005* HASTA: *29 Diciembre 2006*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Carlos Díaz-Guerra Viejo*

10. TÍTULO DEL PROYECTO: *Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad Complutense de Madrid (Grupo 910146).*
DURACIÓN DESDE: *1 de Enero de 2007* HASTA: *31 de Diciembre de 2007*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Javier Piqueras de Noriega*

11. TÍTULO DEL PROYECTO: *Fabricación, dopado y caracterización de nanoestructuras semiconductoras alargadas (MAT 2006-01259).*

ENTIDAD FINANCIADORA: *MEC*

DURACIÓN DESDE: *Diciembre 2006* HASTA: *Diciembre 2009*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Javier Piqueras de Noriega*

12. TÍTULO DEL PROYECTO: *Propiedades físicas de interés tecnológico de nanoestructuras semiconductoras alargadas (MAT 2009-07882)*

ENTIDAD FINANCIADORA: *MEC*

DURACIÓN DESDE: *Diciembre 2009* HASTA: *Diciembre 2012*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Javier Piqueras de Noriega*

13. TÍTULO DEL PROYECTO: *Comparative study of different doping processes in semiconductor nanowires (HP-2008-0071)*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Ciencia e Innovación, programa de Acciones Integradas*

DURACIÓN, DESDE: *1 – 2009* HASTA: *12 – 2010*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Bianchi Méndez.*

14. TÍTULO DEL PROYECTO: *Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad Complutense de Madrid (Grupo 910146).*

DURACIÓN DESDE: *1 de Enero de 2009* HASTA: *31 de Diciembre de 2010*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Javier Piqueras de Noriega*

15. TÍTULO DEL PROYECTO: *Electronic study of rare earth doped Transparent Conductive Oxides nanowires*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20090479), Italia*

DURACIÓN, DESDE: *20 Octubre 2009* HASTA: *24 Octubre 2009*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Emilio Nogales*

16. TÍTULO DEL PROYECTO: *Compositional and electronic study of doped transparent conductive oxides nano and microstructures by Photoelectron Microscopy*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20095232), Italia*

DURACIÓN, DESDE: *10 Febrero 2010* HASTA: *14 Febrero 2010*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Emilio Nogales*

17. TÍTULO DEL PROYECTO: *Photoelectron Spectroscopy and Imaging studies of the influence of dopant ions on the growth of Ga₂O₃ and In₂O₃ nano- and microstructures*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20100178), Italia*

DURACIÓN, DESDE: *18 Julio 2010* HASTA: *23 Julio 2010*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Emilio Nogales*

18. TÍTULO DEL PROYECTO: *IMAGINE... Material science down to the sub-Angstrom scale*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Ciencia e Innovación, programa CONSOLIDER - Ingenio 2010 (CSD2009-00013)*

DURACIÓN, DESDE: *Diciembre 2009* HASTA: *Diciembre 2013*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *José M. González Calbet*

19. TÍTULO DEL PROYECTO: *Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad Complutense de Madrid (Grupo 910146).*

DURACIÓN DESDE: *1 de Enero de 2011* HASTA: *31 de Diciembre de 2011*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Javier Piqueras de Noriega*

20. TÍTULO DEL PROYECTO: *Photoelectron microscopy study of micro- and nanostructures of ternary and quaternary compounds based on transparent conductive oxides*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20105210), Italia*

DURACIÓN, DESDE: *6 Junio 2011* HASTA: *11 Junio 2011*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *David Maestre*

21. TÍTULO DEL PROYECTO: NANOESTRUCTURAS ALARGADAS COMPLEJAS DE ÓXIDOS DE INTERÉS TECNOLÓGICO Y DE SEMICONDUCTORES COMPUESTOS: PROPIEDADES ÓPTICAS Y ELÉCTRICAS (MAT 2012 – 31959)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN, DESDE: 1 Febrero 2013 HASTA: 31 Enero 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras

22. TÍTULO DEL PROYECTO: Sustainable oxide materials and nanostructures for energy related applications (SUSOX) – (008-ABEL-CM-2013)

ENTIDAD FINANCIADORA: Espacio Económico Europeo

DURACIÓN, DESDE: 1/07/2014 HASTA: 30/11/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades y Bianchi Méndez

23. TÍTULO DEL PROYECTO: NANOMATERIALES FUNCIONALES BASADOS EN OXIDOS DE METALES: SINTESIS Y OPTIMIZACION DE SUS PROPIEDADES OPTICAS Y ELECTRONICAS PARA APLICACIONES EN ENERGIA Y SENSORES – (MAT2015-65274-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO / FEDER

DURACIÓN, DESDE: 01-01-16 HASTA: 31-12-18

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bianchi Méndez

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

CAPÍTULO DE LIBRO

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Plugaru, J. Piqueras, B. Méndez, E. Nogales and T. J. Tate

TÍTULO: Er complex formation and luminescence emission in a-Si matrix

REF. REVISTA/LIBRO: Nanoscience and nanoengineering, pp. 152-161, Editura Academiei Române, Bucarest, Rumanía ISBN: 973-27-0966-9

CLAVE: CL

FECHA PUBLICACIÓN (): 2002*

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Co-autor de 1 capítulo de libro y 61 artículos científicos (55 incluidos en ISI Web of Knowledge). Los incluidos en *ISI Web of Knowledge*, han acumulado **662 citas** (10 Octubre 2016). El **índice H es 15**.

1. AUTORES/AS (p.o. de firma): B.Méndez, J.Piqueras, R.Plugaru, G.Craciun, N.Nastase, A.Cremades, E.Nogales

TÍTULO: Cathodoluminescence from nanocrystalline silicon films in the scanning electron microscope

REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Phenomena 63-64, 191

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN ():1998*

2. AUTORES/AS (p.o. de firma): R.Plugaru, G.Craciun, N.Nastase, B.Méndez, A.Cremades, J.Piqueras, E.Nogales

TÍTULO: Cathodoluminescence from implanted and anodized polycrystalline silicon films

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Porous Materials 7, 291

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (): 2000*

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Materials science, multidisciplinary": posición 29/168 (Journal of Scitation Reports, JCR, año 2000)*

3. AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Plugaru, G. Craciun, M. Bercu, J. Rams, E. Nogales, B. Méndez y J. Piqueras

TÍTULO: Cathodoluminescence investigation of the electronic states in nanocrystalline silicon

REF. REVISTA/LIBRO: CAS 2000 Proceedings, pp. 523, ISBN 0-7803-5885-6

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (): 2000*

4. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras y R. Plugaru

TÍTULO: Scanning tunneling microscopy and spectroscopy of nanocrystalline silicon films

REF. REVISTA/LIBRO: Semiconductor Science and Technology 16, 789

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (): 2001*

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Engineering, electr. & electron.": posición 48/200 (JCR, año 2001)*

5. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, A. Coraci y J. A. García
TÍTULO: Visible luminescence of erbium oxide layers grown on crystalline and amorphous silicon

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics D: Applied Physics **35**, 295
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2002

CLAVE: A

6. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, J. A. García y T.J. Tate
TÍTULO: Luminescence from erbium oxide grown on silicon

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings 692, H9.14.1 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2002

7. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, I. Joachimsthaler, R. Heiderhoff, J. Piqueras y L.J. Balk
TÍTULO: Near-field cathodoluminescence studies on n-doped gallium nitride films

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Physics **92**, 976
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2002

CLAVE: A

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista en la posición 5/71 de su área, "Applied Physics" (JCR, año 2002). Índice de impacto 2.281.

8. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, A. Montone, F. Cardellini, B. Méndez y J. Piqueras
TÍTULO: Visible cathodoluminescence from mechanically milled germanium

REF. REVISTA/LIBRO: Semiconductor Science and Technology **17**, 1267
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2002

CLAVE: A

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Engineering, electr. & electron." (JCR, año 2002).

9. AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Plugaru, J. Piqueras, E. Nogales, B. Méndez, J. A. García and T. J. Tate
TÍTULO: Cathodo- and Photo-luminescence of erbium ions in nano-crystalline silicon: mechanism of excitation energy transfer

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **4**, 883
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2002

CLAVE: A

10. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras and R. Plugaru
TÍTULO: Electrical characterization of nanocrystalline Si films by scanning tunneling spectroscopy and beam-induced current in the scanning tunneling microscope

REF. REVISTA/LIBRO: Nanotechnology **14**, 65
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2003

CLAVE: A

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista que ocupa el primer lugar de su área, "Engineering, multidisciplinary", puesto 1/63 (JCR, año 2003).

11. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru
TÍTULO: STM-REBIC study of nanocrystalline and crystalline silicon

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings **738**, G7.6.1 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2003

12. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Cathodoluminescence from β -Ga₂O₃ nanowires

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters **86**, 113112-1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2005

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 4.127, posición 4/83 de su área "Applied Physics" (JCR, año 2005). **Citado 73 veces**. Artículo seleccionado por el "American Institute of Physics" para el "Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology", donde se recopila la investigación más relevante relativa a la nanociencia y nanotecnología publicada en las mejores revistas (Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett., J. Appl. Phys., Science, Nature, etc.)

13. AUTORES/AS (p.o. de firma): K.P.O'Donnell, V. Katchkanov, K. Wang, R.W. Martin, P.R. Edwards, B. Hourahine, E. Nogales, J.F.W. Mosselmans, B. De Vries, and the Renibel Consortium

TÍTULO: Site multiplicity of rare earth ions in III-nitrides

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings **831**, E9.6.1 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2005

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Artículo galardonado con el "Ribbon Award" de la "Materials Research Society" a los cinco mejores del simposio (más de 110 publicados en total).

14. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Wang, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, V. Katchkanov, E. Nogales, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: Selectively excited photoluminescence from Eu-implanted GaN

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters **87**, 112107-1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2005

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 4.127, posición 4/83 de su área "Applied Physics" (Journal Citation Reports, JCR, año 2005). **Citado 85 veces**.

15. AUTORES/AS (p.o. de firma): P. Fernández, J. Grym, B. Méndez, E. Nogales, J. Piqueras

TÍTULO: Scanning electron microscopy of micro- and nanoneedles of oxide semiconductors

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the 7TH MULTINATIONAL CONGRESS ON MICROSCOPY pp. 177, ISBN: 961-6303-69-4

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2005

16. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, J. Grym, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales

TÍTULO: Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the Nanomeeting 2005 pp. 467, ISBN: 981-256-288-5 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2005

17. AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Hernández, R. Cuscó, L. Artús, E. Nogales, R. W. Martin and K. P. O'Donnell, G. Halambalakis, O. Briot, K. Lorenz, E. Alves

TÍTULO: Lattice order in thulium-doped GaN epilayers: in situ doping versus ion implantation

REF. REVISTA/LIBRO: Optical Materials **28**, 771

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Optics" (JCR, año 2006).

18. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, U. Wahl, E. Alves, E. Nogales, S. Dalmaso, R. W. Martin, K. P. O'Donnell, M. Wojdak, A. Braud, T. Monteiro, T. Wojtowicz, P. Ruterana, S. Ruffenach, O. Briot
TÍTULO: High temperature annealing of rare earth implanted GaN films: Structural and optical properties

REF. REVISTA/LIBRO: Optical Materials **28**, 750

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Artículo invitado. Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Optics" (JCR, año 2006). **Citado 30 veces.**

19. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, S. Hernandez, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot
TÍTULO: Optical properties of high temperature annealed Eu-implanted GaN

REF. REVISTA/LIBRO: Optical Materials **28**, 797

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Optics" (JCR, año 2006).

20. AUTORES/AS (p.o. de firma): V. Katchkanov, J.F.W. Mosselmans, K. P. O'Donnell, E. Nogales, S.Hernandez, R.W. Martin, A. Steckl, D.S. Lee
TÍTULO: Extended X-ray Absorption Fine Structure Studies of GaN Epilayers Doped with Er

REF. REVISTA/LIBRO: Optical Materials **28**, 785

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Optics" (JCR, año 2006).

21. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach and O. Briot
TÍTULO: Failure mechanism of AlN nanocaps used to protect RE-implanted GaN during high temperature annealing

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters **88**, 031902-1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 3.977, posición 6/84 de su área "Applied Physics" (JCR, año 2006). **Citado 11 veces.**

22. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, K. Lorenz, K. Wang, I.S. Roqan, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, E. Alves, S. Ruffenach and O. Briot
TÍTULO: A microspectroscopic study of cap damage in annealed RE-doped AlN-capped GaN

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings **892**, 0892-FF24-03.1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

23. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, E. Nogales, R. Nédélec, J. Penner, R. Vianden, E. Alves, R.W. Martin, K.P. O'Donnell
TÍTULO: Influence of the annealing ambient on structural and optical properties of rare earth implanted GaN

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings **892**, 0892-FF23-15.1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

24. AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Hernández, K. Wang, D. Amabile, E. Nogales, D. Pastor, R. Cuscó, L. Artús, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, I.M. Watson and the RENiBEI Network
TÍTULO: Structural and optical properties of MOCVD InAlN epilayers

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings **892**, 0892-FF23-04.1
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

25. AUTORES/AS (p.o. de firma): I.S. Roqan, C. Trager-Cowan, B. Hourahine, K. Lorenz, E. Nogales, K.P. O'Donnell, R.W. Martin, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot
TÍTULO: Characterization of the blue emission of Tm/Er co-implanted GaN

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings **892**, 0892-FF23-13.1
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

26. AUTORES/AS (p.o. de firma): R. W. Martin, D. Rading, R. Kersting, E. Tallarek, E. Nogales, D. Amabile, K. Wang, V. Katchkanov, C. Trager-Cowan, K. P. O'Donnell, I. M. Watson, V. Matias, A. Vantomme, K. Lorenz and E. Alves
TÍTULO: Depth profiling of ion-implanted AlInN using time-of-flight secondary ion mass spectrometry and cathodoluminescence

REF. REVISTA/LIBRO: physica status solidi (c) **3**, 1927 ISSN: 1610-1634 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

27. AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Méndez, P. Fernández, A. Cremades, A. Magdas, P. Hidalgo, E. Nogales, D. Maestre y J. Piqueras
TÍTULO: Nano y microestructuras de óxidos semiconductores

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Española de Física **20**, 51 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Artículo invitado.

28. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, P.R. Edwards, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, I.M. Watson
TÍTULO: Cathodoluminescence of rare earth implanted AlInN

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters **89**, 131912-1 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 3.977, posición 6/84 de su área "Applied Physics" (JCR, año 2006). Citado 15 veces.

29. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, A. Urbieto
TÍTULO: SEM and cathodoluminescence study of semiconductor nanostructures

REF. REVISTA/LIBRO: Microscopy and Analysis **99**, 15 CLAVE: A
ISSN: 0958-1952 (J. Wiley & Sons, Ltd.)
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2006

30. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, J.A. García, B. Méndez, J. Piqueras
TÍTULO: Red luminescence of Cr in β -Ga₂O₃ nanowires

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Physics **101**, 033517-1 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*):2007

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% con mayor índice de impacto, 2.171, de su área, "Physics, Applied" (JCR, año 2007). Artículo seleccionado por el "American Institute of Physics" para el "Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology", donde se recopila la investigación más relevante relativa a la nanociencia y nanotecnología publicada en las mejores revistas (Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett., J. Appl. Phys., Science, Nature, etc.). **Citado 35 veces.**

31. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, J.A. García, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Doped gallium oxide nanowires with waveguiding behavior

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters **91**, 133108-1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*):2007

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 4.068, posición 8/94 de su área "Applied Physics" (JCR, año 2007). **Citado 40 veces.**

32. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Visible cathodoluminescence of Er ions in β -Ga₂O₃ nanowires and microwires

REF. REVISTA/LIBRO Nanotechnology **19**, 035713-1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*):2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista en la tercera posición (3 de 67) de su área "Engineering, multidisciplinary", con índice de impacto 3.446 (Journal Citation Reports, JCR, año 2008).

33. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, J.A. García, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves

TÍTULO: Visible and infrared luminescence study of Er doped β -Ga₂O₃ and Er₃Ga₅O₁₂

REF. REVISTA/LIBRO Journal of Physics D: Applied Physics **41**, 065406 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto, 2.103, de su área "Physics, Applied" (JCR, año 2008).

34. AUTORES/AS (p.o. de firma): Javier Piqueras, Pedro Hidalgo, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, José Ángel García

TÍTULO: A Study of Semiconductor Nano- and Microwires with Waveguiding Behaviour using SEM, PL, CL and Optical Microscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Microscopy and Analysis **114**, 11

ISSN: 0958-1952 (J. Wiley & Sons, Ltd.)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008

35. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Wang, R.W. Martin, D. Amabile, P.R. Edwards, S. Hernandez, E.

Nogales, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, V. Matias, A. Vantomme, D. Wolverson, I.M. Watson

TÍTULO: Optical energies of AlInN epilayers

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Physics **103**, 073510

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% con mayor índice de impacto, 2.072, de su área, "Physics, Applied" (JCR, año 2009). **Citado 45 veces.**

36. AUTORES/AS (p.o. de firma): I.S. Roqan, E. Nogales, K.P. O'Donnell, C. Trager-Cowan, R.W. Martin, G. Halambalakis, O. Briot.

TÍTULO: The Effect of Growth Temperature on the Luminescence and Structural Properties of GaN:Tm films grown by Gas-Source MBE Journal of Crystal Growth

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Crystal Growth **310**, 4069 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 1.534 (JCR, año 2009).

37. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Sánchez, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Cathodoluminescence study of isoelectronic doping of gallium oxide nanowires

REF. REVISTA: Superlattices and microstructures **45**, 156 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009

38. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J.A. García

TÍTULO: Europium doped gallium oxide nanostructures for room temperature luminescent photonic devices

REF. REVISTA: Nanotechnology **20**, 115201 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista en la segunda posición de su área "Engineering, multidisciplinary", con índice de impacto 3.137 (Journal Citation Reports, JCR, año 2009). **Citado 35 veces.**

39. AUTORES/AS (p.o. de firma): Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: FOTCIENCIA08, Nanométrópoli ganadora del Premio Nacional de Fotografía Científica, categoría micro

REF. REVISTA: Boletín Informativo de la Sociedad Española de Materiales **5**, 1 ISSN: 1989-2535

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009

40. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, N.P. Barradas, E. Alves, I.S. Roqan, E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, F. Gloux, P. Ruterana

TÍTULO: Structural and optical characterization of Eu-implanted GaN

REF. REVISTA: Journal of Physics D: Applied Physics **42**, 165103 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2009

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 25% mayor índice de impacto de su área (Journal Citation Reports, JCR, año 2009).

41. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Assessment of waveguiding properties of gallium oxide nanostructures by angle resolved cathodoluminescence in a scanning electron microscope

REF. REVISTA: Ultramicroscopy **111**, 1037 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

42. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Díaz, I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Synthesis and characterization of silicon-doped gallium oxide nanowires for optoelectronic UV applications

REF. REVISTA: Journal of Nanoparticle Research **13**, 1833 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 15% mayor índice de impacto de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2010).

43. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, P. Hidalgo, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz and E. Alves
TÍTULO: Cathodoluminescence of rare earth implanted Ga₂O₃ and GeO₂ nanostructures

REF. REVISTA: Nanotechnology **22**, 285706 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista dentro del 15% mayor índice de impacto de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2010).

44. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. Lopez, E. Nogales, P. Hidalgo, B. Méndez and J. Piqueras
TÍTULO: Field emission properties of gallium oxide micro- and nanostructures in the scanning electron microscope

REF. REVISTA: phys. stat. sol. a **209**, 113 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012

45. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. López, A. Utrilla, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos and J. Gonzalez-Calbet
TÍTULO: In Doped Gallium Oxide Micro- and Nanostructures: Morphology, Structure and Luminescence Properties

REF. REVISTA: J. Phys. Chem. C **116**, 3935 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 4.814, dentro del 15% mayor índice de impacto de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2012).

46. AUTORES/AS (p.o. de firma): N. Catarino, E. Nogales, N. Franco, V. Darakchieva, S. M. C. Miranda, B. Méndez, E. Alves, J. G. Marques and K. Lorenz

TÍTULO: Enhanced dynamic annealing and optical activation of Eu implanted a-plane GaN

REF. REVISTA: Europhysics Letters **97**, 68004 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012

47. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Resonant cavity modes in gallium oxide microwires

REF. REVISTA: Applied Physics Letters **100**, 261910 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 3.794, dentro del 25% mayor índice de impacto de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2012).

48. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, I. López, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves and J.A. García

TÍTULO: Doped gallium oxide for photonics

REF. REVISTA: Proc. of SPIE Vol. **8263**, 82630B CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012

49. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos and J. González-Calbet
TÍTULO: Influence of Sn and Cr Doping on Morphology and Luminescence of Thermally Grown Ga₂O₃ Nanowires

REF. REVISTA: Journal of Physical Chemistry C **117**, 3036 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2013
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 4.835, dentro del 15% mayor índice de impacto de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2013).

50. AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Méndez, T. Cebriano, I. López, E. Nogales, and J. Piqueras
TÍTULO: Waveguiding and confinement of light in semiconductor oxide microstructures

REF. REVISTA: Proc. of SPIE Vol. **8626**, 86260T CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2013

51. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, E. Nogales, S. M. C. Miranda, N. Franco, B. Méndez, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin
TÍTULO: Enhanced red emission from Praseodymium doped GaN nanowires by defect engineering

REF. REVISTA: Acta Materialia **61**, 3278 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2013
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 3.941, dentro del 15% mayor índice de impacto de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2012).

52. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Rodrigues, S.M.C. Miranda, M. Peres, E. Nogales, L.C. Alves, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin, B. Méndez, K. Lorenz, T. Monteiro
TÍTULO: A comparative study of photo-, cathodo- and ionoluminescence of GaN nanowires implanted with rare earth ions

REF. REVISTA: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B **306**, 201 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2013

53. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. B. Barbosa, J. N. Gonçalves, A. Redondo-Cubero, S. M. C. Miranda, R. Simon, P. Kessler, M. Brandt, F. Henneberger, E. Nogales, B. Méndez, K. Johnston, E. Alves, R. Vianden, J. P. Araújo, K. Lorenz, J. G. Correia
TÍTULO: Nanostructures and thin films of transparent conductive oxides studied by perturbed angular correlations

REF. REVISTA: physica status solidi (b) **250**, 801 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2013

54. AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Gonzalo, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras
TÍTULO: Influence of growth temperature on the morphology and luminescence of Ga₂O₃:Mn nanowires

REF. REVISTA: physica status solidi (a) **211**, 494 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

55. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. López, K. Lorenz, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, E. Alves, J. A. García

TÍTULO: Study of the relationship between crystal structure and luminescence in rare-earth-implanted Ga₂O₃ nanowires during annealing treatments

REF. REVISTA: Journal of Materials Science **49**, 1279 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 2.163, dentro del 25% mayor índice de impacto de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2012).

56. AUTORES/AS (p.o. de firma): I López, E Nogales, B Méndez, J Piqueras, A Castaldini and A Cavallini
TÍTULO: Hierarchical ZnGa₂O₄ and Cr doped Zn_{1-x}Mn_xGa₂O₄ nanostructures for room temperature light emitting devices

REF. REVISTA: Materials Research Express **1**, 025017 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

57. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, M. Peres, M. Felizardo, J.G. Correia, L.C. Alves, E. Alves, I. Lopez, E. Nogales, B. Mendez, J. Piqueras, M.B. Barbosa, J.P. Araujo, J.N. Goncalves, J. Rodrigues, L. Rino, T. Monteiro, E.G. Villora and K. Shimamura
TÍTULO: Doping of Ga₂O₃ bulk crystals and NWs by ion implantation

REF. REVISTA: Proc. of SPIE Vol. **8987**, 89870M CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

58. AUTORES/AS (p.o. de firma): Crossed Ga₂O₃/SnO₂ Multiwire Architecture: A Local Structure Study with Nanometer Resolution

TÍTULO: G. Martinez-Criado, J. Segura-Ruiz, M.H. Chu, R. Tucoulou, I. Lopez, E. Nogales, B. Mendez and J. Piqueras

REF. REVISTA: Nano Letters **14**, 5479 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 13.592, el puesto 6 (de 144) con mayor índice de impacto de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2014).

59. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. Lopez, A. Castaldini, A. Cavallini, E. Nogales, B. Mendez and J. Piqueras

TÍTULO: β-Ga₂O₃ nanowires for an ultraviolet light selective frequency photodetector

REF. REVISTA: Journal of Physics D: Applied Physics **47**, 415101 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Revista con índice de impacto 2.721, dentro del 25% mayor índice de impacto de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2014).

60. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. Lopez,; T. Cebriano; P. Hidalgo; E. Nogales; J. Piqueras; B. Mendez
TÍTULO: The role of impurities in the shape, structure and physical properties of semiconducting oxide nanostructures grown by thermal evaporation

REF. REVISTA: AIMS Materials Science **3**, 425 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2016

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

61. AUTORES/AS (p.o. de firma): I López, M Alonso-Orts, E Nogales, B Méndez and J Piqueras
TÍTULO: Influence of Li doping on the morphology and luminescence of Ga₂O₃ microrods grown by a vapor-solid method

REF. REVISTA: Semiconductor Science and Technology **31**, 115003
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2016

CLAVE: A

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

CENTRO: Universidad Nacional de Ingeniería
LOCALIDAD: Lima PAÍS: Perú AÑO: 1998 DURACIÓN: 2 meses
TEMA: Producción de recubrimientos duros CLAVE: O (beca Cooperación Interuniversitaria AEI)

CENTRO: National Institute for Research and Development in Micro and Nanotechnologies (IMT)
LOCALIDAD: Bucarest PAÍS: Rumania AÑO: 2000 DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Dopado con erbio de silicio cristalino y nanocristalino mediante técnicas de deposición CLAVE: D

CENTRO: Bergische Universität Wuppertal
LOCALIDAD: Wuppertal PAÍS: Alemania AÑO: 2001 DURACIÓN: 3 meses
TEMA: Estudio mediante catodoluminiscencia de campo cercano (Near-Field Cathodoluminescence, NF-CL) de defectos de crecimiento en nitruro de galio.
CLAVE: D

CENTRO: Department of Physics, University of Strathclyde
LOCALIDAD: Glasgow PAÍS: Reino Unido AÑO: 2004-2005 DURACIÓN: 15 meses
TEMA: Nitruros dopados con tierras raras para dispositivos electroluminiscentes
CLAVE: C + P

CENTRO: Synchrotron Radiation Source, Daresbury
LOCALIDAD: Daresbury PAÍS: Reino Unido AÑO: 2004-2005 DURACIÓN: 4 estancias
TEMA: que sumaron 15 días en Septiembre de 2004 y entre Marzo y Julio de 2005
TEMA: Lattice location of rare earth ions in nitride heterostructures
CLAVE: P

CENTRO: Universidad del País Vasco
LOCALIDAD: Bilbao PAÍS: España AÑO: 2006-2007 DURACIÓN: 9 meses
TEMA: Estudio mediante fotoluminiscencia (PL), PL de excitación (PLE), PL con resolución temporal y micro-PL de nanoestructuras de óxido de galio dopado con Cr y con Er.
CLAVE: Y + P

CENTRO: Universidad del País Vasco
LOCALIDAD: Leioa PAÍS: España AÑO: 2008 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Estudio mediante fotoluminiscencia (PL), PL de excitación (PLE), PL con resolución temporal y micro-PL de nanoestructuras de óxido de galio dopado Eu.
CLAVE: Y + P

CENTRO: Instituto Tecnológico e Nuclear
LOCALIDAD: Lisboa PAÍS: Portugal AÑO: 2009 DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Planificación de investigación, implantación iónica de tierras raras y medidas mediante Rutherford Backscattering Spectroscopy de nanoestructuras.
CLAVE: Y

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source
LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2009 DURACIÓN: 5 días
TEMA: Electronic study of rare earth doped Transparent Conductive Oxides nanowires
CLAVE: O – **Investigador Principal**

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source
LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2010 DURACIÓN: 5 días
TEMA: Compositional and electronic study of doped transparent conductive oxides nano and microstructures by Photoelectron Microscopy
CLAVE: O - **Investigador Principal**

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source
LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2010 DURACIÓN: 5 días
TEMA: Photoelectron Spectroscopy and Imaging studies of the influence of dopant ions on the growth of Ga₂O₃ and In₂O₃ nano- and microstructures
CLAVE: O - **Investigador Principal**

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source
LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2011 DURACIÓN: 5 días
TEMA: PHOTOELECTRON MICROSCOPY STUDY OF MICRO- AND NANOSTRUCTURES OF TERNARY AND QUATERNARY COMPOUNDS BASED ON TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDES
CLAVE: O

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source
LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2015 DURACIÓN: 3 días
TEMA: XPS STUDY OF TERNARY COMPOUNDS AND HETEROSTRUCTURES BASED ON TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDES
CLAVE: O

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source
LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2016 DURACIÓN: 5 días
TEMA: XPS STUDY OF HETEROSTRUCTURES AND TERNARY COMPOUNDS BASED ON SEMICONDUCTING OXIDES AS ALTERNATIVE TO CONVENTIONAL TCO's
CLAVE: O

CONGRESOS

1 plenaria, 12 invitadas, 47 orales, 45 poster (fecha 10 octubre 2016)

1. AUTORES/AS: B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, G. Craciun, N. Nastase, A. Cremades y E. Nogales
TÍTULO: Cathodoluminescence from nanocrystalline silicon films
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors '98
PUBLICACIÓN: Solid State Phenomena

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania
AÑO: 1998

2. AUTORES/AS: R. Plugaru, G. Craciun, N. Nastase, B. Méndez, A. Cremades, J. Piqueras y E. Nogales
TÍTULO: Cathodoluminescence from implanted and anodized polycrystalline silicon films
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: POROUS SEMICONDUCTORS-SCIENCE AND TECHNOLOGY
PUBLICACIÓN: Journal of Porous Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mallorca, España
AÑO: 1998

3. AUTORES/AS: R. Plugaru, G. Craciun, M. Bercu, J. Rams, E. Nogales, B. Méndez y J. Piqueras
TÍTULO: Cathodoluminescence investigation of the electronic states in nanocrystalline silicon
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: SEMICONDUCTOR CONFERENCE, CAS 2000
PUBLICACIÓN: CAS 2000 Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sinaia, Rumania
AÑO: 2000

4. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, J. A. García, T. J. Tate
TÍTULO: Cathodoluminescence from erbium oxide grown on silicon
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting
PUBLICACIÓN: Materials Research Society Symposium Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU
AÑO: 2001

5. AUTORES/AS: E. Nogales, A. Montone, F. Cardellini, B. Méndez y J. Piqueras
TÍTULO: Cathodoluminescence from mechanically milled germanium
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: EXMATEC 2002

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría
AÑO: 2002

6. AUTORES/AS: E. Nogales, J. Piqueras, R. Plugaru, B. Méndez, J. A. García y T. J. Tate
TÍTULO: Characterization of erbium oxide grown on silicon and erbium implanted silicon by luminescence techniques
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: EXMATEC 2002
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría
AÑO: 2002

7. AUTORES/AS: E. Nogales, A. Montone, F. Cardellini, B. Méndez and J. Piqueras
TÍTULO: Germanio nanocrystalino obtenido mediante molido mecánico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 2002

8. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru
TÍTULO: STM-REBIC studies of grain boundaries in nanocrystalline and crystalline Si
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting
PUBLICACIÓN: Materials Research Society Symposium Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU
AÑO: 2002

9. AUTORES/AS: E. Nogales, S. Borini, B. Méndez, J. Piqueras
TÍTULO: Electron Beam Induced luminescence from nanostructured semiconductors
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited talk
CONGRESO: IV International Workshop on Disordered Systems

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España
AÑO: 2004

10. AUTORES/AS: J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, J. Grym, D. Maestre, B. Méndez y E. Nogales
TÍTULO: Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: International Conference, Nanomeeting 2005
PUBLICACIÓN: Nanomeeting 2005 Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Minsk, Belarus
AÑO: 2005

11. AUTORES/AS: E. Nogales, K. Lorenz, K. Wang, I. Roqan, R.W. Martin, V. Katchkanov, U. Wahl, E. Alves, S. Hernández, S. Dalmasso, K.P. O'Donnell, S. Ruffenach, O. Briot and the RENiBEI Network
TÍTULO: Luminescence and structural properties of rare-earth implanted gallium nitride
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: UK Nitrides Consortium Conference, 2005

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester, Reino Unido
AÑO: 2005

12. AUTORES/AS: D. Amabile, E. Nogales, V. Katchkanov, K. Wang, C. Trager-Cowan, R.W. Martin, I. M. Watson, C. Lui, K. Lorenz, E. Alves, V. Matias, B. Pipeleers, A. Vantomme
TÍTULO: Characterisation of Europium Implanted AlInN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: UK Nitrides Consortium Conference, 2005
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester, Reino Unido
AÑO: 2005

13. *AUTORES/AS*: K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, S. Hernandez, V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot
TÍTULO: Optical properties of high temperature annealed Eu-implanted GaN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: UK Nitrides Consortium Conference, 2005
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester, Reino Unido
AÑO: 2005

14. *AUTORES/AS*: K. Lorenz, U. Wahl, E. Alves, T. Wojtowicz, P. Ruterana, S. Dalmaso, E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, S. Ruffenach, O. Briot and the RENIBEL network
TÍTULO: Rare Earth Implantation in GaN - an alternative route to develop integrated, all-nitride light-emitting devices
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: DPG Spring Meeting
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania
AÑO: 2005

15. *AUTORES/AS*: Emilio Nogales, Bianchi Mendez and Javier Piqueras
TÍTULO: Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXII Reunión bienal de la Sociedad de Microscopía de España
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
AÑO: 2005

16. *AUTORES/AS*: Emilio Nogales, Bianchi Mendez and Javier Piqueras
TÍTULO: Growth and luminescence from Ga₂O₃ nanowires and nanoneedles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Materials Research Society Spring Meeting, 2005
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU
AÑO: 2005

17. *AUTORES/AS*: K. Lorenz, U. Wahl, E. Alves, E. Nogales, S. Dalmaso, R. W. Martin, K.P. O'Donnell, T. Wojtowicz, P. Ruterana, S. Ruffenach, O. Briot
TÍTULO: High temperature annealing of rare earth implanted GaN films: structural and optical properties
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited talk
CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting
PUBLICACIÓN: *Optical Materials*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia
AÑO: 2005

18. *AUTORES/AS*: R.W. Martin, E. Nogales, D. Amabile, K. Wang, V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, C. Liu, I.M. Watson, K. Lorenz, E. Alves, V. Matias, B. Pipeleers, A. Vantomme, O. Briot, S. Ruffenach
TÍTULO: RE doped nitrides characterised using cathodoluminescence and electron beam microanalysis
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited talk

CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

19. AUTORES/AS: S. Hernández, R. Cuscó, L. Artús, E. Nogales, K.P. O'Donnell, R.W. Martin, O. Briot, G. Halambalakis, K. Lorenz, E. Alves

TÍTULO: Lattice order in thulium doped GaN epilayers: in situ doping versus ion implantation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting

PUBLICACIÓN: *Optical Materials*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

20. AUTORES/AS: V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, J.F.W. Mosselmans, S. Hernandez, E. Nogales, R.W. Martin, A. Steckl, D.S. Lee

TÍTULO: Extended x-ray absorption fine structure studies of GaN epilayers doped with Er

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting

PUBLICACIÓN: *Optical Materials*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

21. AUTORES/AS: I.S. Roqan, E. Nogales, K.P. O'Donnell, R.W. Martin, C. Trager-Cowan, G. Halambalakis, O. Briot

TÍTULO: Optical and structural properties of Tm doped MBE GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

22. AUTORES/AS: K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, S. Hernandez, V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: Optical properties of high temperature annealed Eu-implanted GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting

PUBLICACIÓN: *Optical Materials*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

23. AUTORES/AS: P. Fernández, J. Grym, B. Méndez, E. Nogales, J. Piqueras

TÍTULO: Scanning electron microscopy of micro- and nanoneedles of oxide semiconductors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 7th Multinational Congress on Microscopy

PUBLICACIÓN: *Proc. 7th Multinational Congress on Microscopy*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portorož, Eslovenia

AÑO: 2005

24. AUTORES/AS: E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot
TÍTULO: Influence of the structural properties of AlN caps on the protection of rare earth implanted GaN during high temperature annealing
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: United Kingdom Nitrides Consortium Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nottingham, Reino Unido
AÑO: 2005

25. AUTORES/AS: K. Wang, D. Amabile, R.W. Martin, E. Nogales, V. Katchkanov, C. Liu, I.M. Watson, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, V. Matias, B. Pipeleers, A. Vantomme, S. Ruffenach, O. Briot
TÍTULO: Photoluminescence excitation spectroscopy and structural analysis of AlInN and GaN doped with Eu
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: United Kingdom Nitrides Consortium Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nottingham, Reino Unido
AÑO: 2005

26. AUTORES/AS: Katharina Lorenz, N. Franco, N. P. Barradas, E. Alves, I. Watson, R. Martin, E. Nogales, K.P. O'Donnell, D. Jalabert, B. Daudin, P.J.M. Smulders
TÍTULO: RBS/channelling analysis of AlInN/GaN bilayers and GaN quantum dots in AlN multilayers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 17th International Conference on Ion Beam Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
AÑO: 2005

27. AUTORES/AS: K. Lorenz, E. Nogales, R. Nédélec, J. Penner, R. Vianden, E. Alves, R.W. Martin, K.P. O'Donnell
TÍTULO: Influence of the annealing ambient on structural and optical properties of Er implanted GaN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005
PUBLICACIÓN: Materials Research Society Fall Meeting Symp. Proc.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.
AÑO: 2005

28. AUTORES/AS: K. Lorenz, N. Franco, E. Alves, I. Watson, E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, P.J.M. Smulders
TÍTULO: Combined RBS/C and HRXRD study to access structural properties and lattice strain of AlInN epitaxial layers grown on GaN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.
AÑO: 2005

29. AUTORES/AS: E. Nogales, K. Lorenz, R.W. Martin, I.S. Roqan, K.P. O'Donnell, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot
TÍTULO: Thin capping layers for protection during high temperature annealing of rare earth implanted GaN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005

PUBLICACIÓN: Materials Research Society Fall Meeting Symp. Proc.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2005

30. *AUTORES/AS:* I.S. Roqan, E. Nogales, C. Trager-Cowan, K.P. O'Donnell, R.W. Martin, K. Lorenz, E. Alves, O. Briot, G. Halambalakis

TÍTULO: Characterization of the optical properties of Tm doped and ion implanted GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005

PUBLICACIÓN: Materials Research Society Fall Meeting Symp. Proc.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2005

31. *AUTORES/AS:* S. Hernández, D. Amabile, K. Wang, E. Nogales, D. Pastor, R. Cuscó, L. Artús, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, I.M. Watson and the RENIBEI consortium

TÍTULO: Structural and optical properties of MOCVD InAlN epilayers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005

PUBLICACIÓN: Materials Research Society Fall Meeting Symp. Proc.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2005

32. *AUTORES/AS:* D. Maestre, A. Magdas, A. Cremades, J. Piqueras, P. Fernández, P. Hidalgo, B. Méndez and E. Nogales

TÍTULO: Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited talk

CONGRESO: XI Symposium on Materials Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ensenada (México)

AÑO: 2006

33. *AUTORES/AS:* E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Growth and luminescence of Er doped Ga₂O₃ nano- and microwires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: European-Materials Research Society Spring Meeting 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia

AÑO: 2006

34. *AUTORES/AS:* K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, P.R. Edwards, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, I.M. Watson

TÍTULO: Cathodoluminescence of rare earth implanted AlInN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: European-Materials Research Society Spring Meeting 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia

AÑO: 2006

35. *AUTORES/AS:* K. Lorenz, E. Alves, T. Monteiro, M.J. Soares, A. Cruz, I.S. Roqan, K. Wang, E. Nogales, R.W. Martin, C. Trager-Cowan, K.P. O'Donnell, I.M. Watson

TÍTULO: Rare earth doping of III-nitride alloys by ion implantation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 2nd Workshop on Impurity Based Electroluminescent Devices and Materials (IBEDM 2006)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nankishirahama, Japón

AÑO: 2006

36. *AUTORES/AS:* E. Nogales, J. A. García, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Luminescence of β -Ga₂O₃ nano and microwires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España

AÑO: 2007

37. *AUTORES/AS:* E. Nogales, J. A. García, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Study of the red luminescence emission from chromium centres in gallium oxide micro- and nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society Spring Meeting 2007

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia

AÑO: 2007

38. *AUTORES/AS:* E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J. A. García, K. Lorenz and E. Alves

TÍTULO: Visible and infrared luminescence of Er³⁺ ions in gallium oxide micro- and nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Materials Research Society Spring Meeting 2007

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia

AÑO: 2007

39. *AUTORES/AS:* Pedro Hidalgo, Emilio Nogales, Bianchi Mendez, Javier Piqueras

TÍTULO: Semiconductor oxide nanowires with lightguiding behavior

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 22nd International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Colorado, EE.UU.

AÑO: 2007

40. *AUTORES/AS:* Emilio Nogales, Bianchi Mendez, Javier Piqueras, José Ángel García, Katharina Lorenz, Eduardo Alves

TÍTULO: Gallium oxide waveguiding nanowires doped with luminescent ions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Materials Research Society Spring Meeting 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU.

AÑO: 2008

41. *AUTORES/AS:* Emilio Nogales, Bianchi Mendez, Javier Piqueras, José Ángel García

TÍTULO: Luminescence properties of rare earth doped gallium oxide nano- and microstructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España
AÑO: 2008

42. *AUTORES/AS:* Emilio Nogales, Beatriz Sánchez, Bianchi Méndez, Javier Piqueras
TÍTULO: Study of the isoelectronic doping of gallium oxide nanowires by means of cathodoluminescence
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España
AÑO: 2008

43. *AUTORES/AS:* Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras
TÍTULO: Diffusion based doping of gallium oxide nanowires with optically active ions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Diffusion in materials, DIMAT 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lanzarote, España
AÑO: 2008

44. *AUTORES/AS:* Emilio Nogales, José Ángel García, Bianchi Méndez and Javier Piqueras
TÍTULO: Luminescence of gallium oxide nanostructures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Yucomat 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Herceg-Novi, Montenegro
AÑO: 2008

45. *AUTORES/AS:* K. Lorenz, E. Alves, F. Gloux, P. Ruterana, M. Peres, T. Monteiro, K. Wang, I. S. Roqan, E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell
TÍTULO: Rare Earth implantation of III-nitride semiconductors for light emission from IR to UV
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitada
CONGRESO: IBMM 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden, Alemania
AÑO: 2008

46. *AUTORES/AS:* E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J.A. García
TÍTULO: β -Ga₂O₃ nanostructures doped with rare earth ions for photonic nanodevices
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.
AÑO: 2008

47. *AUTORES/AS:* R. Serna, S. Núñez-Sánchez, E. Nogales, B. Méndez
TÍTULO: Optimization of Si nanoparticle size in nanostructured Er-Si:Al₂O₃ thin films to enhance the Er³⁺ luminescence by photon and electron excitation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.
AÑO: 2008

48. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras
TÍTULO: Gallium oxide based nano-waveguides studied by cathodoluminescence
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Joint Spanish Portuguese Microscopy Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España

AÑO: 2009

49. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras
TÍTULO: Quantitative Assessment of Wave Guiding Properties of Ga₂O₃ Nanowires by Cathodoluminescence
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2009

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2009

50. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras
TÍTULO: Growth and assessment by cathodoluminescence in the scanning electron microscope of Ga₂O₃ nano-waveguides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: FuSEM 2009

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bangkok, Tailandia

AÑO: 2009

51. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras
TÍTULO: A quantitative study of optical losses in gallium oxide nano-waveguides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: E-MRS 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2010

52. AUTORES/AS: E. Nogales, P. Hidalgo, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves
TÍTULO: Rare earth doping of semiconductor oxide nanowires by ion implantation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: E-MRS 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2010

53. AUTORES/AS: Inaki López, Pedro Hidalgo, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras
TÍTULO: Nanohilos y nanocintas de óxido de galio: síntesis y propiedades ópticas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: GEFES 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

AÑO: 2010

54. AUTORES/AS: Bianchi Méndez, Emilio Nogales, Javier Piqueras
TÍTULO: Gallium oxide nanowires and nanostructures, luminescence imaging and spectra of doped nanowires
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: Nanoscience and Nanotechnology, 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Frascati, Italia

AÑO: 20-23 Septiembre 2010

55. AUTORES/AS: Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: Assessment of waveguiding properties of Ga₂O₃ nanowires by Angle Resolved Cathodoluminescence in the SEM

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Microscience 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres (Reino Unido)

AÑO: 2010

56. AUTORES/AS: Inaki López, Pedro Hidalgo, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: Gallium Oxide Nanowires Arrays with Field Emission Properties.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU

AÑO: 2010

57. AUTORES/AS: A. Utrilla, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Synthesis and Characterization of Indium Gallium Oxide Nano- and Microstructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU

AÑO: 2010

58. AUTORES/AS: R. Jiménez-Díaz, I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J. D. Prades, F. Hernández-Ramírez, A. Romano-Rodríguez

TÍTULO: Integration of Gallium Oxide Nanowires in Electronic Devices for Gas Sensing and UV Photodetection

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

59. AUTORES/AS: N. Catarino, K. Lorenz, N. Franco, V. Darakchieva, E. Alves, E. Nogales, B. Méndez, J. Rodrigues, T. Monteiro, P. Edwards, K. P. O'Donnell, B. Lacroix, P. Ruterana

TÍTULO: Non-polar GaN as host for rare earth ions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Conference on Nitrides Semiconductors ICNS 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, Reino Unido

AÑO: 2011

59. AUTORES/AS: N. Catarino, K. Lorenz, N. Franco, V. Darakchieva, E. Alves, E. Nogales, B. Méndez, J. Rodrigues, T. Monteiro, P. Edwards, K. P. O'Donnell, B. Lacroix, P. Ruterana

TÍTULO: Non-polar GaN as host for rare earth ions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Conference on Nitrides Semiconductors ICNS 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, Reino Unido

AÑO: 2011

CONGRESO: NanoSpain 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 2011

60. AUTORES/AS: E. Nogales, I. López, B. Méndez, A. Cremades, J. Piqueras

TÍTULO: CONFOCAL RAMAN AND LUMINESCENCE SPECTROMICROSCOPY STUDIES OF NANO- AND MICROSCALE INORGANIC MATERIALS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: Conference on Micro-Raman and luminescence in Earth and Space Sciences CORALS 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 2011

61. AUTORES/AS: N. Catarino, E. Nogales, N. Franco, V. Darakchieva, B. Méndez, E. Alves, K. Lorenz

TÍTULO: Damage formation and optical activation of Eu-implanted non-polar and polar GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society E-MRS Spring Meeting 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia

AÑO: 2011

62. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche-Herrero, J. Ramírez-Castellanos and J.M. González-Calbet

TÍTULO: Microscopy of Indium doped Gallium Oxide Micro- and nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 10th Multinational Congress on Microscopy 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Urbino, Italia

AÑO: 2011

63. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Propiedades ópticas y de emisión de campo de nanoestructuras de óxido de galio

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Bienal de la Real Sociedad Española de Física

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander, España

AÑO: 2011

64. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves

TÍTULO: Rare earth implanted β -Ga₂O₃ nanowires for optoelectronic applications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Materials Research Society E-MRS Fall Meeting 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia

AÑO: 2011

65. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras
TÍTULO: *Optical and field emission properties of tin doped gallium oxide nanowires*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*
CONGRESO: *European Materials Research Society E-MRS Fall Meeting 2011*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Varsovia, Polonia*

AÑO: 2011

66. AUTORES/AS: K. Lorenz, S. Magalhães, S. Miranda, N. Catarino, N. Franco, E. Alves, M. Peres, J. Rodrigues, T. Monteiro, I. S. Roqan, K.P. O'Donnell, M. Boćkowski, E. Nogales, B. Méndez, V. Fellmann, B. Daudin
TÍTULO: *Rare Earth doping of III-nitrides by ion implantation: from thin films to nanostructures*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*
CONGRESO: *European Materials Research Society E-MRS Fall Meeting 2011*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Varsovia, Polonia*

AÑO: 2011

67. AUTORES/AS: E. Nogales, I. López, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves and J.A. García
TÍTULO: *Doped gallium oxide nanowires for photonics*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia invitada*
CONGRESO: *OPTO SPIE Photonics West*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *San Francisco, EE.UU.*

AÑO: 2012

68. AUTORES/AS: K. Lorenz, S. Magalhães, S. Miranda, N. Catarino, N. Franco, E. Alves, M. Peres, J. Rodrigues, T. Monteiro, I. S. Roqan, K.P. O'Donnell, E. Nogales, B. Méndez, V. Fellmann, B. Daudin, A. Nishikawa, Y. Fujiwara
TÍTULO: *Rare Earth doping of III-nitrides: in situ doping vs. ion implantation*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Oral*
CONGRESO: *OPTO SPIE Photonics West*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *San Francisco, EE.UU.*

AÑO: 2012

69. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras
TÍTULO: *Waveguiding and light confinement in gallium oxide nanowires*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: E-MRS Spring Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia

AÑO: 2012

70. AUTORES/AS: J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, P. Hidalgo, I. López, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, Y. Ortega
TÍTULO: Doped semiconductor oxide nanowires. Thermal synthesis, structural and optical properties
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada
CONGRESO:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana, Cuba

AÑO: 2012

71. AUTORES/AS: N. Catarino, A. Redondo-Cubero, E. Alves, E. Nogales, B. Méndez and K. Lorenz
TÍTULO: Damage study of Eu implantation on non-polar and polar GaN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: International Conference on Ion Implantation Technology IIT 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid, España

AÑO: 2012

72. AUTORES/AS: J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, P. Hidalgo, I. López, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, Y. Ortega
TÍTULO: Study of doped semiconducting oxide nanowires by SEM based techniques
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada
CONGRESO: 11th CONFERENCE ON BEAM INJECTION ASSESSMENT OF MICROSTRUCTURES IN SEMICONDUCTORS (BIAMS11)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Annaba, Algeria

AÑO: 2012

73. AUTORES/AS: J. Rodrigues, S.M.C. Miranda, E. Nogales, L.C. Alves, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin, B. Méndez, K. Lorenz, T. Monteiro
TÍTULO: A comparative study of photo- cathodo- and iono- luminescence of GaN nanowires implanted with rare earth ions
TIPO DE PARTICIPACIÓN:
CONGRESO: International Conference on Nuclear Microprobe Technology & Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal

AÑO: 2012

74. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras
TÍTULO: Influence of doping on the morphology and luminescence properties of Ga₂O₃ nanowires
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: MRS Fall Meeting,
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2012

75. AUTORES/AS: B. Méndez, T. Cebriano, I. López, E. Nogales and J. Piqueras
TÍTULO: Waveguiding and confinement of light in semiconductor oxide microstructures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada
CONGRESO: SPIE International Symposium on SPIE OPTO
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU.

AÑO: 2013

76. AUTORES/AS: A. Gonzalo, E. Nogales, B. Mendez and J. Piqueras
TÍTULO: Growth temperature influence on morphology and luminescence of Ga₂O₃:Mn nanowires
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 2013 E-MRS Spring Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia AÑO: 2013

77. AUTORES/AS: I. Lopez, E. Nogales, B. Mendez and J. Piqueras
TÍTULO: Growth and characterization of ZnGa₂O₄ and Zn doped Ga₂O₃ nanostructures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 2013 E-MRS Spring Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia AÑO: 2013

78. AUTORES/AS: J. Ramírez-Castellanos, A. Peche, I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J. González-Calbet
TÍTULO: Microstructure and Luminescence of Sn-Cr Doped β-Ga₂O₃ Nanowires
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Microscopy at the Frontiers of Science
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona, España AÑO: 2013

79. AUTORES/AS: Iñaki López, Emilio Nogales, Bianchi Méndez and Javier Piqueras
TÍTULO: Growth, optical and vibrational properties of Zn doped gallium oxide and zinc gallate microstructures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 27th International Conference on Defects in Semiconductors
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna, Italy AÑO: 2013

80. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras
TÍTULO: Luminescence and structural properties of hierarchical ZnGa₂O₄ microstructures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Nanotoday
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Biopolis, Singapur AÑO: 2013

81. AUTORES/AS: K. Lorenz, J. G. Correia, L.C. Alves, E. Alves, I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, M. B. Barbosa, J. P. Araújo, J. N. Gonçalves, J. Rodrigues, M. Peres, T. Monteiro, E. G. Villora, K. Shimamura
TÍTULO: Doping of Ga₂O₃ bulk crystals and nanowires by ion implantation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: SPIE Photonics West
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU. AÑO: 2014

82. AUTORES/AS: J. Ramírez-Castellanos, A. Peche, I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras and J. M. González-Calbet
TÍTULO: Epitaxial Growth of Luminescent Sn-Cr Doped B-Ga₂O₃ Nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: MRS Spring Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU. *AÑO:* 2014

83. *AUTORES/AS:* M. Peres, M. Felizardo, L.C. Alves, E. Alves, K. Lorenz, E. Nogales, I. López, B. Méndez, J. Piqueras, J. Rodrigues, T. Monteiro, E. G. Villora, K. Shimamura
TÍTULO: Europium doping of β -Ga₂O₃ bulk crystals and nanowires
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: E-MRS Spring Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lille, Francia *AÑO:* 2014

84. *AUTORES/AS:* M. Felizardo, N. Franco, M. Peres, E. Alves, K. Lorenz, E. Nogales, B. Méndez, J. Rodrigues, T. Monteiro, P. Ruterana, T. Auzelle, B. Daudin
TÍTULO: Implantation damage and rare earth activation in GaN nanowires and thin films
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: E-MRS Spring Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lille, Francia *AÑO:* 2014

85. *AUTORES/AS:* M. Peres, M. Felizardo, N. Catarino, D. Leitão, S. Cardoso, C. Cruz, L.C. Alves, E. Alves, E. Nogales, B. Méndez, K. Lorenz
TÍTULO: μ -probe to modify and characterize electrical and optical properties of bulk and nanostructured materials
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: ANM 2014 - 5th International Conference on Advanced Nanomaterials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal *AÑO:* 2014

86. *AUTORES/AS:* M. Felizardo, M. Peres, N. Franco, D. N. Faye, E. Alves, K. Lorenz, E. Nogales, B. Méndez, M-P. Chauvat, P. Ruterana, T. Auzelle, B. Daudin, J. Rodrigues, J. Carreira, M. Leitão, M. R. Correia, T. Monteiro
TÍTULO: Structural and Optical Properties of GaN Nanowires and Thin Films Implanted with Eu
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: ANM 2014 - 5th International Conference on Advanced Nanomaterials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal *AÑO:* 2014

87. *AUTORES/AS:* M. A. Peche-Herrero, J. Ramírez-Castellanos, I. Lopez, E. Nogales, B. Mendez, J. Piqueras and J. M. Gonzalez-Calbet
TÍTULO: MICROSTRUCTURE OF LUMINESCENT Sn-Cr DOPED Ga₂O₃ NANOWIRES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VIII International Congress of ANQUE: Science and Technology of Materials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España *AÑO:* 2014

88. *AUTORES/AS:* Iñaki López, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras, Gema Martínez-Criado, Jaime Segura-Ruiz, Manh-Hung Chu, Remi Tucoulou
TÍTULO: Ga₂O₃/SnO₂ Heterostructures in Crossed Nanowires and Core-Shell Architectures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU *AÑO:* 2014

89. AUTORES/AS: Iñaki López, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras
TÍTULO: Strong room temperature luminescence from hierarchical ZnGa₂O₄ and Cr doped Zn_{1-x}Mn_xGa₂O₄ nanostructures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU AÑO: 2014

90. AUTORES/AS: B. Méndez, I. López, E. Nogales, P. Hidalgo, and J. Piqueras
TÍTULO: Shaping oxide nanostructures by doping: synthesis and optical properties
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PLENARIA
CONGRESO: International Conference on Nanomaterials for Frontier Applications (ICNFA 2015)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbatore, India AÑO: 2015

91. AUTORES/AS: B. Méndez, I. López, E. Nogales, P. Hidalgo, and J. Piqueras
TÍTULO: Structural characterization of Ga₂O₃/SnO₂ complex nanostructures by advanced transmission electron microscopy
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Microscopy of Semiconducting Materials (MSM-XIX)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge, Reino Unido AÑO: 2015

92. AUTORES/AS: E. Nogales, I. López, M. Alonso, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves, J.A. García, G. Martínez-Criado, M. Segura-Ruiz, Manh-Hung Chu, Remi Tucoulou
TÍTULO: Gallium oxide based nanostructures for optoelectronics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada
CONGRESO: EMN Istanbul 2015 – Energy Materials Nanotechnology
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul, Turquía AÑO: 2015

93. AUTORES/AS: M. Peres, F. Rocha, N. Catarino, C. Cruz, L.C. Alves, E. Alves, K. Lorenz, A. G. Silva, E. Nogales, I. López, B. Méndez, J. Piqueras, X. Biquard, B. Daudin, E. G. Villora, K. Shimamura
TÍTULO: Defects created in Ga₂O₃ by implantation and irradiation and their correlation with the optical and electrical properties
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: EXMATEC
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal AÑO: 2016

94. AUTORES/AS: A. Gonzalo, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras and K. Lorenz
TÍTULO: Transition metal ions implantation on Ga₂O₃ nanowires
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 19th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (DPC'16)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Francia AÑO: 2016

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- **Miembro** del **Local Organizing Committee**, *Workshop* internacional *Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors 2008* (BIAMS2008).
- **Chairman** de las sesiones “*New trends and developments in optical spectroscopy and luminescence techniques I*” y “*New trends and developments in optical spectroscopy and luminescence techniques II*” en el congreso *Conference on Micro-Raman and luminescence in Earth and Space Sciences CORALS 2011* (Madrid, España)
- **Chairman** de la sesión “*Oxides II*” en el congreso *Energy Materials Nanotechnology EMN Istanbul 2015* (Estambul, Turquía)

- **Co-director** del trabajo de **Tesis Doctoral**. “Propiedades físicas y dopado de nanoestructuras de óxido de galio”, leída en 2014 en la Univ. Complutense de Madrid por Iñaki López García. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
- **Director** del **proyecto de investigación de Máster de Física Aplicada**: “Nanoestructuras de óxido de galio dopado con silicio con aplicaciones en optoelectrónica” realizado por Joaquín Manuel Díaz Ortiz en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente. Curso **2008/09**.
- **Director** del **proyecto de investigación de Máster de Física Aplicada**: “Estudio de las propiedades ópticas y de emisión de campo de nanoestructuras de óxidos semiconductores” realizado por Iñaki López García en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente. Curso **2009/10**.
- **Co-director** del **proyecto de investigación de Máster de Nanofísica y Materiales Avanzados** “Nanohilos de óxido de galio dopados mediante implantación iónica para aplicaciones optoelectrónicas” por Alicia Gonzalo Martín en la Universidad Complutense. Calificación: Sobresaliente. Curso **2013/14**.
- **Co-director** del **proyecto de investigación de Máster de Nanofísica y Materiales Avanzados** “Síntesis y caracterización de nanoestructuras complejas de óxidos semiconductores” por Manuel Alonso Orts en la Universidad Complutense. Calificación: Sobresaliente. Curso **2015/16**.
- **Director** del trabajo científico por la concesión de una **Beca Colaboración** realizado por Manuel Alonso Orts en la Universidad Complutense de Madrid. Curso **2014/15**.
- **Co-director** del trabajo científico por la concesión de una **Beca Colaboración** realizado por Alicia Gonzalo Martín en la Universidad Complutense de Madrid. Curso **2012/13**.
- **Co-director** del **proyecto de fin de carrera de Ingeniería de Materiales**: “Síntesis de nanoestructuras basadas en el sistema In-Ga-O de aplicaciones en optoelectrónica” realizado por Antonio David Utrilla Lomas en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente. Curso **2009/10**.
- **Co-director** del **Trabajo Académicamente Dirigido** titulado “Estudio de la homogeneidad de dopantes en nanoestructuras de óxido de galio”, realizado por Iñaki López en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente. Curso **2008/09**.
- **Director** del **proyecto de investigación de fin de carrera** titulado “*Rare earth doped nitride heterostructures*” realizado por James Maycock en la *University of Strathclyde*, Glasgow (Reino Unido) con el que obtuvo el título de “**Bachelor of Science (honours) degree**”. Curso **2004/05**.

- **Primer premio**, categoría micro, del **certamen nacional de fotografía científica FOTCIENCIA08**, organizado por la FECYT y el CSIC con la imagen “*Nanometrópolis*”, nanoestructuras de óxido de galio, con repercusión en los medios de comunicación (*El País*, *El Mundo*, *La 2 TV*, *Telemadrid*).
- **Censor** de las siguientes **revistas científicas internacionales**: *Scientific Reports*, *Nanoscale*, *Journal of Physical Chemistry C*, *New Journal of Physics*, *Nanotechnology*, *Applied Physics Letters*, *Journal of Applied Physics*, *Materials*, *Applied Physics B: Lasers and Optics*, *Journal of Luminescence*, *Applied*

Surface Science, Journal of Physics D: Applied Physics, IEEE Transactions on Nanotechnology, Thin solid Films, physica status solidi (a), physica status solidi (b), physica status solidi – rapid research letters, optical materials y MRS symposium proceedings, Journal of Solid State Science and Technology.

- **Miembro** de las siguientes **sociedades**: *Materials Research Society, European Materials Research Society, SPIE (International Society for Optics and Photonics), Real Sociedad Española de Física, European Microscopy Society y Sociedad de Microscopía de España.*

Idiomas (R=Regular, B=Bien, C=Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

Actividad docente en asignaturas tanto experimentales como teóricas desde 1999. Con **dedicación docente completa desde diciembre de 2002.**

Docencia en **distintas titulaciones**:

- Licenciatura en Física
- Licenciatura en Química
- Ingeniería de Materiales
- Máster en Física Aplicada
- Grado en Física
- Grado en Química

Asignaturas impartidas:

Teóricas:

- Nanodispositivos, Teórica. Máster en Física Aplicada.
- Elementos de Física y Matemáticas, Teoría, 1º Licenciatura Cc. Físicas,
- Física, Teoría, 1º Licenciatura Cc. Químicas,
- Física General. Teoría. 1º Grado en Química
- Fundamentos de Física II: Campos y ondas. Teoría. 1º Licenciatura en Cc. Físicas
- Fundamentos de Física II. Teoría. 1º Grado en Física
- Microscopía y espectroscopía de materiales. 2º Ingeniería de Materiales.
- Electromagnetismo II. 2º Grado en Física.
- Física del Estado Sólido I. 3º Grado en Ingeniería de Materiales.

Experimentales:

- Técnicas experimentales en Física III. Laboratorio de Electricidad y Magnetismo 3º Cc. Físicas
- Fundamentos de Física, Laboratorio. 1º Cc. Químicas
- Técnicas experimentales II, Laboratorio de Mecánica y Ondas. 2º Licenciatura CC. Físicas
- Defectos en sólidos, Laboratorio. 4º Licenciatura CC. Físicas
- Comportamiento Electrónico, Térmico y Óptico Materiales, Laborat. 1º Ingeniería de materiales.
- Laboratorio de Técnicas de microscopía, 5º Licenciatura Cc. Físicas
- Física del Estado Sólido, Laboratorio. 4º Licenciatura CC. Físicas.
- Laboratorio de Física II: Mecánica y ondas. 2º Grado en Física
- Laboratorio de microscopía y espectroscopía de materiales. 2º Ingeniería de materiales
- Física del Estado Sólido I, Laboratorio. 3º Grado en Ingeniería de Materiales.
- Física del Estado Sólido II, Laboratorio. 3º Grado en Ingeniería de Materiales.

Coordinador de las siguientes asignaturas:

- Física General – Grado en Química, Curso 2010/11
- Laboratorio de Física II – Grado en Física, cursos 2011/12, 2012/13, 2013/14
- Laboratorio de Física General – Grado en Química, Curso 2010/11

Participación en los siguientes **Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente**:

- *Creación de un laboratorio virtual para el estudio de los materiales*, cursos 2008/09 y 2009/10
- *Experimentos de aula y problemas actuales para motivar el aprendizaje de la Física General*, Cursos 2012/13 y 2013/14

Participación en **actividades de difusión de la Ciencia**:

- Semana de la Ciencia de Madrid, en la UCM
- IX Feria de Madrid es Ciencia, Stand de la UCM

Participación en **cursos de formación del profesorado**:

- "Incorporación de las nuevas tecnologías a la enseñanza universitaria", organizado por la Fundación General de la Universidad Complutense, dentro de los Ciclos Complutenses. Fechas: 13 - 16 de Marzo de 2006.

"Evaluación positiva" y **"Evaluación muy positiva"** a través del **Programa DOCENTIA** de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, desde el curso 2008/09 hasta la actualidad.



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: **José María San Juan Núñez**

Fecha: 10 de Octubre de 2016

Número Total de Páginas: 49

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma: ↵

Datos Personales:

Nombre: Jose Maria
 Apellidos: San Juan Núñez
 DNI: _____ Fecha de nacimiento: _____ Sexo: Hombre

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del Pais Vasco
 Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencia y Tecnología
 Depto./Secc./Unidad estr.: Física de la Materia Condensada
 Dirección postal: Apdo 644, 48080 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 946012478
 Fax: 946013500
 Correo electrónico: jose.sanjuan@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): : 221112, 221119, 221101, 221105, 221121, 220304
 Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 12/12/1995

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar: _____

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación actuales

Aleaciones con memoria de forma: relación propiedades termomecánicas-microestructura. Compuestos intermetálicos funcionales y estructurales. Películas delgadas y MEMS. Transformaciones de Fase. Microscopía Electrónica.
 Técnicas : Fricción interna. ESpectroscopía Mecánica. Microscopía electrónica de transmisión y de barrido con microanálisis. Focused Ion Beam. Nano-indentación. Ensayos mecánicos. Resistividad eléctrica y Poder termoeléctrico.
 Deposición de películas delgadas por sputtering y e-beam. Usuario salas blancas de microelectrónica y MEMS.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Físicas: Física del Sólido	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	1977
Tesina de Licenciatura	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	1978
Diplôme d'Etudes Approfondies	Université Claude Bernard-Lyon I et INSA de Lyon (Francia)	1981

Doctorado	Centro	Fecha
Docteur em Science des Matériaux	INSA de Lyon (Francia)	1984
Doctor en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	1985

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Encargado de curso	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	15/11/77 a 31/3/78
Profesor Ayudante	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	1/4/78 a 30/11/82
Encargado de Curso	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	1/12/82 a 30/9/85
Profeso Titular Contratado	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	1/10/85 a 30/9/87
Profesor Titular Interino	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	1/10/87 a 4/3/88
Profesor Titular de Universidad	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	5/3/88 a 11/12/95
Catedrático de Universidad	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	Desde 12/12/95

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	C	C	C
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la transformación martensítica responsable del efecto memoria de forma en las aleaciones Cu-Zn-Al.

ENTIDAD FINANCIADORA: La Excma Diputación Foral de Vizcaya. Orden Foral 2611/84 del 30-12 y 2991/87 del 18-7.

IMPORTE : 7.500.000pts

FECHA DE INICIO: 1 Enero 1985 FECHA FIN: 31 Dic. 1987

Año Convocatoria : 1984

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Influencia del carbono y del hidrógeno en las propiedades mecánicas del hierro y de los aceros.

ENTIDAD FINANCIADORA: La Excma Diputación Foral de Vizcaya. Orden Foral 2612/84 del 30-12 y 2992/87 del 18-7.

IMPORTE : 12.540.000pts

FECHA DE INICIO: 1 Enero 1985 FECHA FIN: 31 Dic. 1987

Año Convocatoria : 1984

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Estudio microestructural del comportamiento anelástico de los metales a baja temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: La Universidad del País Vasco. UPV 063.310 - 0069/88

IMPORTE : 1.865.000pts

FECHA DE INICIO: 10 Nov. 1988 FECHA FIN: 10 Nov. 1989

Año Convocatoria : 1988

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Análisis de los fenómenos anelásticos ligados al estado microestructural de los metales.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Acción Integrada Hispano-Francesa.

ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU y INSA de Lyon (Francia)

IMPORTE UPV/EHU : 1.200.000pts

FECHA DE INICIO: 1-1-1989 FECHA FIN: 31-12-1989

Año Convocatoria : 1988

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Propiedades mecánicas de aleaciones ligeras de base Al y Mg.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. MAT89-0554-C02-02

ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU y CENIM-CSIC

IMPORTE UPV/EHU: 14.000.000pts

FECHA DE INICIO: 1 Enero 1990 FECHA FIN: 31 Dic. 1992

Año Convocatoria : 1989

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la movilidad de las dislocaciones en los compuestos intermetálicos de base níquel y aluminio.

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU. UPV063.310-E134/90

IMPORTE : 1.990.000pts

FECHA DE INICIO: 1 Enero 1991 FECHA FIN 31 Dic. 1991

Año Convocatoria : 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Influencia de las dislocaciones sobre las propiedades de las aleaciones con memoria de forma.

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. PGV9029.1

IMPORTE : 5.700.000pts

FECHA DE INICIO: 1 Enero 1991 FECHA FIN: 31 Dic. 1992

Año Convocatoria : 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO:Propiedades Mecánicas de las aleaciones con memoria de forma, elaboradas por pulvimetalurgia para aplicaciones a altas temperaturas.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. MAT92-0353

IMPORTE:14.520.000pts

FECHA DE INICIO: 1 Julio 1992

FECHA FIN: 1 Julio 1995

Año Convocatoria : 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL:Jose M. San Juan Núñez

TITULO DEL PROYECTO:Estudio comparativo de la movilidad de las dislocaciones a temperaturas medias en los metales cúbicos (Al y Cu) y exagonales (Mg y Zn)

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU. UPV060.123-EA178/94

IMPORTE : 1.100.000pts

FECHA DE INICIO: 1 Enero 1995

FECHA FIN: 31 Dic. 1995

Año Convocatoria : 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luisa Nó Sanchez

TITULO DEL PROYECTO:Microestructura y propiedades mecánicas de las aleaciones pulvimetalúrgicas de Cu-Al-Ni

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU. UPV063.310-EB049/95

IMPORTE : 3.250.000pts

FECHA DE INICIO: Nov. 1995

FECHA FIN: Nov. 1997

Año Convocatoria : 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL:Jose M. San Juan Núñez

TITULO DEL PROYECTO:Movilidad de las dislocaciones y mecanismos de deformación a temperaturas medias en los metales cúbicos (Al, Cu, Ag) y hexagonales (Mg, Zn, Cd).

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. PI95/105

IMPORTE : 6.770.000pts

FECHA DE INICIO: 1 Enero 1996

FECHA FIN: 31 Dic.1997

Año Convocatoria : 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luisa Nó Sanchez

TITULO DEL PROYECTO:Estudio de los fenómenos de reforzamiento en materiales compuestos de matriz metálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. MAT97-1059-C02-02

ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU y CENIM-CSIC

IMPORTE UPV/EHU : 8.140.000pts

DURACION DESDE:1-8-1997

FECHA FIN:31-7-2000

Año Convocatoria : 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose Maria San Juan Nuñez

TITULO DEL PROYECTO:Caracterización microestructural del clinker y del cemento producidos mediante el empleo de materiales residuales como sustitución parcial de las materias primas naturales

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco UE97/22.

IMPORTE : 7.242.500pts

FECHA DE INICIO: 1-1-1998

FECHA FIN: 1-1-1999

Año Convocatoria : 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL:Jose M. San Juan Núñez

TITULO DEL PROYECTO:Caracterización mediante microscopía electrónica de las aleaciones con memoria de forma de Cu-Al-Ni

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU. UPV060.310-EA127/97

IMPORTE : 1.500.000pts

DURACION DESDE:1-12-1997

FECHA FIN : 30-11-1998

Año Convocatoria : 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luisa Nó Sanchez

TITULO DEL PROYECTO:Mecanismos que controlan la movilidad de dislocaciones en los metales cúbicos centrados en las caras y hexagonales compactos de alta pureza, y en sus aleaciones diluidas.

ENTIDAD FINANCIADORA: PSPGC del M.E.C.. PB97-0626
IMPORTE : 6.500.000pts
DURACION DESDE:1-11-1998 FECHA FIN : 1-11-2001 Año Convocatoria : 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luisa Nó Sanchez

TITULO DEL PROYECTO: Estudio coordinado de estabilidad de las fases y procesos de precipitación en aleaciones de base Cu y Al. Estudio experimental y modelización por computador.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Acción Integrada Hispano-Alemana.
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU y Universidad de Aachen (Alemania)
IMPORTE UPV/EHU : 1.320.000pts
FECHA DE INICIO: 1-1-1999 FECHA FIN: 31-12-2000 Año Convocatoria : 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Evolución de la microestructura y del comportamiento mecánico durante los procesos de entrenamiento en las aleaciones con memoria de forma
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU. UPV063.310-EB113/99
IMPORTE : 6.710.000pts
DURACION DESDE:1-10-1999 FECHA FIN : 30-9-2002 Año Convocatoria : 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose María San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Aleaciones con memoria de forma de Cu-Al-Ni elaboradas por pulvimetalurgia
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT. MAT2000-1676-C02-01
ENTIDADES PARTICIPANTES : UPV/EHU y UPN
IMPORTE UPV/EHU: 14.672.000pts
DURACION DESDE:28-12-00 FECHA FIN : 27-12-03 Año Convocatoria : 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luisa Nó Sanchez

TITULO DEL PROYECTO: Aplicación de la técnica de haz convergente con gran ángulo (LACBED) y de la técnica de haz débil (Weak Beam) al estudio de defectos cristalinos.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Acción Integrada Hispano-Francesa HF2000-0035
ENTIDADES PARTICIPANTES : UPV/EHU y Université de Lille (Francia)
IMPORTE UPV/EHU : 1.200.000pts
FECHA DE INICIO: 1-1-2001 FECHA FIN: 31-12-2001 Año Convocatoria : 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luisa Nó Sanchez

TITULO DEL PROYECTO: Grupo consolidado de Investigación en Metalurgia Física y Transformaciones de Fase
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU, Gobierno Vasco, UPV00063.310-13646
IMPORTE : 45.000.000pts
FECHA DE INICIO: 1-1-2001 FECHA FIN: 31-12-2003 Año Convocatoria : 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Optimización del proceso de fundición a la cera perdida y caracterización microestructural y mecánica de superaleaciones y aleaciones especiales
ENTIDAD FINANCIADORA: Gob. Vasco OD01UN17
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU y Precicast Bilbao, S.A. (PCB)
IMPORTE UPV/EHU: 12.734.444pts
FECHA DE INICIO: 1-7-2001 FECHA FIN: 31-12-2002 Año Convocatoria : 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Intermetálicos de Ti-Al para aeronáutica: Optimización de la microestructura y de las propiedades mecánicas
ENTIDAD FINANCIADORA: Gob. Vasco OD02UN53
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU y Industria de Turbo Propulsores S.A. (ITP)
IMPORTEUPV/EHU2002: 31.930euros
FECHA DE INICIO: 1-7-2002 FECHA FIN: 30-06-2005 Año Convocatoria : 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Materiales inteligentes, sensores y actuadores aplicados a estructuras y procesos inteligentes.
ENTIDAD FINANCIADORA: Dpto de Industria del G.V. Programa ETORTEK
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU (3 grupos de investigación), Fundación CIDETEC, Fundación GAIKER, IKERLAN, Maier Technology Center
IMPORTE grupo GIMF, UPV/EHU : 254.087,00 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2002 FECHA FIN: 31-12-2004 Año Convocatoria : 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de los efectos superelásticos y de memoria de forma así como de la evolución del módulo elástico con la temperatura en las aleaciones con memoria de forma de Cu-Al-Ni
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT. Acción interada Hispano-francesa HF2003-0187
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU y CEMES-CNRS (Toulouse, Francia)
IMPORTE UPV/EHU : 10.100,00 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2002 FECHA FIN: 31-12-2004 Año Convocatoria : 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Maria Luisa Nó

TITULO DEL PROYECTO: Orden y defectos en los intermetálicos de base Fe-Al
ENTIDAD FINANCIADORA: Dpto de Educación del G.V., Proyecto de Cooperación Internacional de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU y CIRIMAT(Toulouse, Francia)
IMPORTEUPV/EHU : 13.170 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2004 FECHA FIN: 31-12-2005 Año Convocatoria : 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jaques Lacaze y por la UPV/EHU **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Prórroga Grupo consolidado de Investigación en Metalurgia Física y Transformaciones de Fase
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU, Gobierno Vasco, UPV00063.310-13646
IMPORTE : 142.000euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2004 FECHA FIN: 31-12-2006 Año Convocatoria : 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Microestructura y propiedades termomecánicas de aleaciones con memoria de forma avanzadas
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. MAT2004-03166
IMPORTE: 422.500euros
DURACION DESDE: 13-12-04 FECHA FIN : 01-10-2008 Año Convocatoria : 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de actuadores basados en aleaciones de memoria de forma: válvulas activas
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. PROFIT FIT-020400-2004-59
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPC/EHU, ORKLI S. Coop.
IMPORTE UPV/EHU : 23.250euros
DURACION DESDE: 1-1-04 FECHA FIN : 31-12-2005 Año Convocatoria : 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Materiales inteligentes, sensores y actuadores aplicados a estructuras y procesos inteligentes.
ENTIDAD FINANCIADORA: Dpto de Industria del G.V. Programa ETORTEK
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU (3 grupos de investigación), Fundación GAIKER, Fundación CIDETEC, IKERLAN, Maier Technology Center, Fundación INASMET, Fundación ROBOTIKER, Univ. Mondragón
IMPORTE grupo GIMF UPV/EHU : 485.902 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2005 FECHA FIN: 31-12-2007 Año Convocatoria : 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Grupo consolidado de Investigación en Metalurgia Física y Transformaciones de Fase
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco IT-434-07
IMPORTE: 80.875,75 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2007 FECHA FIN: 31-12-2009 Año Convocatoria : 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose M. San Juan Núñez**

TITULO DEL PROYECTO: Aleaciones con memoria de forma avanzadas: Diseño microestructural y propiedades termomecánicas.
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN Mat 2008-02759
IMPORTE UPV/EHU : 12.000 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2009 FECHA FIN: 31-12-2009 Año Convocatoria : 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la cinética de la Transformación Martensítica en las Aleaciones con Memoria de Forma
ENTIDAD FINANCIADORA: Dpt. Industria del Gobierno Vasco, Programa SAIOTEK, S-PE08UN71
IMPORTE UPV/EHU : 45.179 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2008 FECHA FIN: 31-12-2009 Año Convocatoria : 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Materiales inteligentes, sensores y actuadores aplicados a estructuras y procesos inteligentes.
ENTIDAD FINANCIADORA: Dpto de Industria del G.V. Programa ETORTEK
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU (3 grupos de investigación), Fundación GAIKER, Fundación CIDETEC, IKERLAN, Maier Technology Center, Fundación INASMET, Fundación ROBOTIKER, Univ. Mondragón
IMPORTE grupo GIMF UPV/EHU : 276.870 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2008 FECHA FIN: 31-12-2010 Año Convocatoria : 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Aleaciones con Memoria de Forma avanzadas: Elaboración y caracterización micro-nano estructural y termo-mecánica.
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN MAT2009-12492
IMPORTE UPV/EHU : 266.200 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2010 FECHA FIN: 31-12-2012 Año Convocatoria : 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: "Imagine": Materials at sub-Angstrom resolution.
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN: Programa CONSOLIDER-Ingenio 2010. CSD2009-00013
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense: Facultad de Químicas y Facultad de Físicas (2 grupos), Universidad de Cádiz, Universidad de Barcelona, CSIC Instituto de Materiales, UPV/EHU
IMPORTE grupo GIMF UPV/EHU : 450.000 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2010 FECHA FIN: 31-12-2014 Año Convocatoria : 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Maria Luisa Nó** (Investigador Principal UPV/EHU)

TITULO DEL PROYECTO: Grupo consolidado de Investigación en Metalurgia Física y Transformaciones de Fase
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco IT-310-10
IMPORTE: 402.000 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2010 FECHA FIN: 31-12-2015 Año Convocatoria : 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Materiales inteligentes, sensores y actuadores aplicados a estructuras y procesos inteligentes.
ENTIDAD FINANCIADORA: Dpto de Industria del G.V. Programa ETORTEK
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPV/EHU (3 grupos de investigación), Fundación GAIKER, Fundación CIDETEC, IKERLAN, Maier Technology Center, Fundación INASMET, Fundación ROBOTIKER, Univ. Mondragón, CEIT, Fatronik, CTA, IDEKO.
IMPORTE grupo GIMF UPV/EHU : 272.253 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2010 FECHA FIN: 31-12-2012 Año Convocatoria : 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Aleaciones con Memoria de Forma (SMA) para condiciones extremas: Muy altas y muy bajas temperaturas.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2012-36421
IMPORTE UPV/EHU : 210.000 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2013 FECHA FIN: 31-12-2015 Año Convocatoria : 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Diseño elaboración y caracterización de aleaciones con memoria de forma para aplicaciones criogénicas. CRISMAL
ENTIDAD FINANCIADORA: Dpto. de Industria del Gobierno Vasco, Programa SAIOTEK S-PE12UN011
IMPORTE: 21.594 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2012 FECHA FIN: 31-12-2013 Año Convocatoria : 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Materiales nano-estructurados con memoria de forma - Shift of the phase equilibria in nanograined materials. NanoPhase.
ENTIDAD FINANCIADORA: European Community: ERA.Net RUS ID: STProjects-219, y MINECO PCIN-2013-070
IMPORTE: 35.000 euros
FECHA DE INICIO: 1-1-2013 FECHA FIN: 31-12-2014 Año Convocatoria : 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Jose Maria San Juan**

Título: Desarrollo de Materiales Inteligentes, Materiales Funcionales y Materiales para Procesos Avanzados
Entidad financiadora: Gobierno Vasco , (ETORTEK ACTIMAT 2013-2014 Código IE13-380)
Entidades participantes: UPV-EHU, Fundación GAIKER, Fundación CIDETEC, IKERLAN, MAIER TECHNOLOGY CENTER, Fundación INASMET, Fundación ROBOTIKER, Universidad de Mondragón
IMPORTE: 240.302 euros
Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2014 Año Convocatoria : 2013
Investigador Principal: **Jose Maria San Juan**

TITULO DEL PROYECTO: Resettable hold-down and release actuator
ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD EUROPEA, UE H2020, Grant 640241
IMPORTE UPV/EHU : 430.800 euros (la parte de la UPV/EHU como socio del consorcio REACT)
FECHA DE INICIO: 1-1-2015 FECHA FIN: 1-10-2017 Año Convocatoria : 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL UPV/EHU: **Jose Maria San Juan**

RESPONSABLE DE SOLICITUD DE INFRAESTRUCTURAS

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Máquina Universal de ensayos mecánicos
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT IMPORTE : 7.900.000pts
Año Convocatoria : **1986**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Complemento de la máquina Universal de ensayos mecánicos
ENTIDADES FINANCIADORAS: UPV/EHU 310.07-41E/87 IMPORTE : 3.600.000pts
Año Convocatoria : **1987**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Microscopio electrónico de barrido destinado al estudio y análisis de materiales
ENTIDADES FINANCIADORAS: Dobierno Vasco IGV9040 IMPORTE : 19.000.000pts
Año Convocatoria : **1991**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Equipo de microanálisis por ispersión de energía (EDS) y dispersión de longitud de onda (WDX)
ENTIDADES FINANCIADORAS: Gobierno Vasco CA90-0013 IMPORTE : 15.000.000pts
MEC IMPORTE : 20.000.000pts
Año Convocatoria : **1991**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Equipo de medida de poder termoeléctrico
ENTIDADES FINANCIADORAS: Gobierno Vasco IGV9122 IMPORTE : 4.500.000pts
Año Convocatoria : **1993**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Microdurómetro automático mediante análisis de imagen
ENTIDADES FINANCIADORAS: Gobierno Vasco IEC92/20 IMPORTE : 6.900.000pts
Año Convocatoria : **1993**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Microscopio electrónico de transmisión de 200KV para el estudio de materiales
ENTIDADES FINANCIADORAS: Gobierno Vasco 93.23 IMPORTE : 20.000.000pts
MEC IN94-0634 IMPORTE : 20.000.000pts
UPV/EHU IMPORTE : 20.000.000pts
Año Convocatoria : **1994**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Microscopio óptico con análisis de imagen
ENTIDADES FINANCIADORAS: Gobierno Vasco I01UN05 IMPORTE : 15.000.000pts
Año Convocatoria : **2002**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Horno de inducción para fusión y colada para centrifugación para vacío
ENTIDADES FINANCIADORAS: UPV/EHU-Gobierno Vasco IMPORTE : 153.216,28 euros
Año Convocatoria : **2008**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Nano-Indentadores Instrumentados para ensayos In-Situ en Microscopía Electrónica SEM y TEM
ENTIDADES FINANCIADORAS: UPV/EHU-Gobierno Vasco, GVINF11/36 IMPORTE : 135.000 euros
Año Convocatoria : **2011**

INVESTIGADOR RESPONSABLE SOLICITUD: **Jose Maria San Juan Núñez**
TITULO DE LA INFRAESTRUCUTRA : Equipo de Ensayos Mecánicos de Alta Precisión para trabajar en temperatura entre -150°C y 300°C.
ENTIDADES FINANCIADORAS: UPV/EHU, INF16/19 IMPORTE : 57.000 euros
Año Convocatoria : **2016**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M.L., Fantozzi G., Esnouf C., Vanoni F.
TITULO: Microplasticity and internal friction in pure iron
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 42, C5 (1981) 43-48 CLAVE: A

AUTORES : Bouvier-Volaille J.L., **San Juan J.**
TITULO: Mesure de frottement intérieur d'un pendule de torsion par microordinateur
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 44, C9 (1983) 353-356 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Fantozzi G., Esnouf C., Vanoni F., Bernalte A.
TITULO: Frottement intérieur à basse température dans le fer de haute pureté
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 44, C9 (1983) 685-690 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Fantozzi G., Esnouf C., Vanoni F., Bernalte A.
TITULO: Frottement intérieur et microdéformation dans le fer chargé en hydrogène
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 44, C9 (1983) 633-638 CLAVE: A

AUTORES : Nó M.L., **San Juan J.**, Esnouf C., Fantozzi G., Bernalte A.
TITULO: Frottement intérieur et microdéformation a températures moyennes dans l'aluminium de haute pureté
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 44, C9 (1983) 751-758 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Fantozzi G., Nó M.L., Esnouf C., Vanoni F.
TITULO: Analysis of Snoek-Köster (H) relaxation in iron
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 46, C10 (1985) 127-130 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Fantozzi G., Rubianes J., Esnouf C., Nó M.L.
TITULO: Elastic after-effect and internal friction in high purity iron
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 46, C10 (1985) 305-308 CLAVE: A

AUTORES : Nó M.L., Esnouf C., **San Juan J.**, Fantozzi G.
TITULO: Dislocation motion in pure aluminium at 0.5Tm : Analysis from internal friction measurements
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 46, C10 (1985) 347-350 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Fantozzi G., Nó M.L., Esnouf C.
TITULO: Hydrogen Snoek-Köster relaxation in iron
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics F : Metal Phys. ;17 (1987) 837-848 CLAVE: A

AUTORES : Nó M.L., Esnouf C., **San Juan J.**, Fantozzi G.
TITULO: Comportement hystérique des pics moyennes températures dans l'Al
REF. REVISTA/LIBRO: Scripta Metallurgica ; 21 (1987) 213-217 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, N3 M.L., Fantozzi G., Esnouf C.
TITULO: Experimental evidence of relaxation arising from the motion of geometrical kinks on screw dislocations in iron
REF. REVISTA/LIBRO: Philosophical Magazine Letters ; 56 (1987) 237-243 CLAVE: A

AUTORES : N3 M.L., Esnouf C., Thollet G., **San Juan J.**, Fantozzi G.
TITULO: Internal friction at medium temperatures in high purity aluminium
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 48, C8 (1987) 161-166 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, N3 M.L., Fantozzi G., Esnouf C.
TITULO: Interaction of geometrical kinks with hydrogen for screw dislocations in iron
REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 48, C8 (1987) 191-196 CLAVE: A

AUTORES : Rubianes J., Magalas L.B., Fantozzi G., **San Juan J.**
TITULO: The dislocation-enhanced Snoek effect (DESE) in high purity iron doped with different amounts of carbon
REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 48, C8 (1987) 185-190 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**
TITULO: Transformations and Interfaces II
REVISTA/LIBRO: Journal de Physique ; 48, C8 (1987) 539-540 CLAVE: A

AUTORES : N3 M.L., Esnouf C., **San Juan J.**, Fantozzi G.
TITULO: Internal friction at medium temperature in high purity aluminium and its relation with the microstructure - I
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Metallurgica ; 36 (1988) 827-836 CLAVE: A

AUTORES : N3 M.L., Esnouf C., **San Juan J.**, Fantozzi G.
TITULO: Internal friction at medium temperature in high purity aluminium and its relation with the microstructure - II
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Metallurgica ; 36 (1988) 837-845 CLAVE: A

AUTORES : N3 M.L., **San Juan J.**, Esnouf C.
TITULO: Study of dislocation mechanisms in aluminium at 0.5 Tm by anelastic relaxation
REF. REVISTA/LIBRO: Revue de Physique Appliquée ; 23 (1988) 687 CLAVE: A

AUTORES : N3 M.L., Esnouf C., **San Juan J.**, Fantozzi G.
TITULO: Answer to the comments of H.P. Leighly
REF. REVISTA/LIBRO: Scripta Metallurgica ; 22 (1988) 1937 CLAVE: A

AUTORES : N3 M.L., **San Juan J.**, Esnouf C.
TITULO: Transition between tangled and polygonized dislocation microstructures in high purity aluminium. Studied by internal friction and electron microscopy
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering ; A 113 (1989) 281-285 CLAVE: A

AUTORES : N3 M.L., Oleaga A., Esnouf C., **San Juan J.**
TITULO: Internal Friction at Medium Temperatures in High Purity Magnesium
REF. REVISTA/LIBRO: Physica Status Solidi (a) ; 120 (1990) 419-427 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V, **San Juan J.**, Herreros J., Nó M.L.
TITULO: Study on the mobility of the martensitic interphases on the Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Journal de Physique IV ; 1, C4 (1991) 271-276 CLAVE: A

AUTORES : Ibarondo I, **San Juan J.**, González J.
TITULO: Study of the incidence of the last annealing on the magnetics characteristics
REF. REVISTA/LIBRO: J. Of Magn and Mag. Materials; 101 (1991) 83-85 CLAVE: A

AUTORES : Hidalgo C., González-Doncel G., Linderoth S., **San Juan J.**
TITULO: Structure of dislocations in Al and Fe as studied by positron-annihilation spectroscopy
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B; 45 (1992) 7017-7021 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Landazábal, J.I., **San Juan J.**, Nó M.L..
TITULO: hardening kinetics study by anelastic technics
REF. REVISTA/LIBRO: Aluminium_Lithium Vol.1. Informationsgesellschaft. Verlag 1992, 143-148
ISBN : 3-88355-180-5 CLAVE: CL

AUTORES : Pérez-Landazábal, J.I., Nó M.L., Madariaga G., **San Juan J.**
TITULO: Precipitation kinetics study on the Al-Li alloys by X-ray diffraction
REF. REVISTA/LIBRO: Aluminium_Lithium Vol.1. Informationsgesellschaft. Verlag 1992, 149-154
ISBN : 3-88355-180-5 CLAVE: CL

AUTORES : Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Structure and mobility on polygonized dislocation walls in high purity Al
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering ; A 164 (1993) 153-158 CLAVE: A

AUTORES : Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: The relation between the stacking fault energy and the Bordoni relaxation in fcc metals
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum ; 119-121 (1993) 195-200 CLAVE: A

AUTORES : Nó M.L., **San Juan J.**, Pérez-Landazábal J.I., Esnouf C.
TITULO: The influence of the microstructure on the anelastic behaviour of 99.999% Al
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum ; 119-121 (1993) 255-260 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Herreros J., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Internal friction and microdeformation on Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum ; 119-121 (1993) 323-328 CLAVE: A

AUTORES : Nó M.L., **San Juan J.**, Esnouf C.
TITULO: The influence of the hydrogen on the anelastic properties of high purity of magnesium
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum ; 119-121 (1993) 449-454 CLAVE: A

TITULO LIBRO: Propiedades Mecánicas de Sólidos
EDITORES : **San Juan J.**, Gutierrez S., Nó M.L.
ISBN: 84-605-3566-5 AÑO 1994 CLAVE: E

AUTORES : Rojas J.F., **San Juan J.**, Nó M.L.
TITULO: Numerical simulation of anelastic behaviour and microdeformation due to dislocations
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Alloys and Compounds ; 211/212 (1994) 155-159 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Sáez R.B., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Internal friction in Fe-Mn-Cr-Si-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Alloys and Compounds ; 211/212 (1994) 212-215 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Effect of ageing on the martensitic transformation in a monocrystalline Cu-Al-Ni shape memory alloy
REF. REVISTA/LIBRO: J. de Physique IV ; 5, C2 (1995) 175-180 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Sáez R.B., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Influence of thermal cycling in a Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloy
REF. REVISTA/LIBRO: J. de Physique IV ; 5, C2 (1995) 443-448 CLAVE: A

AUTORES : Perez-Landazabal J.I., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Thermoelectric power measurements of the early stages of δ' precipitation in Al-Li alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Scripta Metallurgica et Materialia ; 32 (1995) 1307-1312 CLAVE: A

AUTORES : Perez-Landazabal J.I., **San Juan J.**, Nó M.L.
TITULO: Stress induced Li-Li pairs reorientation in Al-Li alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters ; 67 (1995) 1200-1202 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Pérez-Sáez R.B., Recarte V., Nó M.L., Caruana G., Lieblich M., Ruano O.
TITULO: Martensitic transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloys processed by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: J. de Physique IV ; 5, C8 (1995) 919-924 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Hurtado I., Herreros J., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Precipitation of the stable phases in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Scripta Materialia ; 34 (1996) 255-260 CLAVE: A

AUTORES : Perez-Landazabal J.I., Nó M.L., Madariaga G., **San Juan J.**
TITULO: Zener relaxation in Al-Li binary alloys
REF. REVISTA/LIBRO: J. de Physique IV ; 6, C8 (1996) 77-80 CLAVE: A

AUTORES : Nó M.L., Gallego I., **San Juan J.**
TITULO: Relaxation mechanisms in high purity 99.999% Al at medium temperatures
REF. REVISTA/LIBRO: J. de Physique IV ; 6, C8 (1996) 243-246 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Sáez R.B., Recarte V., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Analysis of the intrinsic anelastic contribution during the martensitic transformation
REF. REVISTA/LIBRO: J. de Physique IV ; 6, C8 (1996) 425-428 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Pérez-Sáez R.B., Recarte V., Sáez I., Nó M.L., Ruano O..

TITULO: Thermomechanical properties in u-Al-Ni shape memory alloys processed by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: The International Society for Optical Engineering (SPIE) (EEUU)Vol2779 1996, 469-474
ISBN : 0-8194-2165-0 CLAVE: CL

AUTORES : Perez-Landazabal J.I., Nó M.L., Madariaga G., **San Juan J.**
TITULO: Quantitative δ' phase analysis in Al-Li alloys using the Rietveld method
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Crystallography; 30 (1997) 107-113 CLAVE: A

AUTORES : Perez-Landazabal J.I., Nó M.L., Madariaga G., **San Juan J.**
TITULO: Crystallographic structure of S' precipitates in Al-Li-Cu-Mg alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Research ; 12 (1997) 577-580 CLAVE: A

AUTORES : Lambri O.A., Perez-Landazabal J.I., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Study of the δ' reversion process in 8090 alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Scripta Materialia ; 37 (1997) 851-859 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Lambri O.A., Pérez-Sáez R., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Ordering temperatures in Cu-Al-Ni shape memory alloys.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters ; 70 (1997) 3513-3515 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Pérez-Sáez R., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Dilatometric Study of the precipitation kinetics in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: J. de Physique IV ; 7, C5 (1997) 329-334 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Landazabal J.I., Nó M.L., Recarte V., **San Juan J.**
TITULO: Internal friction associated with δ' precipitation in Al-Li alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering ; A 249 (1998) 241-248 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Saez R.B., Recarte V., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Anelastic Contributions and transformed volume fraction during thermoelastic martensitic transformations.
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B ; 57 (1998) 5684-5692 CLAVE: A

AUTORES : Gallego I., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Mecanismos de movilidad de dislocaciones a temperaturas medias en plomo de muy alta pureza (99.9999%).
REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia, Madrid ; 34 (1998) 238-242 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Saez R.B., **San Juan J.**, Recarte V., Nó M.L., Caruana G., Ruano O.A.
TITULO: Elaboración de aleaciones de Cu-Al-Ni con efecto memoria de forma mediante pulvimetalurgia
REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia, Madrid ; 34 (1998) 329-332 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Pérez-Saez R.B., Henandez-Bocanegra E., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Influencia de la concentración sobre las temperaturas de la transformación martensítica en las aleaciones de base cobre con memoria de forma.
REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia, Madrid ; 34 (1998) 347-350 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Rodríguez P.P., Pérez-Sáez R.B., Recarte V., Nó M.L..
TITULO: Mechanical alloying of Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: 1998 Powder Metallurgy World Congreso & Exhibition 1998, 461-466
ISBN : 1 899072 09 8 CLAVE: CL

AUTORES : Recarte V., Pérez-Saez R.B., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Evolution of martensitic transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloys during low temperature aging
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Research ; 14 (1999) 2806-2813 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Pérez-Saez R.B., Henandez-Bocanegra E., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Dependence of the martensitic transformation characteristics on concentration in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering ; A273-275 (1999) 380-384 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Pérez-Saez R.B., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Ordering kinetics in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Physics; 86 (1999) 5467-5473 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Pérez-Sáez R.B., Rodríguez P.P., Nó M.L., Recarte V.,
TITULO: Powder metallurgy of Cu-Al-Ni shape memory alloys for high temperatura applications
REF. REVISTA/LIBRO: EUROMAT 99 VOI.8 Powder Metallurgy 1999, 369-
ISBN 3-527-30193-3 CLAVE: CL

AUTORES : Pérez-Saez R.B., Recarte V., Nó M.L., Ruano O.A., **San Juan J.**
TITULO: Advanced shape memory alloys processed by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: Advanced Engineering Materials; 2 (2000) 49-53 CLAVE: A

AUTORES : Ibarrondo J., **San Juan J.**
TITULO: Influence of the annealing parameters on core losses in high-silicon (6.4wt%)-iron electrical steels obtained both by rapid quenching and CVD enrichment
REF. REVISTA/LIBRO: Advanced Engineering Materials; 2 (2000) 518-521 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-landazábal J.I., Recarte V., Nó M.L., Madariaga G., **San Juan J.**
TITULO: Quantitative analysis of the δ' precipitation kinetics in Al-Li alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Materialia; 48 (2000) 1283-1296 CLAVE: A

AUTORES : Legendre B., Feutelais Y., **San Juan J.**, Hurtado I.
TITULO: Enthalpy of formation of the ternary τ' phase in the Al-Cu-Zn system
REF. REVISTA/LIBRO: J. Of Alloys and Compounds 308 (2000) 216-220 CLAVE: A

AUTORES : Rodríguez P.P., Pérez-Sáez R.B., Recarte V., **San Juan J.**, Nó M.L.
TITULO: Relationship between microstructure and thermomechanical properties of Cu-Al-Ni shape memory alloys obtained by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: 12th European Congreso on electrón microscopy Vol.II, (2000) 57-58
ISBN 80-238-5500X CLAVE: CL

- AUTORES : Martínez-Cores C., Gutierrez-Urrutia I., **San Juan J.**, Nó M.L.,
TITULO: Aluminium matrix composites reinforced by ceramic performs
REF. REVISTA/LIBRO: 12th European Congreso on electrón microscopy Vol.II, (2000) 143-144
ISBN 80-238-5500X CLAVE: CL
-
- AUTORES : Gallego I., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Analysis of the internal friction spectra in high purity aluminium at medium temperatures
REF. REVISTA/LIBRO: J. of Alloys and Compounds; 310 (2000) 119-123 CLAVE: A
-
- AUTORES : Pérez-Saez R.B., Recarte V., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Analysis of the internal friction spectra during martensitic transformation by a new temperature rate method
REF. REVISTA/LIBRO: J. of Alloys and Compounds; 310 (2000) 334-338 CLAVE: A
-
- AUTORES : Gutierrez I., Amigo J.J., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: δ' precipitation kinetics of SiC particle reinforced 8090 Al-Li alloy
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum; 331-337 (2000) 1181-1186 CLAVE: A
-
- AUTORES : **San Juan J.**
TITULO: Mechanical spectroscopy
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum; 366-368 (2001) 32-73 CLAVE: R
-
- AUTORES : **San Juan J.** Pérez-Saez R.B.
TITULO: Transitory effects
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum; 366-368 (2001) 416-435 CLAVE: R
-
- AUTORES : Recarte V., Pérez-Saez R.B., Bocanegra E.H., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Influence of Al and Ni concentration on the martensitic transformation in Cu-Al-Ni SMA
REF. REVISTA/LIBRO: Metallurgical and Materials Transactions A, 33 (2002) 2581-2591 CLAVE: A
-
- AUTORES : Gutierrez-Urrutia I., Saez de Ibarra Y., Martínez-Cores C., Gutierrez-Saiz S., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Reaction proceses in Aluminium Matriz Composites produced by low-pressure infiltration
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum 396-402 (2002) 233-238 CLAVE: A
-
- AUTORES : Gutierrez-Urrutia I., Gutierrez-Saiz S., Bocanegra E.H., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Análisis of δ' precipitation in Al-Li alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum 396-402 (2002) 881-886 CLAVE: A
-
- AUTORES : Pérez-Landazábal J.I., Recarte V., Pérez-Sáez R.B., Nó M.L., Campo J., **San Juan J.**
TITULO: Determination of the next-nearest neighbor order in β phase in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters 81 (2002) 1794-1796 CLAVE: A
-
- AUTORES : P.P. Rodríguez, J.P. Morniroli, **J. San Juan**, Nó M.L.
TITULO: Characterization of antiphases boundaries from bend contours and LACBED patterns
REF. LIBRO: ICEM-15 (2002) ISBN: 0-620-29294-6 PP. 645-646 CLAVE: CL
-

AUTORES : P.P. Rodríguez, **J. San Juan**, J.P. Morniroli, Nó M.L.
TITULO: Characterization of dislocations in anisotropic materials using LACBED patterns
REF. LIBRO:ICEM-15 (2002) ISBN: 0-9660508-3-5 PP. 647-648 CLAVE: CL

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M.L.
TITULO: Damping behavior during martensitic transformation in shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Alloys and Compounds 355 (2003) 65-71 CLAVE: A

AUTORES : Igata N., Nishiyama K., Ota K., Yin Y., Wuttig W., Golovin I.S., Humbeeck J.V., **San Juan J.**
TITULO: Panel discussion on the application of HDM
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Alloys and Compounds 355 (2003) 230-240 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Rodriguez P.P., Nó M.L., Ruano O.A.
TITULO: Processing of advanced shape memory materials by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum 426-432 (2003) 4319-4324 CLAVE: A

AUTORES : Rodriguez P.P., **San Juan J.**, Iza-Mendia A., Recarte V., Pérez-Landazábal J.I., Nó M.L.
TITULO: Electron microscopy study of microstructure in Cu-Al-Ni shape memory alloys processed by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. IV 112 (2003) 615-618 CLAVE: A

AUTORES : Rodriguez P.P., Ibarra A., **San Juan J.**, Morniroli J.P., Nó M.L.
TITULO: Electron microscopy study of microstructure in Cu-Al-Ni shape memory alloys processed by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. IV 112 (2003) 601-604 CLAVE: A

AUTORES : Rodriguez P.P., Pérez-Saez R.B., Pérez-Landazábal J.I., Recarte V., Ruano O.A., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: martensitic transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloys obtained by ball milling
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. IV 112 (2003) 575-578 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Pérez-Landazábal J.I., Campo J., Pérez-Saez R.B., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: In situ study of the β phase decomposition process in a Cu-Al-Ni shape memory alloy processed by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. IV 112 (2003) 605-609 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Landazábal J.I., Recarte V., Campo J., Pérez-Saez R.B., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Neutron diffraction analysis of the order in a Cu-Al-Ni shape memory alloy processed by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. IV 112 (2003) 611-614 CLAVE: A

AUTORES : Morniroli J.P., Nó M.L., Rodríguez P.P., **San Juan J.**, Michel N., Polat S., Priester L., Jezierska E.
TITULO: Characterization of antiphase boundaries by CBED and LACBED
REF. REVISTA/LIBRO: Ultramicroscopy 98 (2003) 9-26 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Landazábal, Recarte V., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Determination of the order in γ_1 intermetallic phase in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Intermetallics 11 (2003) 927-930 CLAVE: A

AUTORES : P.P. Rodríguez, A.Ibarra, Nó M.L. and J. **San Juan**
TITULO: Thermo-mechanical properties in Cu-Al-Ni shape memory alloys processed by powder metallurgy
REF. LIBRO: SMST 2003 (2003) ISBN: 0-9660508-3-5 PP. 191-200 CLAVE: CL

AUTORES : A.Ibarra, P.P. Rodríguez, Nó M.L. and J. **San Juan**
TITULO: Characterization of the superelastic effect in Cu-Al-Ni shape memory alloys processed by powder metallurgy
REF. LIBRO: SMST 2003 (2003) ISBN: 0-9660508-3-5 PP. 183-190 CLAVE: CL

AUTORES : Pérez-Bravo M., Nó M.L., Madariaga I., Ostolaza K., **San Juan J.**
TITULO: High temperatura internal friction of NB-containing γ -TiAl alloys
REF. LIBRO: Gamma Titanium Alumindes 2003, TMs 2003 (2003) ISBN: PP. 451-457 CLAVE: CL

AUTORES : Pérez-Bravo M., Madariaga I., Hernández I., Nó M.L., Ostolaza K., **San Juan J.**
TITULO: Evolution of the microstructure of two NB-containing γ -TiAl alloys with different heat treatments.
REF. LIBRO: Gamma Titanium Alumindes 2003, TMs 2003 (2003) ISBN: PP. 105-112 CLAVE: CL

AUTORES : Pérez-Bravo M., Nó M.L., Madariaga I., Hernández I., Ostolaza K., **San Juan J.**
TITULO: Influence of the changes in the microstructure of a Nb-containing TiAl alloy on the measurements of Internal Friction
REF. LIBRO: Ti-2003 Science and Technology, Wiley-VCH (2004) PP. 2393-2400 CLAVE: CL
ISBN: 3-527-30306-5

AUTORES : Recarte V., Pérez-Landazábal, Rodríguez P.P., Bocanegra E.H., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Thermodynamics of thermally induced martensitic transformations in Cu-AL-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Materialia 52 (2004) 3941-3948 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Bravo M., Nó M.L., Madariaga I., Ostolaza K., **San Juan J.**
TITULO: High-Temperature internal friction on Ti-Al intermetallics
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, 370 (2004) 240-245 CLAVE: A

AUTORES : Gutiérrez-Urrutia I., Nó M.L., Carreño-Morelli E., Guisolan B., Schaller R., **San Juan J.**
TITULO: High performance very low frequency forced pendulum
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, 370 (2004) 435-439 CLAVE: A

AUTORES : Ibarra A., Rodríguez P.P., Recarte V., Pérez-Landazabal I., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Internal friction behaviour during martensitic transformation in shape memory alloys processed by powder metallurgy
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, 370 (2004) 492-496 CLAVE: A

AUTORES : Gutierrez-Urrutia I., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Internal friction behaviour in SiC particle reinforced 8090 Al-Li metal matrix composite
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, 370 (2004) 555-559 CLAVE: A

AUTORES : Recarte V., Pérez-Landazabal I., Ibarra A., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: High temperature β phase decomposition process in a Cu-Al-Ni shape memory alloy
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 378 (2004) 238-242 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-Landazábal J.I., Recarte V., Ezpeleta J.M., Rodríguez P.P., **San Juan J.**, Nó M.L.
TITULO: Vibrational behaviour of the β phase near martensitic transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A 378 (2004) 243-247 CLAVE: A

AUTORES : P. P. Rodríguez, A. Ibarra, A. Iza-Mendia, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, **J. San Juan**, Nó M. L.
TITULO: Influence of the termo-mechanical processing on the microstructure of Cu-based shape memory alloys produced by powder metallurgy
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 378 (2004) 263-268 CLAVE: A

REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 370 , 15 Abril 2004
GUEST EDITORS : **J. San Juan**, Nó M. L., G. Costorz
TITULO: Special Issue : 13th Internacional Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids
ISSN: 0921-5093 CLAVE: E

AUTORES : Pérez-Landazábal J.I., Recarte V., Campo J., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Neutron diffraction analysis of the β decomposition process in a texture free Cu-Al-Ni shape memory alloy.
REF. REVISTA/LIBRO: Physica B 350 (2004) e1007-e1009 CLAVE: A

AUTORES : A.Ibarra, **J. San Juan**, E.H. Bocanegra, Nó M. L.
TITULO: Termo-mechanical characterization of Cu-Al-Ni shape memory alloys elaborated by powder metallurgy.
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 438-440 (2006) 782-786 CLAVE: A

AUTORES : A.Ibarra, **J. San Juan**, E.H. Bocanegra, D. Caillard, Nó M. L.
TITULO: "In-situ" and "Post-Mortem" TEM. Study of the Super-elastic effect in Cu-Al-Ni shape memory alloys.
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 438-440 (2006) 787-790 CLAVE: A

AUTORES : Ruiz-Larrea I., A. López-Echarri, E.H. Bocanegra, Nó M. L., **J. San Juan**
TITULO: The specific heat of Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 438-440 (2006) 779-781 CLAVE: A

AUTORES : Pérez-landazábal J.I., Recarte V., Sánchez-Alarcos V., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Study of the stability and decomposition process of the β phase in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 438-440 (2006) 734-737 CLAVE: A

AUTORES : Fraile-Rodríguez A., Ruiz-Larrea I., López-Echarri, **San Juan J.**
TITULO: Calorimetric study of the thermoelastic martensitic transformation in Cu-Al-Ni alloys
REF. REVISTA: Scripta materialia 54 (2006) 1199-1203 CLAVE: A

AUTORES : Nó M. L., A.Ibarra, A. López-Echarri, E.H. Bocanegra, **J. San Juan**
TITULO: Difusion processes in Cu-Al-Ni shape memory alloys, studied by mechanical spectroscopy and "in-situ" transmission electron microscopy at high temperatures.
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 442(2006) 418-422 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M. L., Lacaze J., Viguier G., Fournier D
TITULO: Internal Friction in advanced Fe-Al intermetallics
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 442 (2006) 492-495 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M. L.
TITULO: Internal Friction in a new kind of metal matrix composites
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 442 (2006) 429-432 CLAVE :A

TITULO DEL LIBRO: Resúmenes de la XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España
EDITORES : Ibarra A., **San Juan J.**, Nó M. L.
ISBN: 978.84-611-7793-6 CLAVE: E

AUTORES : Ibarra A, Caillard D., **San Juan J.**, Nó M. L.
TITULO: Martensitic nucleation on dislocation in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA: Applied Physics Letters, 90 (2007) 101907-1 a 101907-3 CLAVE: A

AUTORES : Ibarra A, **San Juan J.**, Bocanegra E.H., Nó M.L.
TITULO: Evolution of the microstructure and thermo-mechanical properties during super-elastic compression cycling in Cu-Al-Ni single crystals
REF. REVISTA: Acta Materialia, 55 (2007) 4789-4798 CLAVE: A

AUTORES : G.A. López, M. Barrado, E.H. Bocanegra, **San Juan J.**, Nó M. L.
TITULO: Influence of the matrix and of the thermal treatment on the martensitic transformation in metal matrix composites
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 481 (2008) 546-550 CLAVE :A

AUTORES : G.A. López, M. Barrado, **San Juan J.**, Nó M. L.
TITULO: Interaction of Cu-Al-Ni shape memory alloys particles with molten In and In+Sn matrices
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 495 (2008) 304-309 CLAVE :A

AUTORES : G.A. López, Nó M. L., Bocanegra E.H., **San Juan J.**, Barrado M.
TITULO: Metal matrix composites based on powders of shape memory alloys
REF. : Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (2008) 391-398
ISBN-13: 978-0-87170-862-5 CLAVE :CL

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M. L.
TITULO: New ultra-high damping composites based on shape memory alloys
REF.: Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (2008) 541-552
ISBN-13: 978-0-87170-862-5 CLAVE :CL

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M.L., Schuh C.
TITULO: Superelasticity and shape memory in micro- and nanometer-scale pillars
REF. REVISTA: Advanced Materials, 20 (2008) 272-278 CLAVE: A

AUTORES : Rodriguez-Aseguinolaza J., Ruiz-Larrea I., Nó M.L., López-Echarri A., **San Juan J.**
TITULO: Temperature memory effect in Cu-Al-Ni shape memory alloys studied by adiabatic calorimetry
REF. REVISTA : Acta Materialia, 56 (2008) 3711-3722 CLAVE: A

AUTORES :Rodriguez-Aseguinolaza J., Ruiz-Larrea I., Nó M.L., López-Echarri A., **San Juan J.**
TITULO: A new quantitative approach to the thermoelastic martensitic transformation: The density of elastic states
REF. REVISTA : Acta Materialia, 56 (2008) 6283-6290 CLAVE: A

EDITORES : A. Tuissi, M.R. Mitchell, **J. San Juan**
TITULO: Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies
REF. REVISTA : Special Issue of J. of Materials Engineering and Performance, 18 (2009)
Springer, ISBN 978-1-4419-0845-2 CLAVE: E

AUTORES : Rodriguez-Aseguinolaza J., Ruiz-Larrea I., Nó M.L., López-Echarri A., **San Juan J.**
TITULO: The influence of partial Cycling on the martensitic transformation kinetics in shape memory alloys
REF. REVISTA : Intermetallics 17 (2009) 749-752 CLAVE: A

AUTORES : Nó M.L., Caillard D., **San Juan J.**
TITULO: A TEM study of martensite habit planes and orientation relationships in Cu-AL-Ni shape memory alloys using a fast Δg -based method.
REF. REVISTA : Acta Materialia, 57 (2009) 1004-1014 CLAVE: A

AUTORES : G.A. López, Barrado M., **San Juan J.**, Nó M. L.
TITULO: Cu-Al-Ni SMA-Based High Damping Composites
REF. REVISTA : Journal of Materials Engineering and Performance, 18 (2009) 459-462 CLAVE: A

AUTORES : Simas P., San Juan J., Schaller R., Nó M.L.
TITULO: High-Temperature Mechanical Spectrometer for Internal Friction measurements
REF. REVISTA : Key Engineering Materials, 423 (2009) 89-95 CLAVE: A

AUTORES : G.A. López, M. Barrado, **San Juan J.**, Nó M. L.
TITULO: Influence of the matrix and of the thermal treatment on the martensitic transformation in metal matrix composites
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 521 (2009) 359-362 CLAVE :A

AUTORES : M. Barrado, G.A. López, Nó M. L., **San Juan J.**
TITULO: Composites with ultra high camping capacity base don powder metallurgy shape memory alloys
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 521 (2009) 363-367 CLAVE :A

AUTORES : Simas P., **San Juan J.**, Nó M. L.
TITULO: High-temperature internal friction in a Fe-38at%Al intermetallic
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering A, 521 (2009) 73-76 CLAVE :A

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M.L., Schuh C.
TITULO: Nanoscale shape-memory alloys for ultrahigh mechanical damping
REF. REVISTA: Nature Nanotechnology, 4 (2009) 415-419 CLAVE: A

AUTORES : Rodriguez-Aseguinolaza J., Ruiz-Larrea I., Nó M.L., López-Echarri A., **San Juan J.**
TITULO: Kinetic effects in the mixed beta to beta'₃+gamma'₃ martensitic transformation in a Cu-Al-Ni shape memory alloy
REF. REVISTA : Acta Materialia, 58 (2010) 692-701 CLAVE: A

AUTORES : Simas P., **San Juan J.**, Schaller R., Nó M. L.,
TITULO: High-temperature mechanical spectrometer for internal friction measurements
REF. REVISTA: Key Engineering Materials, 423 (2010) 89-95 CLAVE :A

AUTORES : Graczykowski B., Biskupski P., Mroz B., Mielcarek S., Nó M.L.**San Juan J.**
TITULO: Elastic properties of Cu-Al-Ni shape memory alloys studied by dynamic mechanical analysis
REF. REVISTA: Smart Materials and Structures, 19 (2010) 015010 (8pp) CLAVE: A

AUTORES : Simas P., Nó M. L., **San Juan J.**
TITULO: High-temperature relaxation análisis in a fine-grained B2 FeAl Intermetallic
REF. REVISTA: Intermetallics, 18 (2010) 1348-1352 CLAVE :A

AUTORES : Nó M. L., Ibarra A., Caillard D., **San Juan J.**
TITULO: Stress-induced phase transformations studied by in-situ transmisión electrón microscopy
REF. REVISTA: Journal of Physics: Conference Series, 240 (2010) 012002 (8pp) CLAVE :A

AUTORES : Rodriguez-Aseguinolaza J., Ruiz-Larrea I., Nó M.L., López-Echarri A., **San Juan J.**
TITULO: Thermodynamic study of the temperatura memory effects in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA: Journal of Applied Physics, 107 (2010) 83518-83527 CLAVE :A

AUTORES : Huang X., **San Juan J.**, Ramirez A.G.
TITULO: Evolution of phase transformation behavior and mechanical properties with crystallization in NiTi thin films
REF. REVISTA: Scripta Materialia, 63 (2010) 16-19 CLAVE :A

AUTORES : Rodriguez-Aseguinolaza J., Ruiz-Larrea I., Nó M.L., López-Echarri A., E.H. Bocanegra, **San Juan J.**
TITULO: Thermal history of Cu-Al-Ni shape memory alloys powder particles compared with single crystals behaviour
REF. REVISTA: Intermetallics, 18 (2010) 2183-2190 CLAVE :A

AUTORES : Nó M. L., Ibarra A., Caillard D., **San Juan J.**
TITULO: Quantitative analysis of stress-induced martensites by in situ transmisión electron microscopy superelastic tests in Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA: Acta Materialia, 58 (2010) 6181-6193 CLAVE :A

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M.L., Schuh C.
TITULO: Thermo mechanical behavior at nano-Scale and Size effects in Shape Memory Alloys
REF. REVISTA: Mater. Res. Symp. Proc. Vol. 1297 (2011) 83-94
ISBN: 978-1-605-11274-9, Cambridge University Press CLAVE: CL

AUTORES : Simas P., Schmoelzer T., Nó M.L., Clemans H., **San Juan J.**
TITULO: Mechanical Spectroscopy in Advanced TiAl-Nb-Mo Alloys at High Temperature
REF. REVISTA: Mater. Res. Symp. Proc. Vol. 1295 (2011) 139-144
ISBN: 978-1-605-11272-5, Cambridge University Press CLAVE: CL

AUTORES : Simas P. Castillo-Rodríguez M., Nó M.L., De-Bernardi S., Gomez D., Dominguez-Rodríguez A. **San Juan J.**
TITULO: High Temperature Internal Friction in Fine Grain and Nano-Crystalline Zirconia
REF. REVISTA: Solid State Phenomena 184 (2012) 271-276 CLAVE: A

AUTORES : Graczykowski B., Mroz B., Mielcarek S., Breczewski T., Nó M.L., **San Juan J.**
TITULO: Surface acoustic waves and elastic constants of Cu₁₄Al₄Ni shape memory alloys studied by Brillouin Light scattering
REF. REVISTA: Journal of Physics D: Applied Physics 44 (2011) 455307 (8pp) CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M.L., Schuh C.
TITULO: Thermomechanical behavior at the nanoscale and size effects in shape memory alloys
REF. REVISTA: Journal of Materials Research 26 (2011) 2461-2469 CLAVE: R

AUTORES : N. Nava, M. Collado, R. Cabas, **J. San Juan**, S. Patti, J.M. Lautier
TITULO: A Pin Puller development base don a new SMA Technology
REF. REVISTA: Proceedings of ACTUATOR 2012, C4-4 CLAVE: CL

AUTORES : M. Collado, N. Nava, R. Cabas, **J. San Juan**, S. Patti, J.M. Lautier
TITULO: A Pin Puller mechanism based on a novel Shape Memory Alloy Technology
REF. REVISTA: Proceedings of the 41th Aerospace Mechanism Symposium, 2012 CLAVE: CL

AUTORES : M. Collado, N. Nava, R. Cabas, **J. San Juan**, S. Patti, J.M. Lautier
TITULO: Characterization results of a novel Shape memory Alloy and Pin Puller mechanism base don this Technology
REF. REVISTA: Proc. of the 14Th European Space Mechanism & Tribology Symposium, 2011,pp 289-296 CLAVE: CL

AUTORES : J. San Juan, M.L. Nó, C.A. Schuh
TITULO: Superelastic Cycling of Cu-Al-Ni shape memory alloy micropillars
REF. REVISTA: Acta Materialia 60 (2012) 4093-4106 CLAVE: A

AUTORES : G. A. López, J. San Juan, M.L. Nó
TITULO: Crystal structure determination of a ternary Cu(In,Sn)₂ intermetallic phase by electron diffraction
REF. REVISTA: Journal of Applied Crystallography 45 (2012) 963-971 CLAVE: A

AUTORES : L.Dirand, M.L. Nó, K. Chastaing, A. Denquin, **J. San Juan**
TITULO: Internal friction and dynamic modulus in Ru-50Nb ultra-high temperature shape memory alloys
REF. REVISTA: Applied Physics Letters 101 (2012) 161909-1 – 161909-4 CLAVE: A

AUTORES : J.F. Gómez-Cortés, J. San Juan, G. A. López, M.L. Nó
TITULO: Synthesis and characterization of Cu-Al-Ni shape memory alloy multilayer thin films
REF. REVISTA: Thin Solid Films 544 (2013) 588-592 CLAVE: A

AUTORES : **San Juan J.**, Nó M.L.
TITULO: Superelasticity and shape memory at nano-scale: Size effects on the martensitic transformation
REF. REVISTA: Journal of Alloys and Compounds 577S (2013) S25-S29 CLAVE: A

AUTORES : I. Lopez-Ferreño, T. Breczewski, I. Ruiz Larrea, A. Lopez-Echarri, M.L. Nó, **J. San Juan**
TITULO: Thermal treatments and transformation behavior of Cu-Al-Be shape memory alloys
REF. REVISTA: Journal of Alloys and Compounds 577S (2013) S463-S467 CLAVE: A

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

AUTORES : Dirand L., Nó M.L., Chastaing K., Denquin A., **San Juan J.**,
TITULO: Internal friction and dynamic modulus in high temperature Ru-Nb Shape Memory Intermetallics
REF. REVISTA: Mater. Res. Symp. Proc. Vol. 1516 (2013) 235-240
ISBN: 978-1-60511-493-4, Cambridge University Press CLAVE: CL

AUTORES : Simas P., Schmoelzer T., Mayer S, Nó M.L., Clemens H., **San Juan J.**
TITULO: Mechanical Spectroscopy in Advanced TiAl-Nb-Mo Alloys at High Temperature
REF. REVISTA: Mater. Res. Symp. Proc. Vol. 1516 (2013) 41-46
ISBN: 978-1-60511-493-4, Cambridge University Press CLAVE: CL

AUTORES : B. Max, J. San Juan, M.L. Nó, J.M. Cloue, B. Viguier, E. Andrieu
TITULO: Studying the influence of substitutional elements on mechanical behavior of Alloy 718
REF. REVISTA: MATEC Web of Conferences 14 (2014) 21003 (6pp) CLAVE: A

AUTORES : B. Graczykowski, S. Mielcarek, M.L. Nó, **J. San Juan**, B. Mroz
TITULO: Martensitic phase transition in Cu-14%Al-4%Ni shape memory alloys studied by Brillouin Light scattering.
REF. REVISTA: Smart Materials & Structures 22 (2013) 085027 (10pp) CLAVE: A

AUTORES : **J. San Juan**, P. Simas, T. Schmoelzer, H. Clemens, S. Mayer, M.L. Nó
TITULO: Atomic relaxation processes in an intermetallic Ti-43Al-4Nb-1Mo-0.1B alloy studied by mechanical spectroscopy
REF. REVISTA: Acta Materialia 65 (2014) 338-350 CLAVE: A

AUTORES : P. Simas, M. Castillo-Rodriguez, M.L. Nó, S. De-Bernardi, D. Gómez-García, A. Dominguez-Rodriguez, **J. San Juan**
TITULO: High temperature internal friction measurements of 3YTZP zirconia polycrystals. High temperature background and creep.
REF. REVISTA: Journal of the European Ceramic Society 34 (2014) 3859-3863 CLAVE: A

AUTORES : M. Collado, R. Cabas, **J. San Juan**, López-Ferreño
TITULO: Functional characterization of a novel shape memory alloy.
REF. REVISTA: Journal of Materials Engineering and Performance 23 (2014) 2321-2326 CLAVE: A

AUTORES : **J. San Juan**, J.F. Gómez-Cortés, G.A. López, C. Jiao, M.L. Nó
TITULO: Long-term Superelastic Cycling at nano-scale Cu-Al-Ni shape memory alloy micropillars
REF. REVISTA: Applied Physics Letters 104 (2014) 011901 CLAVE: A

EDITORES : J. San Juan, A. López-Echarri, M.L. Nó, G.A. López
TITULO: Preface of ICOMAT-2014. Proceedings of the International Conference on Martensitic Transformations.
REF. REVISTA: Materials Today: Proceedings 2S (2015) S475-S476
ISSN 2214-7853 CLAVE: E

AUTORES : G.A. López, I. López-Ferreño, A.R. Kilmametov, T. Breczewski, B.B. Straumal, B. Baretzky, M.L. Nó, J. San Juan
TITULO: Severe plastic deformation on powder metallurgy Cu-Al-Ni shape memory alloys
REF. REVISTA: Materials Today: Proceedings 2S (2015) S747-S750 CLAVE: A

AUTORES : M.L. Nó, L. Dirand, A. Denquin, L. Usategui, G.A. López, J. San Juan
TITULO: Internal friction during martensitic transformations in ultra-high temperatura Ru-Nb shape memory alloys
REF. REVISTA: Materials Today: Proceedings 2S (2015) S809-S812 CLAVE: A

AUTORES : J.F. Gómez-Cortés, M.L. Nó, C. Jiao, G.A. López, J. San Juan
TITULO: Evaluation of the superelastic behavior at nano-scale on long-term cycling in Cu-Al-Ni micropillars array
REF. REVISTA: Materials Today: Proceedings 2S (2015) S887-S890 CLAVE: A

AUTORES : I. López-Ferreño, U. Urrutia, P. Lorenzo, M. Collado, C. Rivera, N. Escudero, T. Breczewski, M.L. Nó, J. San Juan
TITULO: Ultra-High-Vacuum experimental equipment to characterize shape memory alloys for space applications
REF. REVISTA: Materials Today: Proceedings 2S (2015) S953-S956 CLAVE: A

AUTORES : M.L. Nó, L. Dirand, A. Denquin, J. San Juan
TITULO: Internal friction and dynamic modulus in ultra-high temperatura Ru-Nb functional intermetallics
REF. REVISTA: Archives of Metallurgy and Materials 60 (2015) 3041-3046 CLAVE: A

AUTORES : M. Castillo-Rodriguez, M.L. Nó, J.A. Jimenez, O.A. Ruano, J. San Juan
TITULO: High temperature internal friction in a Ti-46Al-1Mo-0.2Si intermetallic, comparison with creep behaviour
REF. REVISTA: Acta Materialia 103 (2016) 46-56 CLAVE: A

AUTORES : I. López-Ferreño, T. Breczewski, G.A. López, M.L. Nó, J. San Juan
TITULO: Stress-assisted atomic diffusion in metastable austenite D03 phase of Cu-Al-Be shape memory alloys
REF. REVISTA: Scripta Materialia 124 (2016) 155-159 CLAVE: A

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de piezas mecanizadas mediante microscopía electrónica de barrido y microanálisis
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Industria de Turbo Propulsores (ITP)
DURACION DESDE: 1 Julio 1996 HASTA: 31 Diciembre 1996
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Maria Luisa Nó y **Jose María San Juan**
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000pts

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de actuadores basados en aleaciones de memoria de forma: Válvulas activas
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Orkli, S. Coop., + PROFIT FIT-020400-2004-59
DURACION DESDE: Julio 2004 HASTA: Junio 2006
IINVESTIGADOR RESPONSABLE: **Jose Maria San Juan**
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 23.250 euros

TITULO DEL CONTRATO: Prototipo conjunto de aireador con actuador SMA
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Maier-MTC, contrato a través de Euskoiker
DURACION DESDE: 1-1-2004 HASTA: 31-12-2005
IINVESTIGADOR RESPONSABLE: **Jose Maria San Juan**
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27.000 euros

TITULO DEL CONTRATO: Analysis of lead-free solder and lead-free solder joints
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Robert Bosch GmbH (Alemania)
DURACION DESDE: 15/11/2007 HASTA: 15/02/2008
IINVESTIGADOR RESPONSABLE: Maria Luisa Nó
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.966 euros

TITULO DEL CONTRATO: Development of Ultra-High mechanical Damping structures base don the Nano-Scale Properties of Shape Memory Alloys
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: European Office of Aerospace Research and Development (Inglaterra)
Fundación Euskoiker, PT 10085
DURACION DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2012
IINVESTIGADOR RESPONSABLE: **José María San Juan**
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 37.658 euros

TITULO DEL CONTRATO: Sistemas para la detección de explosivos en centros e infraestructuras públicas
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Proyecto CENIT del CDTI, subcontratado por ARQUIMEA Ingeniería S.L.
Fundación Euskoiker, PT 10068
DURACION DESDE: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2012
IINVESTIGADOR RESPONSABLE: **José María San Juan**
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 72.000 euros

TITULO DEL CONTRATO: Development and qualification o fan European Pin-Puller
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Proyecto Europeo con la ESA (European Space Agency) y subcontratado con la empresa ARQUIMEA Ingeniería S.L., Ref.: PIN-PULLER-4000103964-11-NL-RA
Fundación Euskoiker, PT 10156
DURACION DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2013
IINVESTIGADOR RESPONSABLE: **José María San Juan**
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 40.200 euros

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

INVENTORES(p.o. de firma): Jose Maria San Juan Núñez, Maria Luisa Nó Sánchez
SOLICITANTE: Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
TITULO: "Un material compuesto de matriz metálica basado en polvos de aleación con memoria de forma, su procedimiento y uso"
Nº DE PATENTE: ES 2 276 605 B1
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA
FECHA DE PRIORIDAD: 31 de Agosto de 2005
FECHA DE CONCESION: 24 de Abril de 2008
ENTIDAD TITULAR: UPV/EHU
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Tramitandose PCT/ES2006000493 para todos los paises de Europa + EEUU + Japon.
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: En fase de contactos tecnológicos y desarrollo de prototipos.

INVENTORES(p.o. de firma): Jose Maria San Juan Núñez, Maria Luisa Nó Sánchez
SOLICITANTE: Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
TITULO: "Metal matrix material base don shape-memory alloy powders, production method thereof and use of same"
Nº DE PATENTE: WO/2007/026039 & PCT/ES2006000493
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA
FECHA DE PRIORIDAD: 31 de Agosto de 2005
FECHA DE CONCESION: En trámite
ENTIDAD TITULAR: UPV/EHU
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Tramitandose para Japon.
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: En fase de contactos tecnológicos y desarrollo de prototipos.

INVENTORES(p.o. de firma): Christopher A. Schuh, José M. San Juan, Ying Chen
SOLICITANTE: Massachussets Institute of Technology
TITULO: "MICROS-SCALE SUPERELASTIC ALLOYS FOR ULTRAHIGH MECHANICAL DAMPING"
Nº DE PATENTE: MIT-13279, US Provisional Application nº. 61/134,363
PAÍS DE PRIORIDAD: USA, extendida a Europa.
FECHA DE PRIORIDAD: 09 de Julio de 2008
ENTIDAD TITULAR: Massachussets Institute of Technology
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Tramitandose Europa y Japon.
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: En fase de contactos tecnológicos por parte del MIT.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Institut national de Sciences Appliquées
Localidad: Lyon País Francia Fecha: Sept 1980- Jun1984 Duración: 3 Años, Diversas estancias de larga duración (cada una de varios meses).
Tema: Movilidad de dislocaciones en Fe de muy alta pureza
Clave: D

Centro: Institut national de Sciences Appliquées
Localidad: Lyon País Francia Fecha: Sept1984-Enero1985 Duración: 4 meses
Tema: Movilidad de dislocaciones Fe de muy alta pureza dopado con Hidrógeno
Clave: P Visita Post-doctoral financiada por el Patronato de la UPV/EHU

Centro: Massachusetts Institute of Technology (MIT)
Localidad: Cambridge País: EEUU Fecha: 1/03/2006-28/2/2007 Duración: **1 año**
Tema: Estudio a escala micro y nano-métrica de las propiedades termomecánicas de las aleaciones con memoria de forma
Clave: O **Visiting Professor : Año sabático**

Centro: Massachusetts Institute of Technology (MIT)
Localidad: Cambridge País: EEUU Fecha:28/5/2009-29/6/2009 Duración : 1 mes
Tema: Estudio de las Aleaciones con Memoria de Forma a micro y nano escala
Clave: I **Visiting Professor**

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación CONGRESO: Seventh International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (I.C.I.F.U.A.S.-7). LUGAR DE CELEBRACION: Laussane (Suiza)	AÑO: 6-9 Julio 1981
TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación CONGRESO: Colloque International Q-1. LUGAR DE CELEBRACION: Paris (Francia)	AÑO: 22-23 Abril 1982
TIPO DE PARTICIPACION: * Miembro del Comité Organizador * 1 comunicación CONGRESO: Fourth European Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (E.C.I.F.U.A.S.-4). LUGAR DE CELEBRACION: Lyon (Francia)	AÑO: 5-7 Julio 1983
TIPO DE PARTICIPACION: 4 comunicaciones CONGRESO: I Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada. LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa (Portugal)	AÑO: 19-22 Sept. 1983
TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación CONGRESO: Colloque International Q-1. LUGAR DE CELEBRACION: Poitiers (Francia)	AÑO: 1-2 Marzo 1984
TIPO DE PARTICIPACION: 3 comunicaciones CONGRESO: Eighth International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (I.C.I.F.U.A.S.-8). LUGAR DE CELEBRACION: Urbana (USA)	AÑO: 3-6 Junio 1985
TIPO DE PARTICIPACION: 4 comunicaciones CONGRESO: II Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla,	AÑO: 2-4 Abril 1986
TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación CONGRESO: Colloque International Q-1. LUGAR DE CELEBRACION: Paris (Francia)	AÑO: Abril 1986
TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación CONGRESO: Colloque International: Mechanisms and Mechanics of Plasticity. LUGAR DE CELEBRACION: Ausois (Francia)	AÑO: 1-10 Abril 1987
TIPO DE PARTICIPACION: 3 comunicaciones CONGRESO: Fifth European Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (E.C.I.F.U.A.S.-5). LUGAR DE CELEBRACION: Amberes (Belgica)	AÑO: 26-31 Julio 1987
TIPO DE PARTICIPACION: 2 comunicaciones CONGRESO: Colloque International Q-1 LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble (Francia)	AÑO: 14-15 Marzo 1988
TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación CONGRESO: Second International Conference on Low-Energy Dislocation Structures. LUGAR DE CELEBRACION: Charlottesville, (EEUU)	AÑO: 13-17 Agosto 1989
TIPO DE PARTICIPACION: 2 comunicaciones CONGRESO: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. PUBLICACION: Proceedings editados por la "Universidad de Toulouse", 1992 LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca	AÑO: 1-7 Octubre 1988
AUTORES : NÓ M.L., San Juan J. TITULO: Mécanismes de relaxation anélastique de métaux cfc et hex	

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia invitada**
 * 1 comunicación
 CONGRESO: Colloque International Q-1
 LUGAR DE CELEBRACION: Lausanne (Suiza) AÑO:3-6Abril1990

TIPO DE PARTICIPACION: 3 comunicaciones
 CONGRESO: 2ª Reunión Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
 LUGAR DE CELEBRACION: La Rábida, Huelva AÑO:7-9Junio1990

TIPO DE PARTICIPACION: 3 comunicaciones
 CONGRESO: 7º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.
 LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 3-5 Octubre 1990

TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación
 CONGRESO: XVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.
 LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz AÑO: 10-13 Dic. 1990

TIPO DE PARTICIPACION: * Miembro del **Comité Científico Internacional**
 5 comunicaciones
 CONGRESO: Six European Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (E.C.I.F.U.A.S.-6).
 LUGAR DE CELEBRACION: Cracovia (Polonia) AÑO:5-7Sept.1991

TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación
 CONGRESO: European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory Properties.
 LUGAR DE CELEBRACION: Aussois (Francia) AÑO: 16-18 Sept.1991

TIPO DE PARTICIPACION: 2 comunicaciones
 CONGRESO: Aluminium-Lithium Conference.
 LUGAR DE CELEBRACION: Garmisch-Partenkirchen (Alemania) AÑO:7-11Oct.1991

TIPO DE PARTICIPACION: 4 comunicaciones
 CONGRESO: III Reunión Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.
 LUGAR DE CELEBRACION: La Rábida (Huelva) AÑO: 12-14 Febrero 1992

AUTORES : Nó M.L., San Juan J.
 TITULO: Etude par frottement intérieur de l'intéraction dislocation-hydrogène dans le magnesium de très haute pureté
 TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia invitada**
 * 1 comunicación
 CONGRESO: Colloque Plasticité
 LUGAR DE CELEBRACION: Bonascre (Francia) AÑO: 25-27 Marzo 1992

TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación
 CONGRESO: International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT-92).
 LUGAR DE CELEBRACION: Monterey, California (EE.UU.) AÑO: 20-24 Julio 1992

TIPO DE PARTICIPACION: 2 comunicaciones
 CONGRESO: Fundamental aspects of dislocation interactions
 LUGAR DE CELEBRACION: Ascona (Suiza) AÑO:30 Ago.-4 Sept. 1992

TIPO DE PARTICIPACION: 3 comunicaciones
 CONGRESO: 10 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation (I.C.I.F.U.A.S.-10).
 LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia) AÑO: 6-9 Sept. 1993

TIPO DE PARTICIPACION: 2 comunicaciones
 CONGRESO: IV Reunión Nacional de Materiales.
 LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo AÑO: 19-21 Octubre 1993

TIPO DE PARTICIPACION: * **Presidente y Editor** del Congreso

* 4 comunicaciones CONGRESO: IV Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. LUGAR DE CELEBRACION: Vitoria-Gasteiz	AÑO: 29 Jun.-1 Julio 1994
TIPO DE PARTICIPACION: 2 comunicaciones CONGRESO: III European Symposium on Martensitic Transformations. LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona	AÑO: 14-16 Sept. 1994
TIPO DE PARTICIPACION: 3 comunicaciones CONGRESO: XVII Reunión Bial de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo	AÑO: 5-8 Abril 1995
TIPO DE PARTICIPACION: 1 comunicación CONGRESO: VI Congreso Nacional de tratamientos térmicos y de superficie. LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian	AÑO: 7-9 Junio 1995
AUTORES : Nó M.L., San Juan J. TITULO: Relajación anelástica y fricción interna. Aplicación a la caracterización microestructural de defectos. TIPO DE PARTICIPACION: * Conferencia invitada * 3 comunicaciones CONGRESO: V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona	AÑO: 3-5 Julio 1996
TIPO DE PARTICIPACION: * Miembro del Comité Científico Internacional * Presidente de mesa de la sesión: Point Defects * 3 Comunicaciones CONGRESO: 11 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (ICIFUAS-11) LUGAR DE CELEBRACION: Poitiers-Futuroscope (Francia)	AÑO: 7-11 Julio 1996
TIPO DE PARTICIPACION: 3 Comunicaciones CONGRESO: V Reunión Nacional de Materiales. LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz	AÑO: 15-17 Octubre 1996
TIPO DE PARTICIPACION: 2 Comunicaciones CONGRESO: Colloque International Q-1. LUGAR DE CELEBRACION: Lausanne (Suiza)	AÑO: 19-21 Marzo 1997
TIPO DE PARTICIPACION: 1 Comunicación CONGRESO: XVIII Reunión Bial de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. LUGAR DE CELEBRACION: Toledo	AÑO: 15-18 Abril 1997
TIPO DE PARTICIPACION: 2 Comunicación CONGRESO: IV European Symposium on Martensitic Transformations. LUGAR DE CELEBRACION: Enschede (Holanda)	AÑO: 1-5 Julio 1997
TIPO DE PARTICIPACION: 2 Comunicaciones CONGRESO: VII Congreso Nacional de tratamientos térmicos y de superficie LUGAR DE CELEBRACION: Madrid	AÑO: 27-29 mayo 1998
TIPO DE PARTICIPACION: 3 Comunicaciones CONGRESO: 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. LUGAR DE CELEBRACION: Madrid	AÑO: 27-29 Mayo 1998
AUTORES : San Juan J., Pérez-Sáez R.B., Nó M.L. TITULO: Analyse du spectre de frottement intérieur pendant la transformation martensitique TIPO DE PARTICIPACION: * Conferencia invitada * 1 Comunicación CONGRESO: Colloque International Q-1.	

LUGAR DE CELEBRACION: Lyon (Francia)	AÑO: 30 Junio-1Julio 1998
TIPO DE PARTICIPACION: 1 Comunicación CONGRESO: 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition. LUGAR DE CELEBRACION: Granada	AÑO: 18-22 Octubre 1998
TIPO DE PARTICIPACION: 2 Comunicaciones CONGRESO: International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT-98). LUGAR DE CELEBRACION: San Carlos de Bariloche (Argentina)	AÑO: 7-11 Dic. 1998
TIPO DE PARTICIPACION: * 5 comunicaciones CONGRESO: XIX Reunión Bional de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica LUGAR DE CELEBRACION: Murcia	AÑO: 28-30 Abril 1999
TIPO DE PARTICIPACION: * Miembro del Comité Organizador * Miembro de la Mesa Redonda : Investigación e Innovación en Materiales Metálicos * 3 comunicaciones CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales. LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian	AÑO: 22-24 Junio 1999
TIPO DE PARTICIPACION: * Miembro del Comité Científico Internacional * Presidente de mesa de la sesión "Point defects" * 3 Comunicaciones CONGRESO: 12 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (ICIFUAS-12) LUGAR DE CELEBRACION: Buenos Aires (Argentina)	AÑO: 19-23 Julio 1999
TIPO DE PARTICIPACION: 1 Comunicación CONGRESO: Colloque International Q-1. LUGAR DE CELEBRACION: Poitiers (Francia)	AÑO: 16-17 Sept. 1999
TIPO DE PARTICIPACION: 2 Comunicaciones CONGRESO: European Congress on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 99). LUGAR DE CELEBRACION: Munich (Alemania)	AÑO: 27-30 Sept. 1999
TIPO DE PARTICIPACION: 1 Comunicación CONGRESO: The 7th International Conference on Aluminium Alloys (ICAA-7). LUGAR DE CELEBRACION: Williamsburg, Virginia (EE.UU)	AÑO: 9-14 Abril 2000
TIPO DE PARTICIPACION: * Miembro del Comité Científico Nacional * 6 Comunicaciones CONGRESO: VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos LUGAR DE CELEBRACION: Segovia	AÑO: 27-30 Junio 2000
TIPO DE PARTICIPACION: 2 Comunicaciones CONGRESO: European Congress on Electron Microscopy (EUREM 12). LUGAR DE CELEBRACION: Brno (República Checa)	AÑO: 9-14 Julio 2000
AUTORES: San Juan J. TITULO: Mechanical Spectroscopy AUTORES: San Juan J., Pérez-Saez R.B. TITULO: Transitory effects TIPO DE PARTICIPACION: * 2 Conferencias Invitadas CONGRESO: Summer School on Mechanical Spectroscopy Q-1 2001 LUGAR DE CELEBRACION: Aussois (Francia)	AÑO: 6-11 Julio 2001
TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones CONGRESO: Congreso de las Sociedades de Microscopía de Francia, España y Portugal	

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona	AÑO: Septiembre 2001
<hr/>	
AUTORES : San Juan J., Pérez-Sáez R.B., Nó M.L. TITULO: Internal friction during martensitic transformation TIPO DE PARTICIPACION: * Conferencia Invitada * Miembro del Comité Científico Internacional	
CONGRESO: IX International Conference on the Imperfections Interaction and Anelasticity Phenomena in Solids (IIAPS-IX) LUGAR DE CELEBRACION: Tula (Rusia)	AÑO: 11-13 Octubre 2001
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: * Presidente e sesión * 6 Comunicaciones	
CONGRESO: International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT-02). LUGAR DE CELEBRACION: Helsinki (Finlandia)	AÑO: 10-14 Junio 2002
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación	
CONGRESO: JMM (Congrès Microscopie) LUGAR DE CELEBRACION: Lille (Francia)	AÑO: 25-28 Junio 2002
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: 2 Comunicaciones	
CONGRESO: International Conference on Aluminium Alloys (ICAA 8). LUGAR DE CELEBRACION: Cambridge (Reino Unido)	AÑO: 2-5 Julio 2002
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: * Chairman del Congreso * 10 comunicaciones	
CONGRESO: 13 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (ICIFUAS-11) LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao	AÑO: 8-12 Julio 2002
<hr/>	
AUTORES : San Juan J., Nó M.L. TITULO: Damping behavior during martensitic transformation in shape memory alloys TIPO DE PARTICIPACION: * Conferencia Invitada	
CONGRESO: International Symposium on High Damping Materials (HDM 2002) LUGAR DE CELEBRACION: Tokyo (Japón)	AÑO: 22-24 Agosto 2002
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones	
CONGRESO: 15 International Congress on Electron Microscopy LUGAR DE CELEBRACION: Durban (Sudáfrica)	AÑO: 1-6 Sept. 2002
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: * Miembro del Comité Científico * 4 comunicaciones	
CONGRESO: : VII Reunión Nacional de Materiales. LUGAR DE CELEBRACION: Madrid	AÑO: 16-18 Oct. 2002
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones	
CONGRESO: : TMS 2003, γ -Titanium Aluminides LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)	AÑO: 2-6 Marzo 2003
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación	
CONGRESO: : Plasticité 2003 LUGAR DE CELEBRACION: lille (Francia)	AÑO: 24-26 Marzo 2003
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones	
CONGRESO: : Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST). LUGAR DE CELEBRACION: Monterey (EEUU)	AÑO: 4-8 mayo 2003
<hr/>	
TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación	
CONGRESO: : Ti-2003. 10th World Conference on Titanium . LUGAR DE CELEBRACION: Hamburgo (Alemania)	AÑO: 13-18 Julio 2003

TIPO DE PARTICIPACION: * 4 comunicaciones CONGRESO: : European Symposium on Martensitic Transformations.(ESOMAT 2003). LUGAR DE CELEBRACION: Cirencester (Inglaterra)	AÑO: 17-22 Agosto 2003
TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación CONGRESO: : 3rd European Conference on Neutron Scattering LUGAR DE CELEBRACION: Montpellier (Francia)	AÑO: 3-6 Sept. 2003
TIPO DE PARTICIPACION: * 3 comunicaciones CONGRESO: Congreso de la Sociedad de Microscopía de España LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz	AÑO: 28 Sept.-1 oct. 2003
TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones CONGRESO: : Plasticité 2004 LUGAR DE CELEBRACION: Metz (Francia)	AÑO: 5-7 Abril 2004
TIPO DE PARTICIPACION: * 2 Comunicaciones CONGRESO: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. LUGAR DE CELEBRACION: Fuenteheridos (Huelva)	AÑO: 22 -25 Junio 2004
TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones CONGRESO: Lucerne fuel cell forum 2004 LUGAR DE CELEBRACION: Lucerna (Suiza)	AÑO: 28 Jun.-2 Jul. 2004
TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones CONGRESO: European Microscopy Congreso (EMC) LUGAR DE CELEBRACION: Antwerpen (Bélgica)	AÑO: 22-27 Agos. 2004
TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación CONGRESO: 2 European Conference on shape memory and superelastic Technologies (SMST) LUGAR DE CELEBRACION: Baden-Baden (Alemania)	AÑO: 3-7 Oct. 2004
AUTORES : San Juan J., Nó M.L. TITULO: Microstructural design of Cu-Al-Ni shape memory alloys TIPO DE PARTICIPACION: * Conferencia Invitada * Presidente de sesión CONGRESO: Workshop on Intelligent Shape Memory and Magnetoelastic Materials (ISMEM) LUGAR DE CELEBRACION: Niedzica (Polonia)	AÑO: 9-13 Oct. 2004
TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación CONGRESO: Solid-Solid Phase Transformations in Inorganic Materials (TMS) 2005 LUGAR DE CELEBRACION: Phoenix (Arizona)	AÑO: 2005
AUTORES : San Juan J., Nó M.L. TITULO: Mechanical spectroscopy applied to Fe-AL alloys TIPO DE PARTICIPACION: * Conferencia Invitada CONGRESO: International Meeting on the development of Innovative Iron Aluminium Alloys LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse (Francia)	AÑO: 24 Mayo 2005
TIPO DE PARTICIPACION: * Presidente de Sesión * 5 comunicaciones CONGRESO: Internacional Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT 2005) LUGAR DE CELEBRACION: Shanghai (China)	AÑO: 14-17 Junio 2005
TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones CONGRESO: Congreso de la Sociedad de Microscopía de España LUGAR DE CELEBRACION: Granada	AÑO: 28 Jun.-1Jul. 2005

AUTORES : San Juan J., Nó M.L.	
TITULO: Internal friction in a new kind of metal matrix composites	
TIPO DE PARTICIPACION: * Miembro del Comité Científico Internacional * Presidente de Sesión * Conferencia Invitada * 2 comunicaciones	
CONGRESO: Internacional Conference on Internal friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS 2005)	
LUGAR DE CELEBRACION: Kyoto (Japón)	AÑO: 5-9 Sept. 2005

AUTORES : San Juan J., Nó M.L.	
TITULO: Ultra high damping materials based on shape memory alloys	
TIPO DE PARTICIPACION: * Conferencia Invitada	
CONGRESO: HDM-2	
LUGAR DE CELEBRACION: Kyoto (Japón)	AÑO: 9-10 Sept. 2005

AUTORES : San Juan J., Nó M.L.	
TITULO : Defect's mobility and relaxation processes	
TIPO DE PARTICIPACION: * Conferencia Invitada	
CONGRESO: International Winter School on Structural Defects in Ordered alloys and Intermetallics	
LUGAR DE CELEBRACION: Bonascre, Francia	AÑO: 19-25 Marzo 2006

TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones	
CONGRESO: The Internacional Conference on shape memory and superelastic technologies	
LUGAR DE CELEBRACION: California (EEUU)	AÑO: 7-11 Mayo 2006

TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones	
CONGRESO: 16 International Congress on Microscopy	
LUGAR DE CELEBRACION: Sapporo (Japón)	AÑO: 3-8 Septiembre 2006

TIPO DE PARTICIPACION: * 3 comunicaciones	
CONGRESO: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos 2006	
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela	AÑO: 5-8 Septiembre 2006

TIPO DE PARTICIPACION: * 4 comunicaciones	
CONGRESO: European Symposium on Martensitic Transformations	
LUGAR DE CELEBRACION: Böchum (Alemania)	AÑO: 10-15 Sept. 2006

AUTORES : San Juan J.	
TITULO : Applicatins of Shape Memory Alloys to the Transport Industry	
TIPO DE PARTICIPACION: * Conferencia Invitada	
CONGRESO: International Conference on Innovative Developments for the Transport Industry, TRANSFAC-06	
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian (Spain)	AÑO: 6-8 Oct. 2006

TIPO DE PARTICIPACION: * 3 comunicaciones	
CONGRESO: 2006 MRS Fall Meeting	
LUGAR DE CELEBRACION: Boston, USA	AÑO: 27 Nov.- 1 Dic., 2006

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación	
CONGRESO: Plasticité 2007	
LUGAR DE CELEBRACION: Poitiers (Francia)	AÑO: 19-21 Marzo 2007

TIPO DE PARTICIPACION: * Vice-Presidente del Congreso * Co-Editor del libro de Actas * 9 comunicaciones	
CONGRESO: Congreso de la Sociedad de Microscopía de España	
LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao	AÑO: 3-6 Julio 2007

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación
CONGRESO: Third International Conference Smart Materials, Structures and Systems (CIMTEC)
LUGAR DE CELEBRACION: Sicilia (Italia) AÑO: 8-13 Junio 2008

TIPO DE PARTICIPACION: * 5 comunicaciones
CONGRESO: International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT-2008
LUGAR DE CELEBRACION: Santa Fé, New Mexico (USA) AÑO: 29Junio- 05 Julio 2008

TIPO DE PARTICIPACION: * Miembro del **Comité Científico Internacional**
* **Conferencia Invitada**
* 4 comunicaciones
CONGRESO: Internacional Conference on Internal friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-15)
LUGAR DE CELEBRACION: Perugia (Italia) AÑO: 20-25 Julio 2008

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia invitada**
* 2 comunicaciones
CONGRESO: XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
LUGAR DE CELEBRACION: El Bosque (Cádiz) AÑO: 9-12 Sept. 2008

TIPO DE PARTICIPACION: * **Chair of the Technical Committee**
* **Editor of the Proceedings**
* 3 comunicaciones
CONGRESO: The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST)
LUGAR DE CELEBRACION: Stresa (Italia) AÑO: 21-25 Sept. 2008

TIPO DE PARTICIPACION: * 3 comunicaciones
CONGRESO: MRS fall meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Boston (USA) AÑO: 1-5 Dic. 2008

TIPO DE PARTICIPACION: * 3 comunicaciones
CONGRESO: European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT-2009
LUGAR DE CELEBRACION: Praga, Czech Republic AÑO: 7-11 Sept. 2009

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicacion
CONGRESO: International Discusión Meeting on the Development of Innovative Fe-Al Intermetallics
LUGAR DE CELEBRACION: Praga, Czech Republic AÑO: 21-24 Sept. 2009

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicacion
CONGRESO: International Conference of the European Powder Metallurgy Association
LUGAR DE CELEBRACION: Copenague, Dinamarca AÑO: 12-14 Oct. 2009

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia invitada**
CONGRESO: International Conference on Strength in Metals and Alloys
LUGAR DE CELEBRACION: Dresden, Alemania AÑO: 16-21 Agosto 2009

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 Comunicación
 CONGRESO: Seventennth Symposium on Thermophysical Properties
 LUGAR DE CELEBRACION: Boulder, Co, USA
 AÑO: 21-26 June 2009

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia invitada**
 CONGRESO: International Conference on Calorimetry
 LUGAR DE CELEBRACION: Santa Fe, NM, USA
 AÑO: 28 June-2 July 2009

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicacion
 CONGRESO: International Conference of the European Powder Metallurgy Association
 LUGAR DE CELEBRACION: Copenague, Dinamarca
 AÑO: 12-14 Oct. 2009

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia Plenaria**
 CONGRESO: 15 International Conference on the Strength of Materials (ICSMA 15)
 LUGAR DE CELEBRACION: Dresden (Alemania)
 AÑO: 16-21 Agosto 2009

TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones
 CONGRESO: Plasticité 2010
 LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse (Francia)
 AÑO: 8-10 Marzo 2010

TIPO DE PARTICIPACION: * 3 comunicaciones
 CONGRESO: 17 International Congress on Microscopy
 LUGAR DE CELEBRACION: Rio de Janeiro (Brasil)
 AÑO: 19-24 Sept. 2010

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: European Materials Research Society Conference
 LUGAR DE CELEBRACION: Estrasburgo, (Francia)
 AÑO: 7-11 Junio. 2010

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia Invitada**
 * 1 comunicación
 CONGRESO: MRS fall meeting
 LUGAR DE CELEBRACION: Boston (USA)
 AÑO: 29 Nov-3 Dic. 2010

TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones
 CONGRESO: 140th Annual Meeting of the TMS
 LUGAR DE CELEBRACION: San Diego, (USA)
 AÑO: 27 Feb-3 Mar 2011

TIPO DE PARTICIPACION: * 2 comunicaciones
 CONGRESO: The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST)
 LUGAR DE CELEBRACION: Hong Kong (China)
 AÑO: 6-9 Nov 2011

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia Invitada**
 * 2 comunicaciones
 CONGRESO: European Congress on Advanced Materials and Processes
 LUGAR DE CELEBRACION: Montpellier (Francia)
 AÑO: 12-15 Sept. 2011

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: International Discussion Meeting on the Development of Innovative Iron-Aluminium Alloys
 LUGAR DE CELEBRACION: Lanzarote (España)
 AÑO: 5-7 Oct 2011

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Fourth International Conference Smart Materials, Structures and Systems (CIMTEC)
LUGAR DE CELEBRACION: Montecatini (Italia) AÑO: 10-14 Junio 2012

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 Comunicacion
CONGRESO: 6th International Conference on Technological Advances of Thin Films
LUGAR DE CELEBRACION: Singapur (Singapore) AÑO: 14-17 Julio 2012

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia Invitada**
* 6 comunicaciones
CONGRESO: European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT-2012
LUGAR DE CELEBRACION: Saint Petersburg (Rusia) AÑO: 9-16 Sept 2012

TIPO DE PARTICIPACION: * 4 Comunicaciones
CONGRESO: 15 European Microscopy Congress (EMC 2012)
LUGAR DE CELEBRACION: Manchester (Inglaterra) AÑO: 16-21 Sept 2012

TIPO DE PARTICIPACION: * **Conferencia Invitada**
CONGRESO: International Symposium on Plastic Deformation and Texture Analysis
LUGAR DE CELEBRACION: Alcoy, Spain AÑO: 26-28 Sept 2012

TIPO DE PARTICIPACION: * 2 Comunicaciones
CONGRESO: MRS fall meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Boston (USA) AÑO: 25-30 Nov 2012

TIPO DE PARTICIPACION: * 4 Comunicaciones
CONGRESO: The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST)
LUGAR DE CELEBRACION: Praga, Czech Republic AÑO: 20-24 May 2013

TIPO DE PARTICIPACION: * 2 Comunicaciones orales
CONGRESO: EUROMAT 2013 (Simposium : Intermetallics)
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (Spain) AÑO: 8-13 Sept 2013

TIPO DE PARTICIPACION: * 2 Comunicaciones orales
CONGRESO: Intermetallics 2013
LUGAR DE CELEBRACION: Kloster-Banz (Alemania) AÑO: 30 Sept-4Oct 2013

TIPO DE PARTICIPACION: * **Presidente del Congreso**
* 9 Comunicaciones
CONGRESO: **International Conference on Martensitic Transformations 2014 (ICOMAT 2014)**
LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao, <http://www.icomat2014.com> AÑO: 6-11 Julio 2014

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación oral
* 5 Comunicaciones poster
CONGRESO: 18 International Microscopy Congress (18 IMC)
LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa) AÑO: 7-12 Sept 2014

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación oral
CONGRESO: International Conference on CREEP-2015
LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse, Francia AÑO: 1-4 Junio 2015

TIPO DE PARTICIPACION: * **1 Conferencia Invitada**
* 1 comunicación oral
CONGRESO: Inter. Conf. on Frontiers in Materials Processing and Applied Research and Technology (FIMPART)
LUGAR DE CELEBRACION: Hyderabad, India AÑO: 11-15 Junio 2015

TIPO DE PARTICIPACION: * **5** Comunicaciones orales
* 1 Comunicación Poster
CONGRESO: European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT)
LUGAR DE CELEBRACION: Amberes, Bélgica AÑO: 14-18 Sept. 2015

TIPO DE PARTICIPACION: * 1 comunicación oral
CONGRESO: International Conference on INTERMETALLICS 2015
LUGAR DE CELEBRACION: Kloster Banz, Alemania AÑO: 28 Sept-02 Oct 2015

TIPO DE PARTICIPACION: * **1 Conferencia Invitada**
* 1 comunicación Poster
* **Miembro del International Advisory Board**
CONGRESO: 5th International Workshop on Titanium Aluminides – IWTA-2016
LUGAR DE CELEBRACION: Tokyo, Japon AÑO: 28 Ago-2 Sept 2015

Tesis Doctorales dirigidas

TITULO: Movilidad de las dislocaciones en los metales CCC y HC. Estudio del aluminio y magnesio mediante fricción interna y microscopia electrónica

DOCTORANDO: Maria Luisa Nó Sánchez

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA : Facultad de Ciencias

AÑO: 1990

Premio extraordinario de doctorado

TITULO: Aleaciones ligeras de base Al-Li : caracterización microestructural y estudio de las propiedades mecanicas

DOCTORANDO: Jose Ignacio Perez de Landazabal Berganzo

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA : Facultad de Ciencias

AÑO: 1995

TITULO: Modelización y análisis cuantitativo de la fricción interna y microfluencia asociados a la movilidad de dislocaciones

DOCTORANDO: Jose Félix Rojas

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA : Facultad de Ciencias

AÑO: 1995

TITULO: Estudio de los parámetros microestructurales que controlan la transformación martensítica en las aleaciones de Cu-Al-Ni con memoria de forma.

DOCTORANDO: Vicente Recarte Callado

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA : Facultad de Ciencias

AÑO: 1997

TITULO: Estudio de la susceptibilidad al dañado por hidrógeno (HIC) y (SSC) en aceros C-Mn microaleados utilizados para conducciones de petroleo y gas natural

DOCTORANDO: Santiago Gutierrez Saiz de Solabarria

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA : Facultad de Ciencias

AÑO: 1998

TITULO: Estudio mediante fricción interna de la transformación martensítica. Aleaciones con memoria de forma de Cu-Al-Ni elaboradas por pulvimetalurgia y de Fe-Mn-Si-Cr-Ni.

DOCTORANDO: Raul Benjamin Perez Saez

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA : Facultad de Ciencias

AÑO: 1998

Premio extraordinario de doctorado

TITULO: Estudio mediante fricción interna de los mecanismos de movilidad de dislocaciones a medias temperaturas en Aluminio 99.999% y Pb 99.9999%

DOCTORANDO: Iván Gallego Navas

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA : Facultad de Ciencias

AÑO: 2001

TITULO: Caracterización microestructural mediante microscopia electrónica de las aleaciones con memoria de forma de Cu-Al-Ni

DOCTORANDO: Pedro Pablo Rodriguez Gutierrez

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA : Facultad de Ciencias

AÑO: 2002

TITULO: Estudio de los procesos de precipitación en aleaciones ligeras y materiales compuestos de Al-Li
DOCTORANDO: Iván Gutierrez Urrutia
UNIVERSIDAD: UPV/EHU FACULTAD/ESCUELA : Facultad de Ciencias
AÑO: **2003**

TITULO: Aleaciones con memoria de forma de Cu-Al-Ni: Microscopía electrónica y propiedades termomecánicas
DOCTORANDO: Alfonso Ibarra Galian
UNIVERSIDAD: UPV/EHU FACULTAD : Facultad de Ciencia y Tecnología
AÑO: **2006** **Tesis Europea**

TITULO: Materiales Compuestos de Matriz Metálica con Ultra Alto Coeficiente de Amortiguamiento basados en Aleaciones con Memoria de Forma Pulvimetalúrgicas
DOCTORANDO: Mariano Barrado Meléndez
UNIVERSIDAD: UPV/EHU FACULTAD : Facultad de Ciencia y Tecnología
AÑO: 14 de Enero de **2011**.

TITULO: Optimización del proceso de conformado en aceros TRIP (Plasticidad Inducida por Deformación)
DOCTORANDO: Jose Carlos García Alonso
UNIVERSIDAD: UPV/EHU, codirigida con TECNALIA FACULTAD : Facultad de Ciencia y Tecnología
AÑO: **2010**.

TITULO: Brillouin Spectroscopy of Shape Memory Alloys
DOCTORANDO: Bartłomiej Graczykowski
UNIVERSIDAD: Adam Mickiewicz University, Poznan, Polonia FACULTAD : Faculty of Physics
AÑO: **2012**, 17 de Enero.

TITULO: Movilidad de defectos en compuestos Intermetálicos para Alta Temperatura: Estudio de la fricción interna mediante espectroscopía mecánica.
DOCTORANDO: Pablo de Simas Soto
UNIVERSIDAD: UPV/EHU FACULTAD : Facultad de Ciencia y Tecnología
AÑO: **2012**, 3 de Abril.

TITULO: Obtención y caracterización de aleaciones basadas en γ -TiAl mediante métodos pulvimetalúrgicos
DOCTORANDO: Miguel Angel Lagos Gómez
UNIVERSIDAD: UPV/EHU, codirigida con TECNALIA FACULTAD : Facultad de Ciencia y Tecnología
AÑO: 31 Marzo **2014**.

TITULO: Elaboración y caracterización de Aleaciones con Memoria de Forma monocristalinas de Cu-Al-Ni para altas temperaturas
DOCTORANDO: Iñaki López Ferreño
UNIVERSIDAD: UPV/EHU FACULTAD : Facultad de Ciencia y Tecnología
AÑO: 25 de Junio **2015**.

TITULO: Síntesis y caracterización de Aleaciones con Memoria de Forma a Micro y Nano escala.
DOCTORANDO: José Fernando Gómez Cortés
UNIVERSIDAD: UPV/EHU FACULTAD : Facultad de Ciencia y Tecnología
AÑO: Fecha de comienzo Octubre de 2010, actualmente en curso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

TITULO: Materiales intermetalicos de Ti-Al para aplicaciones aeronauticas a altas temperaturas

DOCTORANDO: Leire Usategui Frías

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD : Facultad de Ciencia y Tecnología

AÑO: Fecha de comienzo Mayo de 2012, actualmente en curso.

TITULO: Aleaciones con memoria de forma (SMA) para muy bajas temperaturas

DOCTORANDO: Patricia Lorenzo García-Minguillan

UNIVERSIDAD: UPV/EHU

FACULTAD : Facultad de Ciencia y Tecnología

AÑO: Fecha de comienzo Enero de 2014, actualmente en curso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: International Scientific Committee : 11 European Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (ECIFUAS-6)

Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional

Tema: Fricción Interna y atenuación ultrasonica en sólidos

Fecha: 1987-1991

Título del Comité: International Scientific Committee : 11 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (ICIFUAS-11)

Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional

Tema: Fricción Interna y atenuación ultrasónica en sólidos

Fecha: 1993-1996

Título del Comité: International Scientific Committee : 12 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (ICIFUAS-12)

Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional

Tema: Fricción Interna y atenuación ultrasonora en sólidos

Fecha: 1997-1999

Título del Comité: International Scientific Committee : IX International Conference on the Imperfection Interaction and Anelastic Phenomena in Solids (IIAPS-IX)

Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional

Tema: Defectos en sólidos y Fricción Interna.

Fecha: 2000-2001

Título del Comité: International Scientific Committee : 13 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids

Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional

Tema: Fricción Interna y atenuación ultrasonora en sólidos

Fecha: 1999-2002

Título del Comité: International Scientific Committee : International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS 2005)

Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional

Tema: Fricción Interna y atenuación ultrasonora en sólidos

Fecha: 2002-2005

Título del Comité: International Scientific Committee : International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS 2008)

Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional

Tema: Fricción Interna y atenuación ultrasonora en sólidos

Fecha: 2005-2008

Título del Comité: International Scientific Committee : The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST-2008). Como, Italia.

Entidad de la que depende: ASM - SMST

Tema: Aleaciones con memoria de forma y tecnologías super-elásticas

Fecha: 2007-2008

Título del Comité: International Scientific Committee : International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-2011). Lausanne, Suiza.
Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional
Tema: Fricción Interna y atenuación ultrasonica en sólidos. Amortiguamiento intrínseco de materiales.
Fecha: 2008-2011

Título del Comité: International Scientific Committee : International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-2014). Hefei, China
Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional
Tema: Fricción Interna y atenuación ultrasonica en sólidos. Amortiguamiento intrínseco de materiales.
Fecha: 2012-2014

Título del Comité: International Advisory Committee : International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT-2014). Bilbao, España. Presidente del Congreso. <http://www.icomat2014.com/>
Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional
Tema: Transformaciones Martensíticas y Aleaciones con Memoria de Forma
Fecha: 2012-2014

Título del Comité: International Advisory & Scientific Committee : Advances in Materials & Prprocessing Technologies Conference. Univ. Carlos III, Madrid, Spain. <http://ampt2015.org/?node=8>
Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional
Tema: Materiales Avanzados. Intermetálicos.
Fecha: December 14 – 17, 2015

Título del Comité: International Scientific Committee : International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-2017). Iguazú, Brasil
Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional
Tema: Fricción Interna y atenuación ultrasonica en sólidos. Amortiguamiento intrínseco de materiales.
Fecha: 2015-2017

Título del Comité: International Advisory Committee : International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT-2017). Chicago, USA. <http://icomat2017.northwestern.edu/>
Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional
Tema: Transformaciones Martensíticas y Aleaciones con Memoria de Forma
Fecha: 2015-2017

Título del Comité: International Advisory Committee : 5Th International Workshop on Titanium Aluminides Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japón. <http://tial-ws2016-tokyo.mtl.titech.ac.jp/organizer.html>
Entidad de la que depende: Comité Científico Internacional
Tema: Intermetálicos
Fecha: August 28 – September 2, 2016

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Fourth European Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (ECIFUAS-4)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Congreso Europeo
Fecha: 1983

Título: IV Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Tipo de actividad: Secretaria Científica del Congreso Ambito: Congreso Nacional
Fecha: 1994

Título: VI Reunión Nacional de Materiales
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Congreso Nacional
Fecha: 1999

Título: 13 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (ICIFUAS-13)
Tipo de actividad: **Chairman de la Conferencia Internacional** Ambito: Congreso Internacional
Editor del libro de actas con ISSN internacional 0921-5093
Fecha: 2002

Título: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España
Tipo de actividad: **Vicepresidente del Congreso** y co-editor del libro de actas Ambito: Congreso Nacional
Fecha: 2007

Título: The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (2008)
Tipo de actividad: **Chairman del Programa Científico.** Ambito: Congreso Internacional
Editor del libro de actas con ISSN Internacional 1059-9495 y ISBN-13: 9781-4419-084
Fecha: 2008

Título: The **International Conference on Martensitic Transformations (2014)**, <http://www.icomat2014.com>
Tipo de actividad: **Chairman of the Conference** Ambito: Congreso Internacional
Editor del libro de actas con ISSN internacional 2214-7853
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/22147853/2/supp/S3>
Fecha: 6-11 Julio de 2014

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:
Tipo de actividad:
Fecha:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- * **6 Quinquenios de Docencia reconocidos por el MINECO.**
- * **5 Sexenios de Investigación reconocidos por el MINECO.**
- * **Reconocido como investigador de Excelencia nivel A1 por el Gobierno Vasco.**

- * **Evaluador** de Proyectos para la ANEP desde 1996
- * **Evaluador** de Proyectos para la SPRI desde 1999
- * Miembro de la **Comisión de evaluación** de Proyectos del Plan Nacional de Materiales, nombrada por la Dirección General de Investigación del MEC (2002-2003), (2014-2015)
- * Miembro propuesto por la Dirección del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, para las **Comisiones de evaluación** de diversas plazas de Colaborador del CSIC y de Profesor de Investigación del CSIC, en el área de Ciencia y Tecnología de Materiales (Desde 1996)
- * Miembro de la **Comisión de Expertos**, invitados por el Dpto de Industria del Gobierno Vasco, para la elaboración del Plan de Ciencia Tecnología e Innovación 2000-2004, en el área de Materiales.

- * **Referee** de las revistas Científicas Internacionales siguientes (desde 1996):
 - Applied Physics Letters
 - Materials Science and Engineering A
 - Journal of Alloys and Compounds
 - Journal of Applied Physics
 - Journal of Materials Engineering and Performance
 - Intermetallics
 - Acta Materialia
 - Nature Materials

- * Miembro de diversas **comisiones del MEC** para la selección de candidatos en las pruebas de habilitaciones y en las oposiciones a cátedra. Desde 1996
- * Miembro invitado en múltiples **tribunales de tesis** doctorales nacionales

- * Miembro invitado en diversos **tribunales de tesis extranjeras**:
 - Thèse 98 ISAL 0082 : "Etude du comportement des interfaces Austenite/Martensite...". Maire-Pierre Baron, Institut National de Sciences Appliquées, Lyon (Francia).
 - Thèse 3140-2004 : "Carbon nanotubes as reinforcements and interface modifiers in Metal Matrix Composites". Jian Yang. Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza).
 - Thèse 3994-2007 : "High temperature mechanical spectroscopy of fine-grained Zirconia and alumine containing nano-reinforcements". Claudia Ionascu. Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza).

- * **International advisor** of the **Science and Technology Society of Japan**. Desde 2003

- * **Evaluador** de proyectos de la **Swiss National Science Foundation**. Desde 2005

CURRICULUM VITAE MAR TOLEDANO

DATOS PERSOAIS

PRIMEIRO APELIDO TOLEDANO	SEGUNDO APELIDO PRADOS	NOME MAR
SEXO MUJER	DATA DE NACEMENTO	N.I.F.

DATOS PROFESIONAIS

ORGANISMO UNIVERSIDADE DA CORUÑA					
CENTRO E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS					
DEPARTAMENTO ENERGIA Y PROPULSIÓN MARINA					
ENDEREZO CAMPUS DE ELVIÑA, S/N					
LOCALIDADE A CORUÑA					
CÓDIGO POSTAL 15071	PROVINCIA A CORUÑA	TELÉFONO 981167000	EXTENSIÓN 6049	FAX 981167170	CORREO ELECTRÓNICO mar.toledano@udc.es
SITUACIÓN LABORAL <input checked="" type="checkbox"/> CADRO DE PERSOAL <input type="checkbox"/> INTERINO <input type="checkbox"/> CONTRATADO <input type="checkbox"/> OUTROS					
CATEGORÍA PROFESIONAL PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD				DATA DE INICIO NA CATEGORÍA PROFESIONAL ACTUAL 2003	

FORMACIÓN ACADÉMICA

TITULACIÓN SUPERIOR (LICENCIATURA/ ENXEN. / ARQUIT.) CIENCIAS FÍSICAS	
CENTRO Facultad de Ciencias Físicas (Univ. Complutense de Madrid)→	DATA 1992
DOCTORAMENTO(*) Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos	
CENTRO E.T.S.I. CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA	DATA 1998

IDIOMAS ESTRANXEIROS (R=regular, B=ben, C=correctamente)

IDIOMA Inglés Francés	FALA R R	LE R R	ESCRIBE R
---	------------------------------	----------------------------	---------------------

Docencia Impartida

2001 – 2016: Mecánica racional. 2º curso de Grado Tecnología de la Ingeniería Civil

2012 – 2016: Integridad estructural y fractura. 3º curso de Grado Ingeniero de Obras Públicas

2003 – 2008: Ciencia de Materiales. 3º curso de Ingenieros de Caminos

2007 – 2009: Materiales. Master de Ingeniería Marítima en la Escuela de Marina

2011 – 2014: Ampliación de Mecánica. 1º curso de ingenieros de Obras Públicas

Participación en proyectos I+D con Administraciones

Título do proxecto: Fatiga de aliaxes de aluminio aeronáutico con novos tipos de anodizado de baixo impacto ambiental e varios espesores de recubrimento.

Entidade financeira: Xunta de Galicia. Programa Sectoriais de investigación aplicada. Tecnoloxía sectorial. Tecnoloxías dos Materiais e da Construción (TMT).

Duración: Dende 2009 ata 2012

Investigador principal: Mar Toledano Prados

Investigadores participantes: 6

Título do proxecto: Mezclas bituminosas fabricadas con residuos de construción e demolición.

Entidade financeira: Xunta de Galicia. Programa INCITE 2007

Duración: Dende: 2007 ata 2009

Investigador principal: Ignacio Pérez Pérez

Investigadores participantes: 5

Título do proxecto : Utilización de residuos de construción y demolición en mezclas bituminosas de firmes de carretera.

Entidade financeira: P.N. Construción. Plan Nacional de I+D+I (2004-2007)

Duración: Dende: 2006 ata 2008

Investigador principal: Ignacio Pérez Pérez

Investigadores participantes: 5

Título do proxecto: Caracterización experimental en ambiente agresivo de la resistencia a fatiga y vida útil de aleaciones de aluminio de alta resistencia 2024-T3 y 7075-T7351 con recubrimientos alternativos de anodizado en ácido sulfúrico y sulfúrico-bórico.

Entidade financeira: Xunta de Galicia. Axudas para grupos de investigación novos.

Duración: Dende: 2005 ata: 2007

Investigador principal : Mar Toledano Prados

Investigadores participantes: 5

Título do proxecto: Estudio experimental, analítico y numérico sobre el diseño de zonas de anclaje en elementos de hormigón pretensado con armadura pretensa. Aplicación a diversos tipos de hormigones

Entidade financeira: P.N. Programa Materiales. Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)

Duración: Dende: 17/11/2001 ata: 17/11/2004

Investigador principal: Fernando Martínez Abella

Investigadores participantes: 8

Título do proxecto: Desarrollo de ensayos normalizados y modelos numéricos para medir la capacidad adherente entre el hormigón y las armaduras pretensas. Aplicación al diseño de zonas de anclaje en elementos prefabricados con hormigones de altas prestaciones

Entidade financeira: Xunta de Galicia (2000-2003)

Duración: Dende: 2002 ata: 2004

Investigador principal: Fernando Martínez Abella

Investigadores participantes: 10

Publicaciones o documentos científicos

Publicaciones en revistas indexadas:

Autores: Orosa J.A., Galán J.J., Toledano M.

Título: A real case study on the state of corrosion of the Spanish boats

Ref.: Journal of marine science and technology

Clave: A Volumen: 21, Nº 4, Páginas inicial: 391 final: 399 Fecha: 2013

Autores: Toledano Prados, M., Lorenzo Pesquera M., González Fonteboa, B. Seara Paz, S.

Título: Effect of polycarboxylate superplasticizers on large amounts of fly ash cements

Ref.: Construction and Building materials

Clave: A Volumen: 48, Páginas, inicial: 628 final: 635 Fecha: 2013

Autores: Toledano M., Torres P., Arenas M.A., Conde A.

Título: Influencia del espesor de las capas anódicas en la vida a fatiga

Ref.: Revista latinoamericana de metalurgia y materiales

Clave: A Volumen: 32 Issue 1, Páginas, inicial: 121 final: 128 Fecha: 2012

ISSN:0255-6952

Autores: Toledano M., Torres P., Arenas M.A., Conde A.

Título: Influencia del espesor de las capas anódicas en la vida a fatiga

Ref.: Revista latinoamericana de metalurgia y materiales

Clave: A Volumen: 32 Issue 1, Páginas, inicial: 121 final: 128 Fecha: 2012

ISSN:0255-6952

Autores: Perez I., Gallego, M., Toledano, M. y Taibo J.

Título: Asphalt mixtures with construction and demolition debris

Ref.: Proceedings of the Institution of Civil Engineers:Transport

Clave: A Volumen: 163 Issue 4, Páginas, inicial: 165 final: 174 Fecha: 2010

ISSN:0965092X

Autores: Perez I., Toledano, M., Gallego, J.

Título: Construction and demolition debris in hot mix asphalt

Ref.: Road pavement material characterization and rehabilitation

Clave: CL Volumen: 191, Páginas, inicial: 141 final: 146, Fecha: 2009

ISBN: 978-0-7844-1043-1

Autores: A. Monsalve, M. Páez, M Toledano, A. Artigas, Y. Sepúlveda y N. Valencia

Título: S-N-P curves in 7075 T7351 and 2024 T3 aluminum alloys subjected to surface treatments.

Ref.: Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures

Volumen: 30. Páxinas, inicial: 748 final: 758 Data : 2007

ISSN: 8756-758X

Autores: Perez I. Toledano, M., Gallego J, et al.

Título: Mechanical properties of hot mix asphalt made with recycled aggregates from reclaimed construction and demolition debris

Ref.: Materiales de Construcción

Clave: A Volume: 57 Páxinas, inicial: 17 final: 29 Data : 2007

ISSN: 0465-2746

Autores: M. Toledano, R. Rodríguez, S. Fernández

Título : Influencia de la microestructura en el comportamiento en faiga de aceros perlíticos

Ref.: Boletín de la sociedad española de cerámica y vidrio

Clave : A Volume : 43 Páxinas, inicial: 294 final : 298 Data : 2004

Lugar da publicación : Arganda del Rey (Madrid) (España)

ISBN : 0366-3175

Autores: Toribio J., Toledano M.

Título : The effect of microstructure on fatigue crack growth behaviour in eutectoid steels

Ref.: Materials Science & Engineering.

Páxinas, inicial : 29 final : 38 Data : 2003

Editorial (se libro) : S.G. Pandalai Lugar da publicación : Kerala

ISBN : 81-7895-091-X.

Publicaciones o documentos científicos

Autores: Toribio J., Toledano M.

Título : Fatigue and Fracture Performance of Cold Drawn Wires for Prestressed Concrete

Ref.: Construction and building materials

Clave : A Volume : 14, (1-28) Páxinas, inicial: 47 final : 53 Data : 2000

ISBN : 0950-0618

Autores (p.o. de sinaturas): J. Toribio, M. Toledano

Título : A fracture criterion for prestressing steel cracked wires

Ref.: Advances in steel structures (ICASS'99)

Clave : A Volume : 1 Páxinas, inicial: 947 final : 954 Data : 1999

ISBN : 978-0-08-043015-7

Autores (p.o. de sinaturas): J. Toribio, E. Ovejero, M. Toledano

Título : Microstructural bases of anisotropic fracture behaviour of heavily drawn steel

Ref.: International journal of fracture

Clave : A Volume : 87 (3) Páxinas, inicial: L-83 final : L-88 Data : 1997

Lugar da publicación : (NETHERLANDS)

ISSN : 0376-9429

Libros:

Autores: Mar Toledano

Título: *Fundamentos de Cinemática y Dinámica*

Tipo: Libro, Páginas:160.

Editorial: *Reprografía del Noroeste*

ISBN: 978-84-92794-53-3

Depósito Legal: C-2533-12

Año de publicación: 2012

Autores: Orosa J.A., Toledano M., Galán J.J

Título: Numerical methods applied to marine engineering

Ref.: Libro

ISBN: 978-3 8443-2968-1

Año de publicación: 2011

Autores: Galan J.J., Toledano M.

Título: Fundamentos y aplicaciones de los materiales anfifílicos

Ref.: Libro

ISBN: 978 84 8408 547 8

Año de publicación: 2009

Autores: Mar Toledano y Alberto Monsalve

Título: Ciencia y tecnología de materiales: estructura, propiedades y fractura

Tipo Libro, Páginas: 215 páginas.

Editorial: Andavira

ISSN: 978-84-8408-504-1

D.L.: C 4398-2008

Año de Publicación: 2008

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas

Título del contrato: Desenvolvemento de técnicas para a mellora de capacidades de equipos de forxa e opertibilidade de condicións en liña de martelos de contragolpe de fabricación de eixos.

Tipo de contrato: Contrato de investigación en proyecto de investigación financiado por la Xunta de Galicia. Programa Feder-Galicia 2007-20013. Código IN841C 2012/175.

Empresa: CIE-Galfor. Grupo Cie Automotive

Duración: 30/08/2012 hasta 31/12/2013

Investigador principal: Mar Toledano Prados

Título del contrato: Investigacións para a sustitución de aceiros bonificados por aceiros microaleados na fabricación de eixos dianteiros de vehículos industriais

Tipo de contrato: Contrato de investigación en proyecto de investigación financiado por la Xunta de Galicia. Programa INCITE.

Empresa: CIE-Galfor. Grupo Cie Automotive

Duración: 19/05/2010 hasta 30/09/2011

Investigador principal: Mar Toledano Prados

Título del contrato: Aprovechamiento de residuos generados en la fabricación de piezas de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Aplicaciones en morteros y hormigones.

Tipo de contrato: Convenio para desenvolvemento de proxectos de investigación

Empresa: Coruñesa de Composites, S.L.

Duración: 01/02/2007 hasta 31/12/2007

Investigador principal: Mar Toledano Prados

Título del contrato : Utilización Preparación y caracterización mecánica de un material composite de base cemento de alta resistencia tipo MDF modificado con polímeros

Tipo de contrato: Convenio para desenvolvemento de proxectos de investigación financiados por la Xunta de Galicia. Plan Galego de investigación 2002-2005. Programa de Tecnologías dos materiais.

Empresa: Materiales del Atlántico, S.A. (MATSA)

Duración: Desde 2005 hasta 2008

Investigador principal: Mar Toledano Prados

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores: M.Toledano, A.Conde, M.A. Geles, J.J. Galán

Título: Dispositivo para ensayo de corrosión y fatiga

Nº de solicitud: P201130691- año 2011

Entidade titular: Universidade da Coruña

País de prioridad: España

Contribuciones a Congresos

Autores: P. Torres, M. Toledano, J. Cid, A. Fernández, J.L. Mier, J.J. Galán
 Título: Estudio comparativo de la resistencia y límite de fatiga en aceros bonificados y acero microaleados utilizados en ejes delanteros de vehículos industriales.
 Tipo de participación: Comunicación oral
 Congreso: IBEROMAT XII
 Publicación: Actas del congreso
 Lugar de celebración: Alicante. Data: del 30/05/2012 al 1/06/2012.

Autores: A. Fernández, J.L. Mier, C. Camba, P. Torres, M. Toledano
 Título: Influencia de la corrosión por picaduras en la resistencia a la fatiga de la aleación de aluminio 6082
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: IBEROMAT XII
 Publicación: Actas del congreso
 Lugar de celebración: Alicante. Data: del 30/05/2012 al 1/06/2012.

Autores: M. Toledano, Torres P., Leidy J. Ramirez, M.A. Arenas, A. Conde
 Título: Influence of mixed bath on fatigue behavior of anodized 7075 aluminum alloy
 Tipo de participación: Comunicación oral
 Congreso: VI Congreso Internacional de Materiales- CIM 2011
 Publicación: Actas del congreso
 Lugar de celebración : Bogotá (Colombia). Data: del 27/11/2011 al 30/11/2011.

Autores: M. Toledano, J.J. Galán, M.A. Arenas, A. Conde
 Título: Anodization with organic acids in aeronautical materials
 Tipo de participación: Comunicación.
 Congreso: 4th International Congress on Energy an Environment Engineering and Management
 Publicación: Actas del congreso
 Lugar de celebración : Mérida (Spain). Data: del 25/05/2011 al 25/05/2011.

Autores: A. Muñoz, J.L. Mier, P. Torres, M. Toledano
 Título: Caracterización del comportamiento termomecánico de aleaciones soldadas 6082-T6
 Tipo de participación: Comunicación Oral.
 Congreso: XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
 Publicación: Revista de Anales de la Fractura
 Lugar de celebración: Gijón, del 5 al 8 de Abril de 2011.

Autores: J.J. Galán, M. Toledano, J.R. Rodríguez
 Título: Caracterización de materiales piridínicos mediante distintas técnicas experimentales
 Tipo de participación: comunicación.
 Congreso: Congreso IBEROMET XI/CONAMET/SAM 2010.
 Publicación: Actas del Congreso
 Lugar de celebración: Viña del Mar (Chile). Data: del 2/11/2010 al 5/11/2010.

Autores: M. Toledano, M.A. Arenas, L. Ramirez, J.J. Galán, S.M. Borja, A. Conde
 Título: Influencia del espesor del recubrimiento en el anodizado.
 Tipo de participación: comunicación.
 Congreso: Congreso IBEROMET XI/CONAMET/SAM 2010.
 Publicación: Actas del congreso
 Lugar de celebración: Viña del Mar (Chile). Data: del 2/11/2010 al 5/11/2010.

Autores: M. Toledano, M.A. Arenas, J.J. Galán, L. Ramirez, S.M. Borja, A. Monsalve, A. Conde
 Título: Resistencia a fatiga de la aleación de aluminio 7075-T6 en función del tipo de ensayo y espesor de recubrimiento
 Tipo de participación: Comunicación Oral.
 Congreso: Conferencia Ibérica de fractura e integridad estructural 2010
 Publicación: Revista de Anales de la Fractura
 Lugar de celebración: Oporto, del 17 al 19 de Marzo de 2010.

Autores: Galán J.J., Arenas M.A., Borja S.M., Conde A., Ramirez L.J, Toledano M.
 Título: Materiales de base aluminio: recubrimientos superficiales y su respuesta a fatiga
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física. 19º Encuentro Ibérico
 Publicación: XXXII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física.
 Lugar de celebración: Universidad de Castilla la Mancha (Ciudad Real), del 7 al 11 de Septiembre de 2009.

Contribuciones a Congresos

Autores: I. Pérez, M. Toledano, J. Gallego

Título: Construction and demolition debris in hot mix asphalt

Congreso: Eighth International conference on the bearing capacity of roads, railways and airfields

Lugar de celebración: Champaign, Illinois, USA, del 29 al 2 de Julio de 2009.

Autores: Toledano M., Galán J. J., Ramirez L.

Título: Adaptación de la docencia de Ciencia de Materiales al espacio europeo de enseñanza superior

Tipo de participación: Poster

Congreso: I Congreso de Docencia Universitaria

Lugar de celebración: Vigo, del 2 al 4 de Julio de 2009.

Autores: M. Toledano, M.A. Arenas, A. Donado, A. Monsalve, L. Ramirez, A. Conde,

Título: Caracterización del rango de vida finita en fatiga de la aleación AA7075 con distintos tratamientos superficiales utilizando el ensayo de flexión en cuatro puntos

Tipo de participación: Comunicación Oral.

Congreso: XXVI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Revista de Anales de la Fractura

Lugar de celebración: Santander, del 25 al 27 de Marzo de 2009 (comunicada la selección).

Autores: Perez I, Toledano, M. Taibo, J. Gallego, J.

Título: Empleo de residuos de construcción y demolición en mezclas bituminosas

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar de celebración: A Coruña, 2, 3, 4 de Julio de 2008.

Autores: M. Toledano, M.A. Arenas, A. Donado, A. Monsalve,, L. Ramirez, A. Conde,

Título: Evaluación de las curvas S-N-P en el ensayo de fatiga en flexión en cuatro puntos

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura.

Lugar de celebración: Sigüenza, 5,6,7 de Marzo de 2008.

Autores: M. Lorenzo, M. Toledano

Título: Dosificación y resistencias mecánicas de morteros de cemento modificados con superplastificantes en estado sólido

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: VII Materiales Compuestos

Lugar de celebración: Valladolid. Data: do 19 a 21 de Septiembre de 2007.

Autores: I. Pérez, M. Toledano, J. Gallego et al.

Título: Estudio de los parámetros que influyen en el fallo estructural de mezclas asfálticas dosificadas con áridos reciclados

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: VII Materiales Compuestos

Lugar de celebración: Valladolid. Data: 19 a 21 de Septiembre de 2007.

Autores: I. Pérez, J. Gallego, M. Toledano, et. al

Título: Caracterización del comportamiento a fatiga de mezclas bituminosas en caliente fabricadas con áridos reciclados.

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Lugar de celebración: Burgos. Data: do 21 a 23 de Marzo de 2007

Autores: A. Monsalve, M. Toledano, M. Páez et al.

Título: Efecto de un recubrimiento del tipo Sol-Gel en la vida a fatiga de la aleación de aluminio 2024-T3

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de la Mecánica de Fractura

Lugar de celebración: Burgos. Data: do 21 a 23 de Marzo de 2007.

Autores: M. Lorenzo, M. Toledano, B. González, F. Martínez

Título: Estudio de la trabajabilidad y resistencias mecánicas de materiales avanzados de construcción con base cemento-polímero

Tipo de participación : Comunicación.

Congreso: IX Congreso Nacional de materiales

Lugar de celebración: Vigo. Data: do 20 a 22 de Junio de 2006

Contribuciones a Congresos

Autores: J. Taibo, I. Pérez, M. Toledano

Título: utilización de residuos de construcción y demolición en mezclas bituminosas en caliente

Tipo de participación : Comunicación.

Congreso: VII Congreso Nacional de Firmes

Lugar de celebración: Ávila Data: do 23 a 25 de Mayo de 2006.

Autores: M. Toledano, A. Monsalve, M. Páez, A. Artigas, A. Castillo, Y. Sepúlveda

Título: Estudio de la interfase metal-recubrimiento y su influencia en la vida a fatiga en aleaciones de aluminio aeronáuticas

Tipo de participación : Comunicación.

Congreso: IX Congreso Nacional de materiales

Lugar de celebración: Vigo. Data: do 20 a 22 de Junio de 2006

Autores: A. Monsalve, M. Toledano, M. Páez, et al.

Título: Efecto de un recubrimiento del tipo Sol-Gel en la vida a fatiga de la aleación de aluminio 2024-T3

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación : Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar de celebración: Albarracín (Teruel). Data: do 29 a 31 de Marzo de 2006.

Autores: A. Monsalve, M. Toledano, M. Páez, et al.

Título: Efecto de un recubrimiento Sol-Gel en la resistencia a la fatiga de la aleación de aluminio 2024-T3

Tipo de participación : Comunicación.

Congreso : III Congreso Internacional de materiales-Simposio materia 2005

Lugar de celebración: Cartagena de Indias (Colombia). Data : septiembre de 2005.

Autores: M. Toledano, A. Monsalve, M. Páez, et al.

Título : Curvas S-N-P en aleaciones de aluminio 2024-T3 y 7075-T7351 y su dependencia con los tratamientos superficiales

Tipo de participación : comunicación.

Congreso : XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación : Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar de celebración Almagro (España). Data : do 9/03/2005 ó 11/03/2005.

Autores: M. Toledano, N. Valencia, A. Artigas, et al.

Título : Influencia de los tratamientos superficiales en la vida útil a fatiga de la aleación de aluminio 2024-T3.

Tipo de participación : comunicación.

Congreso : Congreso Nacional Chileno de Metalurgia. Jornadas de la Sociedad Argentina de Materiales Simposio Materia 2004.

Lugar de celebración : La Serena (Chile). Data : do 3/11/2004 ó 5/11/2004.

Autores : Mar Toledano, Simón F. Garrido, Rafael Rodríguez .

Título: Estudio experimental de la velocidad de crecimiento de fisuras de fatiga en aceros de alta resistencia y su vinculación con los tratamientos termomecánicos.

Tipo de participación : comunicación.

Congreso: CEA 2004. Congreso de la estructura de acero

Publicación : 84 609 18653.

Lugar de celebración : La Coruña (España). Data : do 22/09/2004 ó 24/09/2004.

Autores: A. Monsalve, M. Páez, M. Toledano, et al.

Título: Determinación de las curvas S-N-P en fatiga rotatoria de las aleaciones de aluminio 2024-T3 y 7075-T7351 y su dependencia con los tratamientos superficiales.

Tipo de participación : comunicación.

Congreso: Congreso Nacional de Metalurgia. Jornadas de la Sociedad Argentina de Materiales Simposio Materia 2003.

Publicación : 987-20975-0-X.

Lugar de celebración : San Carlos de Bariloche (Argentina). Data : do 17/11/2003 ó 21/11/2003.

Autores : M. Toledano, J. Toribio Quevedo.

Título: Evolución de los parámetros de la ley de Paris en función de la anisotropía inducida en aceros eutectoides.

Tipo de participación : comunicación.

Congreso : XX Encuentro del Grupo Español de Fractura.

Publicación : Anales de Mecánica de la Fractura. 0213-3725.

Lugar de celebración : Benicassim (España). Data : do 02/04/2003 ó 04/04/2003.

Contribuciones a Congresos

Autores: M. Toledano, J. Pérez, M. Páez, A. Monsalve.

Título: Influencia de la razón de carga en los parámetros de la ecuación de París para aleaciones de aluminio 2024-T3 y 7050-T7451.

Tipo de participación: comunicación.

Congreso: Congreso CONAMET-SAM/SIMPOSIO MATERIA 2002.

Lugar de celebración: Santiago de Chile (Chile). Data: do 12/11/2002 ó 15/11/2002.

Autores: M. Toledano, J. Toribio

Título: Influencia de la microestructura en el comportamiento en fatiga de aceros perlíticos.

Tipo de participación: comunicación.

Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales y XLII Congreso SECV.

Lugar de celebración: Madrid (España). Data: do 16/10/2002 ó 18/10/2002.

Autores: Mar Toledano Prados, Juan Pérez, Maritza Paez, Alberto Monsalve.

Título: Influencia de la razón de carga y de los tratamientos superficiales en los parámetros de la ecuación de París para aleaciones de Aluminio 2024-T3.

Tipo de participación: comunicación.

Congreso: X Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica - Cocim 2002.

Lugar de celebración: Santiago de Chile (Chile). Data: do 15/10/2002 ó 18/10/2002.

Tesis Doctorales Dirigidas

Título: Caracterización de la corrosión por picaduras y evaluación de su influencia en la resistencia a fatiga de la aleación de aluminio 6082-T6

Doctorando: Alejandro Fernández Muñóz

Universidade: Universidade da Coruña

Facultade/Escola: E.T.S. Ingenieros Industriales

Calificación: Apto

Data: Julio de 2013

Título: Propiedades de cementos con adición de cenizas volantes modificados con superplastificantes en estado sólido

Doctorando: Miriam Lorenzo Pesqueira

Universidade: Universidade da Coruña

Facultade/Escola: E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad

Data: Enero de 2011

Título: Fatiga de aleaciones de aluminio aeronáutico con nuevos tipos de anodinado de bajo impacto ambiental y varios espesores de recubrimiento

Doctorando: Leidy Janeth Ramirez Medina

Universidade: Universidade da Coruña

Facultade/Escola: E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad

Data: Julio de 2010

**Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, etc., científico-tecnológicos**

Título: Proyectos e iniciativas bioconstruidas

Tipo de actividad: Organización de ciclo de conferencias

Ámbito: Universidad y profesionales

Data: 14, 21 y 28 de Octubre de 2013

Título: Materiales e instalaciones biocompatibles

Tipo de actividad: Organización de ciclo de conferencias

Ámbito: Universidad y profesionales

Data: 20 y 26 de Mayo de 2010

Título: Sistemas de Gestión e Responsabilidad Social Corporativa en Enseñaría Civil

Tipo de actividad: Organización de ciclo de conferencias (asociado con un crédito de libre elección para los alumnos)

Ámbito: Universidad y profesionales

Data: Marzo-Abril y Mayo de 2010

Título: I Ciclo de conferencias de Ingeniería Marítima

Tipo de actividad: Organización de Ciclo de conferencias

Ámbito: Universidad

Data: 14 y 15 de mayo de 2009

Título: I Curso de especialidad en Ingeniería Marítima: Introducción al EES

Tipo de actividad: Miembro organizador del curso de especialización

Ámbito: Universidad

Data: 18 y 25 de junio de 2009

**Experiencia en xestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D**

Título: Sistema de Gestión ISO 9001:2008. Certificado por AENOR.

Tipo de Actividade: Responsable del Sistema de Gestión implantado en el Laboratorio de Ciencia de Materiales de la ETSI. Caminos de la UDC

Data: 2009-2010

Título: Proyecto de Investigación concedido por la Xunta de Galicia para novos grupos en formación.

Tipo de Actividade: Investigador principal

Data: 2005-2007

Título: Proyecto de Investigación, colaboración con la empresa MATSA

Tipo de Actividade: Investigador principal responsable na Universidade

Data: 2005-2008

Outros méritos o aclaraciones que desea hacer constar
--

2 sexenio CNEAI (año de concesión 2014)

Valoración del Curriculum Vitae de Mar Toledano en el año 2012 por parte de la ANEP: **C**

Miembro de la Sociedad Española de Integridad Estructural- Grupo Español de Fractura, desde marzo de 2006 hasta 2012

Miembro de la Sociedad Europea de Integridad Estructural (ESIS) desde marzo de 2006 hasta 2012

Revisora de la revista ASCE Journal of Bridge Engineering. Año 2007

Revisora de la revista Materiales de Construcción. Año 2008 Invitada por el Consejo Superior del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de Chile como evaluador de los proyectos que postulan al Concurso Nacional de Proyectos. Años: 2006, 2007.

Miembro del proyecto "Coordinación de los contenidos de física en el primer curso de ingeniería Técnica de Obras Públicas en cuatro Universidades y elaboración de materiales adaptados al trabajo autónomo de los alumnos" dentro de la Convocatoria de ayudas para la aplicación o desarrollo de proyectos para la elaboración de recursos de apoyo y experiencias innovadoras en torno a la convergencia europea de la enseñanza (EEES) en las Universidades Públicas de Castilla y León. Cursos: 2004-2005, 2005-2006.

Becas Recibidas

Descripción: Ayuda de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) del Ministerio de Asuntos Exteriores, dentro del programa de cooperación interuniversitaria E.A.L. 2002.

Data : 01/07/2002 a 17/07/2002

Descripción: Ayuda de Acción IDE (incorporación de Doctores a empresas)

Data : 01/01/1998 a 01/01/2000

Cursos impartidos

Descripción: Ponente en el II Ciclo de conferencias de enseñanza Marítima.

Data: 9 de Xullo de 2010

Descripción: Cursos impartidos la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile

1.- Técnicas experimentales para la detección y análisis del crecimiento subcrítico de fisuras

2.- Evaluación de la Tenacidad de Fractura en alambres de acero pretensado

3.- Curso de Mecánica de la Fractura

Data : 01/07/2002 a 15/07/2002

Cursos de carácter científico realizados

Descripción: Jornada sobre el análisis de la fatiga de componentes metálicos sometidos a cargas mecánicas y térmicas

Organizado por la Universidad de Mondragón.

Data: 19 y 20 de Marzo de 2012

Descripción: Experto universitario en Técnicas Actuales de la Fractura y Resistencia a la Fatiga en Ingeniería Mecánica y Aeronáutica. Organizado por la UNED en colaboración con la Fundación Universidad Empresa.

Data: Duración del curso: 200 horas. Fecha: 2003/2004