

Curriculum Vitae

Miguel Angel García García-Tuñón

Para facilitar la evaluación del CV, en las páginas 2 a 13 se incluye la información más relevante y, a partir de la página 14, apéndices con listas completas de publicaciones, proyectos, etc.

Enero 2016

Datos Personales

Nombre: Miguel Angel García García-Tuñón
Fecha de nacimiento 2-Febrero-1970 (Oviedo)
D.N.I : 5414062 –T
Tfno: 650909753
Email: magarcia@icv.csic.es



Situación profesional

Investigador Científico
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC
Direccion:
Instituto de Cerámica y Vidrio
Campus Universitario Cantoblanco
C/Kelsen, 5
28049 Madrid

Estudios

- **Diplomado en Física (1992)** por la Universidad de Kent (UK).
- **Licenciado en Ciencias Físicas (1995)** por la Universidad Complutense de Madrid
- **Doctor en Física de Materiales (1999)** por la Universidad Complutense de Madrid
Premio extraordinario de Doctorado de la UCM 1999-2000.

Lineas de investigación

Propiedades magnéticas, térmicas y ópticas de materiales nanoestructurados.

Experiencia Profesional

-Enero 1995- Noviembre 1998. Becario predoctoral **Departamento de Física de los Materiales de la Universidad Complutense de Madrid.**

-Noviembre 1998-Junio 2000 Profesor Ayudante en el **Departamento de Física de Materiales de la Universidad Complutense de Madrid.**

-Junio 2000-Sept 2002. Becario Posdoctoral en el **Istituto Nazionale per la Fisica de la Materia.** Padova (Italia).

-Septiembre 2002-Nov. 2003. Becario Posdoctoral en el **Instituto de Ciencia de Materiales del (CSIC).**

-Noviembre 2003-Diciembre 2007 . Investigador “Ramón y Cajal” en el **Instituto de Magnetismo Aplicado “Salvador Velayos” (UCM-ADIF-CSIC).**

-Diciembre 2007-Junio 2009 Profesor Contratado Doctor en el **Departamento de Física de Materiales de la Universidad Complutense de Madrid.**
(*En este periodo pasé 6 meses en el laboratorio Nacional de Argonne en Chicago, USA*)

-Desde Junio 2009- Investigador Científico en el Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC

Participación en proyectos de investigación

Participación en 24 proyectos con financiación pública, 12 de ellos como investigador principal (*ver lista completa en el Apéndice, página 15*)

Financiación competitiva obtenida como IP: 630 K€

Proyectos mas destacados como Investigador Principal

BONSAI (Bio Imaging with Smart Functional Nanoparticles)

Proyecto financiado por la UE (FP6, LSHB-CT-2006-037639).
Investigador Principal del grupo español España: M. A. Garcia
Financiación (del grupo español): 218.000 €
Duración, 2006-2009

MAGNYFICO (Magnetic Nanocontainers For Combined Hyperthermia And Controlled Drug Release)

Proyecto financiado por la UE (FP7, CP-FP 228622-2).
Investigador Principal del grupo español: M. A. Garcia
Financiación (del grupo español): 153.000 €
Duración, 2009-2012

Magnetismo en semiconductores por efecto de proximidad.

Proyecto financiado por el MCI –Programa INGENIO EXPLORA 2010
Investigador Principal: M. A. Garcia
Financiación : 15.000 €
Duración, 2010-2011

Diseño seguro de nanoestructuras integradas en cerámicas funcionales

Proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad
Financiación: 157.300 €
Investigador responsable: M. A. Garcia, J. F. Fernandez
Duración 2013-2016

Calentamiento local de superficies mediante nanoestructuras magnéticas

Proyecto financiado por La Fundación BBVA
Financiación: 40.000 €
Investigador responsable: M. A. Garcia
Duración 2016-2018

- Participación en 7 contratos de desarrollo tecnológico relevantes con empresas (*ver lista en el Apéndice, pagina 18*).

Publicaciones científicas

Publicaciones en revistas del Science Citation Index (SCI): **129**

Publicaciones en revistas dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área: **93**

Citas recibidas: **3563**

Índice H: **32**

Datos bibliometricos según Scopus a fecha 30/1/2016

14 Publicaciones fuera del SCI

(Ver lista completa de publicaciones en el apéndice, página 20)

Publicaciones relevantes (Índice de impacto mayor que 7 ó más de 100 citas)

1. *Permanent magnetism, magnetic anisotropy and hysteresis in thiol-capped Au Nanoparticles* **P.Crespo , R.Litrán, T.C.Rojas, M. Multigner, J.M. de la Fuente, J.C.Sánchez-López, M. A. García, A.Hernando, S.Penadés, A. Fernández, Phys. Rev. Lett, 93 (2004) 087204.**

Índice impacto: 7.2 Citas 345

2. *Interface Double-Exchange Ferromagnetism in the Mn-Zn-O System: New Class of Biphase Magnetism*

M. A. García, M. L. Ruiz-González, A. Quesada, J. L. Costa-Krämer, J. F. Fernández, S. J. Khatib, A.Wennberg, A. C. Caballero, M. S. Martín-González, M. Villegas, F. Briones, J. M. González-Calbet, A. Hernando Phys. Rev. Lett. 94 217206 (2005).

Índice impacto: 7.2 Citas 182

3. *Origin of orbital ferromagnetism and giant magnetic anisotropy at nanoscale.* **A.Hernando, P. Crespo and M. A. García, Phys. Rev. Lett. 96, 057206 (2006).**

Índice impacto: 7.2 Citas 95

4. *Colloidal Synthesis and characterization of Tetrapod-shaped Magnetic Nanocrystals*

P. D. Cozzoli, E. Snoeck, M. A. Garcia, C. Giannini, A. Guagliardi, A. Cervellino, F. Gozzo, A. Hernando, K. Achterhold, N. Ciobanu, F. G. Parak, R. Cingolani, L. Manna.

Nanoletters 6 (2006) 1966

Índice impacto:10.0 Citas: 89

5. *Fe Impurities Weaken the Ferromagnetic Behavior in Au Nanoparticles.*

P. Crespo, M. A. García, E. Fernández Pinel, M. Multigner, D. Alcántara, J. M. de la Fuente, S. Penadés, A. Hernando.

Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 177203

Índice impacto: 7.2 Citas 42

6. *Magnetism in polymers with Au nanoparticles.*

J. de la Venta, A. Pucci, E. Fernández-Pinel, M. A. García, C. De Julián, P. Crespo, G. Ruggeri and A. Hernando.

Adv.Mat. 19 (2007) 875

Indice impacto: 9.2 Citas 42

7. *Topologically Controlled Growth of Magnetic-Metal-Functionalized Semiconductor Oxide Nanorods*

M. Casavola V. Grillo, E. Carlino, C. Giannini, F. Gozzo, E. Fernandez Pinel, M. A. García, L. Manna, R. Cingolani, P. D. Cozzoli

Nano Letters 7 (2007) 13876.

Indice impacto: 10.0 Citas 119

8. *Magnetic properties of ZnO Nanoparticles.*

M. A. García, J. M. Merino, E. Fernández Pinel, A. Quesada, J. de la Venta, M. L. Ruíz González, G. Castro, P. Crespo, J. Llopis, J. M. González-Calbet, A. Hernando.

Nano Letters 7 (2007) 1489.

Indice impacto: 10.0 Citas 241

9. *Exchange-Coupled Bimagnetic Cobalt/Iron Oxide Branched Nanocrystal Heterostructures.*

M. Casavola, A. Falqui, M. A. García, M. García-Hernández, C. Giannini, R. Cingolani, P. D. Cozzoli.

Nano Letters, 9 (2009), 366

Indice impacto: 10.0 Citas 41

10. *Negative Nonlocal Resistance in Mesoscopic Gold Hall Bars: Absence of the Giant Spin Hall Effect*

G. Mihajlovic, J. E. Pearson, M. A. Garcia, S. D. Bader, A. Hoffmann.

Physical Review Letters, 103 (2009) 166601

Indice impacto: 7.2 Citas 38

11. *Sources of experimental errors in the observation of nanoscale magnetism*

M. A. García, E. F. Pinel, J de la Venta, A. Quesada, V. Bouzas, J. F. Fernández, J. Appl. Phys. 105 (2009) 013925

Indice impacto: 2.2 Citas 102

12 *Synthetic Tuning of the Catalytic Properties of Au-Fe₃O₄ Nanoparticles*

Y. Lee, M. A. Garcia, N. A. Frey Huls, and S. Sun

Angewandte Chemie 49 (2010) 1271

Indice impacto: 10.3 Citas 145

12. *Surface plasmons in metallic nanoparticles: fundamentals and applications*

M.A. Garcia

J. Phys D: Appl. Phys 44 (2011) 283001

Indice impacto: 3.2 Citas 136

13. *Intrinsic Compositional Inhomogeneities in Bulk Ti-Doped BiFeO₃: Microstructure Development and Multiferroic Properties*

M. S. Bernardo, T. Jardiel, M. Peiteado, F. J. Mompean, M. Garcia-Hernandez, M. A. Garcia, M. Villegas, and A. C. Caballero

Indice impacto: 7.1 Citas 23

14. *Subnanometer Local Temperature Probing and Remotely Controlled Drug Release Based on Azo-Functionalized Iron Oxide Nanoparticles*

Andreas Riedinger, Pablo Guardia, Alberto Curcio, Miguel A. Garcia, Roberto Cingolani, Liberato Manna, and Teresa Pellegrino
Nano Letters 13 (2013)2399,
Indice impacto: 10.3 Citas 86

15. Evidence of Oxygen Ferromagnetism in ZnO Based Materials
C. Guglieri , E. Céspedes , A. Espinosa , M. Á. Laguna-Marco, N. Carmona , Y. Takeda , T. Okane , T. Nakamura , M. García-Hernández , M. Á. García , and J. Chaboy
Adv. Funct. Mater. 24 (2014) 2094
Indice impacto: 10.4 Citas 12

Reseñas en prensa y medios especializados de mis trabajos

“El oro se vuelve magnético a escala muy pequeña”, EL PAIS 7/7/2004, p. 35

“Semiconductora y magnética, la memoria deseada” EL PAIS 15/6/2005, p.42

“Dual Magnetism” Nature Materials 6 (2007) p. 470

“Una explicación del comportamiento magnético de los óxidos”, Tribuna Complutense 14/4/2009 p.14

Comunicaciones a congresos

- ✓ 25 charlas invitadas (14 como ponente /11 como coautor)
- ✓ 48 Orales
- ✓ 65 Posters

Ver lista completa en el apendice, página 47

Charlas invitadas como ponente

1-. Magnetism in noble metal nanoparticles. M. A. Garcia, P. Crespo, S. Penades, A. Fernández, M. Vallet-Regi, J. M. González-Calbet, A. Hernando. *XIV International Materials Research Congress 2005.* Cancún (Mexico), 2005.

2-. Magnetic measurements as NDE to prevent failure A. Hernando, M. A. Garcia. *I Workshop of the Universal Network on Magnetic Non Destructive Evaluation*, Viena (Austria) 2005.

3-. Magnetic properties of noble metal nanoparticles M. A. García. *I Workshop USA-SPAIN on Nanomaterials*. Segovia, 2005.

4-.Magnetic Semiconductors. M. A. Garcia. *IV National Meeting on Solid state Physics*. Feb. 2006. Alicante (Spain).

5-. Room temperature ferromagnetism in Diluted Magnetic Semiconductors M. A. García, J. F. Fernández, J. L. Costa-Krämer, M. L. Ruiz-González, M. A. Bañares, A. Quesada, A. C. Caballero, M. S. Martín-González, E. López-Ponce, M. Villegas, F. Briones, J. M. González-Calbet, A. Hernando *Electroceramics X (ECERS 2006)* . Jun.

2006. Toledo (Spain)

6-Tuning the properties of thiol capped Au nanoparticles embedded in polymers. M. A. Garcia, Particle2008, Orlando USA, Mayo 2008.

7- Room Temperature Magnetism in oxides", M. A. Garcia, A. Quesada, J. F. Fernandez, M. S. Martín-Gonzalez, J. L. Costa-Kramer, *Electroceramics XI*, Manchester (UK) Sept. 2008

8-. Fabrication and properties of hybrid Au/Fe oxide nanostructures. M .A. Garcia, A. Serrano and O. Rodríguez de la Fuente. Physics at the nanoscale, MAdrid Oct. 2011

9-Simultaneous Surface Plasmon Resonance and X-ray Absorption Spectroscopy. M. A. Garcia. Spline User's Meeting, Madrid, Abril 2012

10- Surface Plasmon in metallic nanoparticles. M. A. Garcia *Nicolas Cabrera Summer School 2012.* Madrid, Miraflores (Spain), Julio 2012.

11-. Magnetism of nanoparticles: non magnetic metals, core shell, exchange bias. M. Á. García *Novel Frontiers in Magnetism.* Benasque (Spain 2014)

12-. Coupling Surface Plasmon Resonance with X-rays and ferromagnets. M. A. Garcia;A. Serrano;D. Perez de Lara;F. Galvez;A. Gómez;O. Rodríguez de la Fuente;J. L. Vicent. *10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale.* Comaruga (Spain) 2014

13-. Magnetic and plasmonic nanoparticles on glass substrates. M. A. Garcia, A. Serrano and O. Rodriguez de la fuente. *E-MRS Fall Meeting.* Warsaw (Poland 2014)

14-. How to write my first scientific papers M. A. Garcia, THINFACE Winter school on transversal skills for early stage scientific and engineering researchers, Miraflores, Spain 2015

Patentes

Nacionales:

1. Título: "Dispositivo para la medida de campos magnéticos continuos basado en óxidos mixtos de manganeso con estructura tipo perovskita."

Nº Patente: p200502629

Autores: J. M. Alonso Rodríguez, J. M. González Calbet, R. Cortés Gil, A. Arroyo Puente, M. Vallet Regí, A. Hernando Grande, M. A. García García-Tuñón, J. Calvo Robledo, J. M. González Fernández

2. Título: "Sistema de detección de proximidad"

Nº Patente: p200401523

Autores: J. M. González Fernández, A. Hernando Grande, P. Marín Palacios, Daniel Cortina Blanco, J. Calvo Robledo, M. A. García García-Tuñón.

3. Título: "Procedimiento para la dispersión de nanopartículas en seco y la obtención de estructuras jerárquicas y recubrimientos empleando ese método"

Nº Patente: P200802177

Autores: J. F. Fernández, I. Lorite, F. Rubi- Marcos, J. J. Romero, M. A. García, A. Quesada, J. L. Costa-Kramer, M. S. Martín González.

4. Título "Procedimiento para la obtención de un recubrimiento sol-gel híbrido en superficies con esmaltes cerámicos vitrificados y recubrimiento así obtenido".

Nº Patente: P25601ES00

Autores: J. F. Fernández, E. Enriquez, M. A. de la Rubia, , M. A. García, M. A. Rodríguez Barbero, F. González-Juárez, A. J de Albrquerque

6. Título "Procedimiento para la obtención de un recubrimiento sol-gel en superficies con esmaltes cerámicos vitrificados y recubrimiento obtenido".

Nº Patente: P25484ES00

Autores: J. F. Fernández, E. Enriquez, M. A. de la Rubia, , M. A. García, M. A. Rodríguez Barbero, F. González-Juárez, A. J de Albrquerque

7. Título Dispositivo de medida del factor de calidez térmica de un material y método asociado"

Nº Patente: P201530607

Autores: E. Enriquez, J. F. Fernández, M.A. García, A. serrano, W. E. More, D. Solsona, V. M. Montins, R. Oriol,

Europeas:

1. Título: "Method for teh dry dispersion of nanoparticles and the production of hierarchical structures and coatings"

Nº Patente ESA 200802177: **Extensión: Japon** Nº 2011-519200

Autores: J. F. Fernández, I. Lorite, F. Rubi- Marcos, J. J. Romero, M. A. García, A. Quesada, J. L. Costa-Kramer, M. S. Martín González

2. Título: "Glass-ceramic Material Of Albite And/or Anorthite Exhibing Warmth".

Nº Patente EP15382162

Autores: E. Enriquez, J. F. Fernández, M. A. García, M. J. Cabrea, L. Seores, F. J. Villar y J. J. Font de la Mora.

Mundiales:

1. Título: "Device for measuring continuous magnetic fields, based on manganese mixed oxides having a perovskite structure"

Nº Patente WO/2007/051882

Autores: J. M. Alonso Rodríguez, J. M. González Calbet, R. Cortés Gil, A. Arroyo Puente, M. Vallet Regí, A. Hernando Grande, M. A. García, J. Calvo Robledo, J. M. González Fernández

Seminarios invitados en centros de investigación

- 1- "Fabricacion de nanoparticulas SC por implantacion ionica"
Univ. Comp. Madrid, 10/3/2001
- 2- "Semiconductores magnéticos"
Instituto de Ciencia de Materiales –CSIC 9/3/2006
- 3- "Semiconductores magneticos diluidos"
Centro Nacional de Investigaciones Metalurgicas – CSIC, 5/4/2006
- 4- "Magnetic metallic Nanoparticles"
Depto. Quimica, Universidad de Florencia 5/12/2005
- 5- "Magnetism in noble metal Nanoparticles"
INFM/ Universidad de Padova 7/12/2005
- 6- "Magnetism in ZnO/MnO₂ system"
Depto. Química Universidad de Florencia 5/12/2006
- 7- "Magnetism in noble metal nanoparticles"
Depto. Química, Universidad dePisa 6/12/2006
- 8- "Magnetic Semiconductors"
INFM/ Universidad de Padova 8/12/2006
- 9- "Magnetism in Semiconductors"
Depto. Quimica, Universidad Aveiro 2/2/ 2007
- 10- "Magnetic properties of ZnO nanoparticles"
Materials Science Division, Argonne National Laboratory, USA, 12/10/2007
- 11- "Magnetism in semiconductors"
Biomagune, San Sebastian. 9/11/2007
- 12- "Magnetism in Au Nanoparticles."
Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory, USA31/08 2008.
13. "Trends in Magnetic Semiconductors"
Instituto Nicolas Cabrera- Universidad Autonoma de Madrid 17/10/2008.
14. "Transport properties in Nanoceramics" –
Consejo superior de Investigaciones Cientificas; dentro del "European Training Action on Nanoceramics" 14/12/2009
15. "Nuevos Materiales Magnéticos"
Museo Nacional de Ciencia y Tecnología 30/04/2009
16. "Plasmones de superficie en nanoparticulas metálicas"
Instituto de Microelectronica de Madrid, 17/10/2010
17. "Plasmones de superficie en nanopartículas metálicas"
Instituto de Fisico –Química Rocasolano, CSIC, Madrid 25/2/2011

18. "Magnetism in oxide nanoparticles"
CIC Nanogune Seminars - 24/04/2012

19."Plasmones de superficie en nanopartículas metálicas ¿Qué son y para qué sirven?" - Seminarios Internacionales Fronteras de la Ciencia de Materiales
Universidad Politécnica de Madrid - 04/02/2013

20. "Medida local del calentamiento producido por nanopartículas magnéticas con resolución subnanométrica". Universidad Complutense de Madrid 20/5/2014

Tesis Doctorales y Tesinas Dirigidas

Tesis Doctorales

Propiedades magnéticas de materiales basados en ZnO

DOCTORANDO: Adrian Quesada Michelena

UNIVERSIDAD:U. Complutense de Madrid FACULTAD/: Física

AÑO:2009

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

Propiedades magnéticas de Nanopartículas de Oro

DOCTORANDO: José de la Venta Granda

UNIVERSIDAD:U. Complutense de Madrid FACULTAD/: Física

AÑO:2009

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

Modified Au-based nanomaterials studied by surface plasmon resonance spectroscopy

DOCTORANDO: Aida Serrano Rubio

UNIVERSIDAD:U. Complutense de Madrid FACULTAD/: Física

AÑO:2014

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

* Premio extraordinario de doctorado UCM 2014

* Premio Springer outstanding Ph.D. thesis 2014

- Director de 8 trabajos académicamente dirigidos y proyectos de Master.

(Ver lista completa en el apéndice, página 60)

Experiencia Docente

-8 Años de experiencia como profesor a tiempo completo en la Facultad de Física de

Fecha: Noviembre 2009

Título: Jornada de Homenaje a Feynman en el IMDEA nanociencia Ambito: Nacional
Tipo de actividad: Organizador

Fecha: Diciembre 2009

Título: X Reunión de la sociedad Española de Electroceramica Ambito: Nacional
Tipo de actividad: Miembro del comite Organizador

Fecha: Junio 2010

Título: Unidad Asociada Instituto de Cerámica y Vidrio CSIC_ Dpto. Fisica de Materiales UCM

Tipo de actividad: Investigador Responsable de la UA Ambito: Nacional

Fecha: Junio 2010 – Junio 2012

Título: 58th Conference on Magnetism and Magnetic Materials

Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa Científico Ambito: InterNacional (Denver, USA)

Fecha: Noviembre 2009

Título: Miembro de la Junta de Gobierno de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa Científico Ambito: InterNacional (Phoenix, USA)

Fecha: Febrero 2012 – Febrero 2016

Título: 2014 European Materials Research Society Fall Meeting

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: InterNacional (Varsovia, Polonia)

Fecha: Noviembre 2014

Título: 2014 XV Euroceramics

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: InterNacional (Toledo, España)

Fecha: Noviembre 2014

Título: Editor Asociado de Journal of Nanomaterials

Tipo de actividad: Miembro Editorial Board Ambito: InterNacional

Fecha: Desde Enero 2015

Título: 2016 Materials Research Society Spring Meeting

Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa Científico

Ambito: InterNacional (Phoenix, USA)

Fecha: Marzo 2016

Título: 50º del Instituto de Cerámica y Vidrio

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Nacional (Madrid, España)

Fecha: Noviembre Octubre 2014

Título: Ciclo de conferencias con motivo del año de la luz - Residencia de Estudiantes del CSIC

Ambito: Nacional (Madrid, España)

Tipo de actividad: Organizador

Fecha: Noviembre 2016

Otros méritos

- Miembro Numerario de la *Real Sociedad Española de Física* desde 1998.
 - Miembro del *Grupo Especializado de Física del Estado Sólido* de la RSEF desde 2004.
 - Miembro del *Club Español de Magnetismo* desde 2003.
 - Miembro de la *American Physical Society* desde 2008.
 - Miembro de la *IEEE Magnetic Society* desde 2011
- Evaluador de proyectos de:
- Universidad Complutense de Madrid
 - Ministerio Israelí de Ciencia y Tecnología
 - Ministerio Italiano de Ciencia y Tecnología

- Evaluador habitual(*) de las revistas:
 - *Physical Review B*
 - *Physical Review Letters*
 - *Advanced Materials*
 - *Nano Letters*
 - *Journal of Physics D: Applied Physics*
 - *Journal of Physics: Condensed Matter*
 - *Nanotechnology*
 - *Journal of Materials Science*
 - *Journal of Optics A: Pure and applied optics*
 - *Semiconductors Science and Technology*
 - *Journal of Luminescence*
 - *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*
 - *Small*

(*): Mas de 3 artículos evaluados en los ultimos 2 años

Premios

-Premio extraordinario de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid 1999

-Premio Mejor trabajo científico presentado en poster en la *Materials Research Society Spring meeting 2008* (San Francisco, USA) . Compartido.

-Premio Epsilon de Oro 2011 de la Sociedad Española de Electrocerámica - (compartido)

-Premio Alfa de Oro 2016 de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio como miembro del equipo investigador del proyecto Mejora de la eficiencia energética materiales cerámicos - COMFY GLAZE desarrollado por la empresa VIDRES S. L.

Apéndice

Datos de producción científica

Participación en proyectos de investigación

Proyectos con financiación pública

(22 proyectos, 11 como Investigador Principal)

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los defectos estructurales en ZrO₂ y cerámicas tenaces por espectroscopía óptica con resolución temporal.

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 7.000.000 Ptas

Investigador responsable: J. Llopis

Número de investigadores participantes: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de circonas y recubrimientos vítreos mediante espectroscopías ópticas

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UCM, CSIC

Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 8.000.000 Ptas

Investigador responsable: J. Llopis

Número de investigadores participantes: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: Materiali vetrosi per l'Optoelecttronica (Materiales vítreos para aplicaciones optoelectrónicas)

Entidad financiadora: MURST (Ministerio italiano de Ciencia y Tecnología)

Entidades participantes: INFN (Istituto Nazionale per la fisica della materia)

Duración, desde: 1998 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: + de 50.000.000 Ptas

Investigador responsable: P. Mazzoldi

Número de investigadores participantes: + de 20

TÍTULO DEL PROYECTO: Películas delgadas sol-gel dopadas con moléculas orgánicas para sensores ópticos.

Entidad financiadora: EC - Fondos FEDER

Entidades participantes: CSIC, UCM
Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 10.600.000 Ptas
Investigador responsable: M.A. Villegas
Número de investigadores participantes: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mejora de sensores de lámina delgada obtenidos por sol-gel

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 7.500.000 Ptas
Investigador responsable: J. Llopis
Número de investigadores participantes: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: Magnetic Films for MEMS Applications (Películas delgadas para aplicaciones MEMS).

Entidad financiadora: EC – IST Program
Entidades participantes: UCM, Commissariat a l'Energie Atomique (F), National Center for Scientific Research "Demokritos (GR), Quinetic (UK), CEDRAT (F), Trinity College (IR), ETA SA (SU).
Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 150000€
Investigador responsable: A. Hernando (Coordinador español)
Número de investigadores participantes: + de 30.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los procesos de imanación en semiconductores magnéticos.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado - UCM
Duración, desde: Enero 2005 hasta: Diciembre 2005
Cuantía de la subvención: 5100€
Investigador responsable: M. A. García
Número de investigadores participantes: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: -Exploración de las aplicaciones biomédicas de gliconopartículas magnéticas biofuncionales

Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado – UCM, CSIC
Duración, desde: 1/7/2005 hasta: 31/6/2007
Cuantía de la subvención: 70.000€
Investigador responsable: A. Hernando (Coordinadora S. Penades, CSIC)
Número de investigadores participantes: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: -Nanopartículas magnéticas biofuncionales con aplicaciones biomédicas.

Entidad financiadora: MEC – Accion especial Nanotecnología
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado – UCM, CSIC
Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2008
Cuantía de la subvención: 120.000€
Investigador responsable: A. Hernando

Número de investigadores participantes: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio multidisciplinar del comportamiento “in vitro” y en modelo animal de nuevos nanomateriales y micromateriales magnéticos para el tratamiento de tumores por hipertermia (NANOTERM)”

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado - UCM

Duración, desde: 1/1/2006 hasta:31/12/2008

Cuantía de la subvención:110.000 €

Investigador responsable: A. Hernando

Número de investigadores participantes: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: (Bio Imaging with Smart Functional Nanoparticles)

Entidad financiadora: UE (FP7)

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado – UCM, CSIC,ENEA (It.), Univ. Padova (It.) Max Plack Inst. (Ger) NANOVEC (It.) CEA (Fr.) GPI (Rus.), GUERBERT (Fr.) Un. FReiburg (Ger.)

Duración, desde: 1/11/2006 hasta: 31/2/2010

Cuantía de la subvención:185.000 €

Investigador responsable: M. A.Garcia (Coordinador E. Borsella)

Número de investigadores participantes: 30

TÍTULO DEL PROYECTO: Materiales con nuevo magnetismo de intercara:origen y exploracion de aplicaciones

Entidad financiadora: CSIC

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado – UCM, IMM, ICV

Duración, desde:1/1/2007 hasta: 31/12/2008

Cuantía de la subvención: 50.000 €

Investigador responsable: M. A. Garcia (Proyecto coordinado; Coordinador J. F. Fernandez)

Número de investigadores participantes: 15

TÍTULO DEL PROYECTO: MAGNYFICO (Magnetic Nanocontainers For Combined Hyperthermia And Controlled Drug Release)

Entidad financiadora: UE (FP7)

Entidades participantes: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-INFM), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) University of Twente (UNI-TWE), Asociacion - Centro de Investigacion Cooperativa en Nanociencias - CIC NANOGUNE (nanoGUNE) Dompé pha. r. ma s.p.a. (Dompe) Universidade de Santiago de Compostela (USC) Universidad Complutense de Madrid Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (INT) Nanovector s.r.l.

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Cuantía de la subvención grupo español :153.000 €

Investigador responsable: M. A.Garcia (Coordinador europeo T. Pellegrino)

Número de investigadores participantes: 30

TÍTULO DEL PROYECTO: Fenomenos cooperativos en nanoestructuras hibridas basadas en superconductores, magneticos y semiconductores

Entidad financiadora: MCI

Entidades participantes: Dpto Física de Materiales- UCM

Duración, desde:1/1/2009 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 221.430 €
Investigador responsable: J.L. Vicent
Número de investigadores participantes: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos efectos Magneto-Opticos en Nanoestructuras

Entidad financiadora: UCM
Entidades participantes: Dpto Física de Materiales- UCM
Duración, desde:1/1/2009 hasta: 31/12/2010
Cuantía de la subvención: 21.000 €
Investigador responsable: M. A. Garcia
Número de investigadores participantes: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Consolidación de grupos – Superconductividad y películas delgadas

Entidad financiadora: UCM
Entidades participantes: Dpto Física de Materiales- UCM
Duración, desde:1/1/2009 hasta: 31/12/2010
Cuantía de la subvención: 5.950 €
Investigador responsable: M. A. Garcia
Número de investigadores participantes: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: Efectos de proximidad en óxidos nanoestructurados

Entidad financiadora: CSIC –Proyectos Intramural de frontera
Entidades participantes: Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC
Duración, desde:1/1/2010 hasta: 31/12/2010
Cuantía de la subvención: 40.000 €
Investigador responsable: M. A. Garcia
Número de investigadores participantes: 1

TÍTULO DEL PROYECTO: Nanoparticulas para aplicaciones biomedicas

Entidad financiadora: MCI –Accion complementaria 2009
Entidades participantes: Dpto Física de Materiales- UCM
Duración, desde:1/1/2008 hasta: 31/3/2010
Cuantía de la subvención: 14.000 €
Investigador responsable: M. A. Garcia
Número de investigadores participantes: 1

TÍTULO DEL PROYECTO: Magnetismo en semiconductores por efecto de proximidad.

Entidad financiadora: MCI – Convocatoria EXPLORA
Entidades participantes: Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC
Duración, desde:1/1/2010 hasta: 31/12/2010
Cuantía de la subvención: 15.000 €
Investigador responsable: M. A. Garcia
Número de investigadores participantes: 2

TÍTULO DEL PROYECTO: Nanocrystalline Permanent Magnets Based on Hybrid Metal-Ferrites.

Entidad financiadora: Union Europea – FP7
Entidades participantes: IMDEA; CSIC; U. Florencia, IMA S. L .Magneti Lubjiana, Institute for Energy Technology, UCM, Innovent, Universidad TEcnica de Dinamarca, Aharus University

Duración, desde:1/12/2012 hasta: 30/11/2015
Cuantía de la subvención: 3.000.000 €
Investigador responsable: J. F. Fernandez (Coordinador Europeo R. Miranda)
Número de investigadores participantes: +30

TÍTULO DEL PROYECTO: Control of magnetic properties in composed nanomaterials containing Vanadium oxides

Entidad financiadora: CSIC
Entidades participantes CSIC; U. de California San Diego
Duración, desde:1/1/2012 hasta: 31/12/2013
Cuantía de la subvención: 25.000 €
Investigador responsable: M. A. Garcia
Número de investigadores participantes: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño seguro de nanoestructuras integradas en cerámicas funcionales

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes CSIC; U. Politecnica de Cataluña
Duración, desde:1/12/2013 hasta: 1/12/2016
Cuantía de la subvención: 157.300 €
Investigador responsable: M. A. Garcia, J. F. Fernandez
Número de investigadores participantes: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: Calentamiento local de superficies mediante nanoestructuras magnéticas

Entidad financiadora: Fundación BBVA
Entidades participantes CSIC
Duración, desde:1/10/2016 hasta: 31/3/2018
Cuantía de la subvención: 40.000 €
Investigador responsable: M. A. Garcia
Número de investigadores participantes: 1

NOTA: No se han incluido 34 proyectos correspondientes a experimentos en grandes instalaciones (sincrotrones y reactores de neutrones) en los que he sido IP.

Contratos con financiación privada

Electromagnetic emission measurement in the Madrid – Sevilla AVE line

Empresa: RENFE
Investigador Responsable: A. Hernando / J.M. González
Periodo: 13/06/2001 – 12/02/2002
Financiación: 1.600.000 Pts

Estudio de emisión electromagnética de los sistemas de navegación, comunicaciones y vigilancia para la navegación aérea”

Empresa: AENA
Investigador Responsable: P. Crespo
Periodo: 01/03/2004 – 28/02/2006 (ampliado)
Financiación: 250.000,00 €

Asesoramiento, diseño y desarrollo de nuevos transformadores”

Empresa: TORYTRANS

Investigador Responsable: G. Rivero

Periodo: 29/06/2004 – 30/06/2006

Financiación: 40.000,00 €

Asesoramiento sobre campos electromagnéticos

Empresa: Iberdrola Distribución Eléctrica

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: 01/10/2005 – 01/10/2008

Financiación: 90.000,00 €

Tecnologías eficientes e inteligentes orientadas a la salud y al confort en ambientes interiores.

Empresa financiadora: KERABEN S.L.

Duración: 10/2009 a 12/2012

Cuantía del Contrato: 315.000 €

Investigador responsable: J. F. Fernandez

Diseño de partículas fotoactivas de baja dimensionalidad para nanoesmaltes sanitarios

Empresa financiadora: ROCA SANITARIOS

Duración: 11/2011 a 11/2013

Cuantía del Contrato: 210.000 €

Investigador responsable: J. F. Fernandez

Diseño y desarrollo de esmaltes estructurados mimeticamente con respuesta termica sintonizada

Empresa financiadora: VIDRES S.L.

Duración: 11/2011 a 5/2015

Cuantía del Contrato: 185.000 €

Investigador responsable: J. F. Fernandez, M. A. García

Publicaciones científicas

Publicaciones en revistas del Science Citation Index

1

AUTORES (p.o. de firma): S.E. Paje, M.A. García, J. Llopis, M. J. Saavedra, C. Parada

TÍTULO: Photoluminescence Spectral Study of Calcia-Stabilized Zirconia Powders

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Status Solidi (a) 148 (1995) p. 45 CLAVE: A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.2
Nº CITAS:8

2

AUTORES (p.o. de firma): M.A. García, S.E. Paje, J. Llopis

TÍTULO: Fluorescence and Time-Resolved Spectra of ZTA ceramics

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Phys. and Chem. of Solids 58 (1997) 647 CLAVE: A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.1
Nº CITAS:7

3

AUTORES (p.o. de firma): M.A. García, S.E. Paje, J. Llopis

TÍTULO: Luminescence properties of ZTA ceramics

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Luminescence 72 (1997) 662 CLAVE: A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.4
Nº CITAS:4

4

AUTORES (p.o. de firma): M.A. Villegas, M.A. García, J. Llopis, J.M. Fernández-Navarro

TÍTULO: Optical Spectroscopy of sol-gel coatings doped with noble metals

REF. REVISTA/LIBRO : J. of Sol-Gel Science and Technology. 11 (1998) 251 CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.0
Nº CITAS:34

5

AUTORES (p.o. de firma): A. Ibarra, D. Bravo, M. A. García, J. Llopis, F. J. López, F.A. Garner

TÍTULO: Dose dependence of neutron irradiation effects on MgAl₂O₄ spinels

REF. REVISTA/LIBRO : J. of Nuclear Materials 258 (1998) 1902 CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.3
Nº CITAS:5

6

AUTORES (p.o. de firma): S.E. Paje, J. Llopis, M. A. Villegas, M. A. García, J. M. Fernández-Navarro

TÍTULO: Thermal Effects on optical properties of silver ruby glass

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics A 67 (1998) 429 *CLAVE:* A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.7

Nº CITAS:22

7

AUTORES (p.o. de firma): M.A. García, S.E. Paje, M.A. Villegas, J. Llopis, J. M. Fernández-Navarro

TÍTULO: Optical spectroscopy of silver-containing sol-gel coatings

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. D: Appl. Phys. 32 (1999) 975 *CLAVE:* A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.1

Nº CITAS:20

8

AUTORES (p.o. de firma): M. A. García, S.E. Paje, J. Llopis

TÍTULO: A simple model for evaluating optical the absorption from small Au-colloids in silica matrix

REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Phys. Letters 315 (1999) 313 *CLAVE:* A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.5

Nº CITAS:43

9

AUTORES (p.o. de firma): M. A. García, S.E. Paje, M.A. Villegas, J. Llopis

TÍTULO: Characteristic UV luminescence from sol-gel silica coatings

REF. REVISTA/LIBRO: Mat. Lett 43 (2000) 26 *CLAVE:* A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.4

Nº CITAS: 32

10

AUTORES (p.o. de firma): M.A. García, S.E. Paje, J. Llopis, M.A. Villegas

TÍTULO: Influencia de las condiciones de preparación en la luminiscencia de recubrimientos de sílice pura

REF. REVISTA/LIBRO: Boletin Soc Esp.de Cerám. y Vidrio 39 (2000) 641 *CLAVE:* A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: -
Nº CITAS: 5

11

AUTORES (p.o. de firma): E. Borsella, M. A. García, F. Gonella, P. Mazzoldi, A. Quaranta, G. Battaglin, R. Polloni

TÍTULO: Structural changes of silver in soda-lime glass by the ion exchange process: a photoluminescence spectroscopy study

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Phys. A 71 (2000) 125

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.7

Nº CITAS: 64

12

AUTORES (p.o. de firma): M.A. Villegas, L. Pascual, S.E. Paje, M. A. García y J. Llopis,
TÍTULO: Eriochrome cyanine doped sol-gel coating. Optical behaviour against pH.

REF. REVISTA/LIBRO: J. of European Ceram. Soc. 20 (2000) 1621

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.6

Nº CITAS: 14

13

AUTORES (p.o. de firma): S. E. Paje, M. A. García, J. Llopis, M. A. Villegas

TÍTULO: Optical properties of silver ion-exchanged antimony doped glass.

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Non-Cryst. Solids 278 (2000) 128

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.4

Nº CITAS: 15

14

AUTORES (p.o. de firma): M.A. García, E. Borsella, S.E. Paje, J. Llopis, M.A. Villegas, R. Polloni

TÍTULO: Luminescence time decay from Cu⁺ ions in sol-gel silica coatings.

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Luminescence

93 (2001) 253

CLAVE:

A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.4

Nº CITAS: 32

15

AUTORES (p.o. de firma): M.A. García, J. Llopis, M. A. Villegas, S.E. Paje

TÍTULO: Influence of annealing on optical properties of cerium doped soda-lime-silicate glasses.

REF. REVISTA/LIBRO: J. of All. and Compounds 323 (2001) 367

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.3
Nº CITAS: 12

16

AUTORES (p.o. de firma): S. E. Paje, M. A. Garcia, M. A. Villegas y J. Llopis
TÍTULO: Cerium doped soda-lime silicate glasses: Effects of silver-exchange on the optical properties.

REF. REVISTA/LIBRO: Optical Materials 17 (2001) 459 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.7
Nº CITAS: 17

17

AUTORES (p.o. de firma): E. Borsella, E. Cattaruzza, F. D'Acapito, M.A. Garcia, F. Gonella, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, G. Battaglin, A. Quaranta
TÍTULO: Synthesis of GaN quantum dots by ion-implantation in dielectrics.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys 90 (2001) 4467 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.5
Nº CITAS: 34

18

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Garcia, S. E. Paje, M. A. Villegas, J. Llopis
TÍTULO: Preparation and characterization of optical properties of calcein-doped Sol-Gel silica films.

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Phys A.74 (2002) 83 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.7
Nº CITAS: 8

19

AUTORES (p.o. de firma): E. Borsella, A. Dal Vecchio, M. A. Garcia, C. Sada F. Gonella, R. Poloni, A. Quaranta, L. J. G. W. van Wilderen
TÍTULO: Copper doping of silicate glasses by the ion-exchange technique: a photoluminescence spectroscopy study.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. 91 (2002) 90 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.5
Nº CITAS: 46

20

AUTORES (p.o. de firma): M.A. García, S.E. Paje, J. Llopis
TÍTULO: Relationship between photoluminescence and mechanical properties in ZTA

ceramics.

REF. REVISTA/LIBRO: Mat. Sci. and Eng. A. 325 (2002) 325 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.3
Nº CITAS: 17

21

AUTORES (p.o. de firma): M.A. Villegas, M.A. García, S.E. Paje and J. Llopis,
TÍTULO: Incorporation and optical behavior of 4-dimethylaminnazobenzene in sol-gel
silica films

REF. REVISTA/LIBRO: J.Europ. Ceram. Soc.22 (2002) 1475 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN:SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.6
Nº CITAS: 11

22

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Pivin, M.A. Garcia, J. Llopis, H. Hofmeister
TÍTULO: Interaction between clusters in ion implanted and ion beam mixed SiO₂:Ag
films

REF. REVISTA/LIBRO: Nuc. Inst. and Methods B 191 (2002) 794 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 0.9
Nº CITAS: 14

23

AUTORES (p.o. de firma): E. Borsella, C. De Julian, M. A. García, G. Mattei, C. Maurizio,
P. Mazzoldi, S. Padovani, C. Sada, G. Battaglin, E. Cattaruzza, F. Gonella, A.
Quaranta, R. Falcone, M.A. Tagliente, E. Carlino, L. Tapfer, C. Giannini,
TÍTULO: Synthesis of wide band gap nnaocrystals dots by ion-implantation.

REF. REVISTA/LIBRO : Nuc. Inst. and Methods B 191 (2002) 447 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 0.9
Nº CITAS: 16

24

AUTORES (p.o. de firma): S.E. Paje, M.A. Garcia, J. Llopis, M.A. Villegas
TÍTULO: Optical spectroscopy of As-doped glass silver ion-exchanged

REF. REVISTA/LIBRO: J. Non-cryst. Solids 318 (2003) 239 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.4
Nº CITAS: 36

25

AUTORES (p.o. de firma): J. C. Pivin, M.A. García, H. Hofmeister, A. Martucci, M.
Sendova Vassileva, M. Nikolaeva, O. Kaitasov, J. Llopis

TÍTULO: Optical properties of silver clusters formed by ion irradiation

REF. REVISTA/LIBRO: Europ. Phys. Jour. D 20(2002) 251. *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI *ÍNDICE DE IMPACTO:* 2.0
Nº CITAS: 36

26

AUTORES (p.o. de firma): E. Cano, M. A. García, M.A. Villegas, G. Battaglin, J. Llopis, J. M. Bastidas

TÍTULO: Surface characterization of cerium-doped silica coatings obtained sol-gel.

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Sol-Gel Sci. and Techn. 27 (2003) 293.

CLAVE: A REVISTA DENTRO
DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL
AÑO DE PUBLICACIÓN: NO *ÍNDICE DE IMPACTO:* 1.0
Nº CITAS: 6

27

AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Borsella, E. Cattaruzza, F. D'Acapito, M.A. Garcia, F. Gonella, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, G. Battaglin, A. Quaranta,

TÍTULO: Toward controllable optical response of GaN nanocrystals in alumina matrix

REF. REVISTA/LIBRO: Eur. Phys. Jour. D. 25 (2003) 25. *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI *ÍNDICE DE IMPACTO:* 2.0
Nº CITAS: 1

28

AUTORES/AS (p.o. de firma): E. F. Montero, M. A. García, J. Llopis, M. A. Villegas,

TÍTULO: Estudio de las propiedades ópticas de recubrimientos sol-gel dopados con fluoresceína en función de la concentración y del pH

REF. REVISTA/LIBRO: Bol. Soc. Esp. Ceram. y Vidrio, 43 (2004) 8 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO *ÍNDICE DE IMPACTO:* -
Nº CITAS: 4

29

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Pivin, G. Roger, M.A. Garcia, Fouran Singh, D.K. Avasthi

TÍTULO: Nucleation and growth of Ag clusters in silica glasses under ion irradiation

REF. REVISTA/LIBRO: Nuc. Inst. Meth. B, 215 (2004) 373 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO *ÍNDICE DE IMPACTO:* 0.9
Nº CITAS: 32

30

AUTORES (p.o. de firma): E. Pina, M.A. García, I. Carabias, F.J. Palomares, F. Cebollada, A. de Hoyos, R. Almazán, M.I. Verdú, M.T. Montojo, G. Vergara, A. Hernando and J.M. González*

TÍTULO: Temperature dependence of the hysteretic properties in SmCo films

REF. REVISTA/LIBRO: J. Magn. Mag. Mat. 272-276 (2004) E833 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.2
Nº CITAS: 6

31

AUTORES (p.o. de firma): M. A. García, M. García-Heras, E. Cano, J. M. Bastidas, M. A. Villegas, E. Montero, J. Llopis, C. Sada, G. De Marchi, G. Battaglin, P. Mazzoldi,

TÍTULO: Photoluminescence of silver in glassy matrices

REF. REVISTA/LIBRO: J.Appl. Phys. 96 (2004) 3737 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.5
Nº CITAS: 27

32

AUTORES (p.o. de firma): P.Crespo , R.Litrán, T.C.Rojas, M. Multigner, J.M. de la Fuente, J.C.Sánchez-López, M. A. García, A.Hernando, S.Penadés, A. Fernández

TÍTULO: Permanent magnetism, magnetic anisotropy and hysteresis in thiol-capped Au Nanoparticles

*REF. REVISTA/LIBRO:*Phys. Rev. Lett., 93 (2004) 087204 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 7.2
Nº CITAS: 345

33

AUTORES (p.o. de firma): J. Restrepo, J.M. Grenèche, A. Hernando, P. Crespo, M.A. García, F. J. Palomares, J.M. González.

TÍTULO: Magnetic properties of ball milled Cu₇₀Fe₁₅Mn₁₅

*REF. REVISTA/LIBRO:*J. Mag. Mag. Mat., 290-291 (2005) 602 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.2
Nº CITAS: 9

34

AUTORES (p.o. de firma): S. E. Paje, F. Teran, J. M. Rivero, J. Llopis, M. A. García, M. C. Marco de Lucas L Saviot.

TÍTULO: Optical properties of sputtered silver granular films

REF. REVISTA/LIBRO: *Mat. Sci. Forum* 480-481 (2005) 287 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: -
Nº CITAS: 3

35

AUTORES (p.o. de firma): J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M.A. García, J.M. González-Calbet, J.M. González, A. Hernando, J.M. Rojo and M. Vallet-Regí.

TÍTULO: Thermally activated demagnetization in $(\text{La}_{0.97}\text{Ca}_{0.03})_{0.96}\text{Mn}_{0.96}\text{O}_{3-\delta}$

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mag. And Mag. Mat.*, 290-291 (2005) 482

CLAVE: A REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU
ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE
IMPACTO: 1.2
Nº CITAS: 1

36

AUTORES (p.o. de firma): I. Carabias, A. Martinez, M.A. Garcia, E. Pina, J.M. Gonzalez, A. Hernando and P. Crespo

TÍTULO: Magnetostrictive thin films prepared by RF sputtering

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mag. And Mag. Mat.*, 290-291 (2005) 823 *CLAVE:* A
Nº CITAS: 4

37

AUTORES (p.o. de firma): E. Pina, F.J. Palomares, M.A. García, F. Cebollada, A. de Hoyos, J.J. Romero, A. Hernando

TÍTULO: Coercivity in SmCo hard magnetic films for MEMS applications

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mag. And Mag. Mat.* 290-291(2005) 1234

CLAVE: A REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU
ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO
ÍNDICE DE IMPACTO: 1.2
Nº CITAS: 18

38

AUTORES (p.o. de firma): J. L. Costa-Krämer, F. Briones, J. F. Fernández, A. C. Caballero, M. Villegas, M. Díaz, M. A. García and A. Hernando,

TÍTULO: Nanostructure and magnetic properties of the MnZnO system, a room temperature magnetic semiconductor?

REF. REVISTA/LIBRO: *Nanotechnology*, 16 (2005) 214

CLAVE: A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.0
Nº CITAS: 55

39

AUTORES (p.o. de firma): M.A. Villegas, M.A. García, S.E. Paje, J. Llopis.

TÍTULO: Parameters controlling silver nanoparticles growth in sol-gel silica coatings

REF. REVISTA/LIBRO: *Mat. Res. Bull.* 40, 1210 (2005) *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.4
Nº CITAS: 22

40

AUTORES (p.o. de firma): M. A. García, M. L. Ruiz-González, A. Quesada, J. L. Costa-Krämer, J. F. Fernández, S. J. Khatib, A. Wennberg, A. C. Caballero, M. S. Martín-González, M. Villegas, F. Briones, J. M. González-Calbet, A. Hernando

TÍTULO: Interface Double-Exchange Ferromagnetism in the Mn-Zn-O System: New Class of Biphase Magnetism

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev. Lett.* 94 217206 (2005) *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 7.2
Nº CITAS: 181

41

AUTORES (p.o. de firma): A. Hernando, P. Crespo, M. A. García

TÍTULO: Metallic Magnetic Nanoparticles

REF. REVISTA/LIBRO: *The Scientific World Journal*, 5 (2005) 972 *CLAVE:* R
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN:- ÍNDICE DE IMPACTO: -
Nº CITAS: 10

42

AUTORES (p.o. de firma): Surface plasmon resonance of capped Au nanoparticles

TÍTULO: M. A. Garcia, J. de la Venta, P. Crespo, J. Llopis, S. Penades, A. Fernandez, A. Hernando

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev. B (Rapid Comm.)* 72 (2005) 241403 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.1
Nº CITAS: 70

43

AUTORES (p.o. de firma): A. Hernando, M. A. García

TÍTULO: Comment on "Bosons at the Origin for Giant Magnetic Properties on Organic Monolayers"

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Lett. 96 (2006) 029703 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 7.2
Nº CITAS: 8

44

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Palomares, F. Pigazo, J.J. Romero, R. Cuadrado, J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M.A. García, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, A. Hernando, J.M. González

TÍTULO: Temperature dependence of the magnetic properties in LaMnO_{3+δ}

REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. 99 (2006) 08A702 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.5
Nº CITAS: 0

45

AUTORES (p.o. de firma): A.Hernando, P. Crespo and M. A. García

TÍTULO: On the origin of orbital ferromagnetism and giant magnetic anisotropy at nanoscale.

REF. REVISTA/LIBRO Phys. Rev. Lett., 96 (2006) 057206 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN:SI ÍNDICE DE IMPACTO: 7.2
Nº CITAS: 93

46

AUTORES (p.o. de firma): R.Litrán, B.Sampedro, T.C.Rojas, M.Multigner, J.C.Sánchez-López, P.Crespo, C.López-Cartes, M.A.García, A.Hernando, A.Fernández,

TÍTULO: Magnetic and Microstructural Analysis of Palladium Nanoparticles with different Capping Systems.

REF. REVISTA/LIBRO Phys. Rev. B 73 (2006) 054404 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.1
Nº CITAS: 43

47

AUTORES (p.o. de firma) A. Hernando, P. Crespo, M. A. García, E. Fernández Pinel, A. Fernández and S. Penadés,

TÍTULO: Giant magnetic anisotropy at nanoscale: overcoming the superparamagnetic limit.

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B 74 (2006) 052403.

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.1
Nº CITAS: 51

48

AUTORES (p.o. de firma) A. Quesada, M.A. García, P. Crespo and A. Hernando
TÍTULO: Materials for spintronic: Room temperature ferromagnetism in Zn–Mn–O interfaces.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Magn. Magn. Mat.304, (2006) 75. *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.2
Nº CITAS: 8

49

AUTORES (p.o. de firma) J.F. Fernández, A.C. Caballero, M. Villegas, S.J. Khatib, M.A. Bañares, J.L.G. Fierro, J.L. Costa-Kramer, E. Lopez-Ponce, M.S. Martín-González, F. Briones, A. Quesada, M. García and A. Hernando.
TÍTULO: Structure and magnetism in the Zn–Mn–O system: A candidate for room temperature ferromagnetic semiconductor

REF. REVISTA/LIBRO: J. Eur. Ceram. Soc.26(2006) 3017 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.6
Nº CITAS: 22

50

AUTORES (p.o. de firma) Izquierdo-Barba, F. Conde, N. Olmo, M.A. Lizarbe, M.A. García and M. Vallet-Regí.
TÍTULO: Vitreous SiO₂–CaO coatings on Ti6Al4V alloys: Reactivity in simulated body fluid versus osteoblast cell culture. .

REF. REVISTA/LIBRO: Acta Biomaterialia, 2 (2006) 445. *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.1
Nº CITAS: 28

51

AUTORES (p.o. de firma) Natalia Hijón, M. Victoria Cabañas, Isabel Izquierdo-Barba, M. Angel García and María Vallet-Regí.
TÍTULO: Nanocrystalline bioactive apatite coatings

REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Sci. 8 (2006) 685. *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.8
Nº CITAS: 11

52

AUTORES (p.o. de firma) J. Pena, I. Izquierdo-Barba I, M. A. Garcia M. Vallet-Regi
TÍTULO: Room temperature synthesis of chitosan/apatite powders and coatings
REF. REVISTA/LIBRO: J. Eur. Ceram. Soc.26 (2006) 3017 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.6
Nº CITAS: 7

54

AUTORES (p.o. de firma) P. D. Cozzoli, E. Snoeck, M. A. Garcia, C. Giannini, A.

Guagliardi, A. Cervellino, F. Gozzo, A. Hernando, K. Achterhold, N. Ciobanu, F. G. Parak, R. Cingolani, L. Manna.

TÍTULO: Colloidal Synthesis and Characterization of Tetrapod-shaped Magnetic Nanocrystals

REF. REVISTA/LIBRO: Nanoletters 6 (2006) 1966

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 10.0
Nº CITAS: 89

55

AUTORES (p.o. de firma) P. Crespo, M. A. García, E. Fernández Pinel, M. Multigner, D. Alcántara, J. M. de la Fuente, S. Penadés, A. Hernando.

TÍTULO: Fe Impurities Weaken the Ferromagnetic Behavior in Au Nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 177203

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 7.2
Nº CITAS: 42

56

AUTORES (p.o. de firma) E. Lopez-Ponce, A. Wennberg, M. S. Martin-Gonzalez, J. L. Costa-Kramer, M. A. Garcia, A. Quesada, A. Hernando, A. C. Caballero, M. Villegas, J. F. Fernandez

TÍTULO: Origin of Room Temperature magnetism in $\text{Thin}(\text{ZnO})_{1-x}(\text{MnO}_2)_x$ films and ZnO/MnO_2 multilayers.

REF. REVISTA/LIBRO: Jap. J. Appl. Phys., 45 (2006) 7667

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.1
Nº CITAS: 6

57

AUTORES (p.o. de firma) A. Quesada, M.A. García, M. Andrés, A. Hernando, J.F. Fernández, A.C. Caballero, M.S. Martín-González, F. Briones.

TÍTULO: Ferromagnetism In Bulk Co-Zn-O.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. 100 (2006) 113909

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.5
Nº CITAS: 40

58

AUTORES (p.o. de firma) P. de la Presa, M. Multigner, J. de la Venta, M. A. García, M-L. Ruiz-González

TÍTULO: Structural and magnetic characterization of oleic acid and oleylamine capped gold nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. 100 (2006) 123915

CLAVE:

A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.5

Nº CITAS: 38

59

AUTORES (p.o. de firma) J. de la Venta, A. Pucci, E. Fernández-Pinel, M. A. García, C. De Julián, P. Crespo, G. Ruggeri and A. Hernando.

TÍTULO:. Magnetism in polymers with Au nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: Adv.Mat. 19 (2007) 875

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 9.2 (2006)

Nº CITAS: 42

60

AUTORES (p.o. de firma) J. De La Venta, E. Fernandez Pinel, M. A. Garcia, P. Crespo And A. Hernando, O. Rodriguez De La Fuente, C. De Julián Fernández, A. Fernández, S. Penadés.

TÍTULO:. Magnetic Properties Of Organic Coated Gold Surfaces.

REF. REVISTA/LIBRO: Mod. Phys. Lett. B. 21 (2007) 303

CLAVE: R

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 0.6 (2006)

Nº CITAS: 10

61

AUTORES (p.o. de firma) M. A. García, M. L. Ruiz-González, G. F. de la Fuente, P. Crespo, J. M. González, J. Llopis, J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, A. Hernando

TÍTULO:. Ferromagnetism in Twinned Pt Nanoparticles Obtained by Laser Ablation.

REF. REVISTA/LIBRO: Chem Mat. 19 (2007) 889

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 5.1 (2006)

Nº CITAS: 28

62

AUTORES (p.o. de firma) E. Carrasco, O. Rodríguez de la Fuente, J.M. Rojo, M.A. García, and C. de Julián.

TÍTULO:. Defects Study in Gold Surfaces Produced by Ion Bombardment.

REF. REVISTA/LIBRO: Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 960 (2007) 960-N08-03

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.4 (2006)

Nº CITAS: 0

63

AUTORES (p.o. de firma) A. Quesada, M.A. García, J. de la Venta, E. Fernández Pinel, J.M. Merino, A. Hernando.

TÍTULO:. Ferromagnetic behaviour in semiconductors: a new magnetism in search of spintronic materials.

REF. REVISTA/LIBRO: Eur. Phys. Jour. B 59 (2007) 457

CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.0 (2006)

Nº CITAS: 10

64

AUTORES (p.o. de firma) M. Casavola V. Grillo. E. Carlino, C. Giannini, F. Gozzo, E. Fernandez Pinel, M. A. Garcia, L. Manna, R. Cingolani, P. D. Cozzoli

TÍTULO: Topologically Controlled Growth of Magnetic-Metal-Functionalized Semiconductor Oxide Nanorods

REF. REVISTA/LIBRO: Nano Letters 7 (2007) 13876. CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 10.1 (2006)

Nº CITAS: 17

65

AUTORES (p.o. de firma) M. A. Garcia, J. M. Merino, E. Fernández Pinel, A. Quesada, J. de la Venta, M. L. Ruíz González, G. Castro, P. Crespo, J. Llopis, J. M. González-Calbet, A. Hernando.

TÍTULO: Magnetic properties of ZnO Nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: Nano Letters 7 (2007) 1489 CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 10.0 (2006)

Nº CITAS: 241

66

AUTORES (p.o. de firma) E. Guerrero, T.C. Rojas, M. Multigner, P. Crespo, M.A. Muñoz-Márquez, M.A. García, A. Hernando, A. Fernández.

TÍTULO: Evolution of the microstructure, chemical composition and magnetic behaviour during the synthesis of alkanethiol-capped gold nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: Acta Materialia 55 (2007) 1723 CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.7 (2006)

Nº CITAS: 22

67

AUTORES (p.o. de firma) E. Montero, M.A. García M.A. Villegas and J. Llopis

TÍTULO: Spectral pH dependence of Erythrosin B in sol-gel silica coatings and buffered solutions.

REF. REVISTA/LIBRO :Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 47 (2008) 1 CLAVE:A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 0.8 (2007)
Nº CITAS: 3

68

AUTORES (p.o. de firma) E Guerrero, M A Muñoz-Márquez, M A García, P Crespo, E Fernández-Pinel, A Hernando and A Fernández.
TÍTULO: Surface plasmon resonance and magnetism of thiol-capped gold nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: Nanotechnology 19 (2008) 175901 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.1 (2007)
Nº CITAS: 17

69

AUTORES (p.o. de firma) P. Crespo, M.A. García, E. Fernández-Pinel, J. de la Venta, J.M. Merino, A. Quesada, A. Hernando, A. Fernández and S. Penadés
TÍTULO: Permanent Magnetism in Thiol Capped Nanoparticles, Gold and ZnO

REF. REVISTA/LIBRO: Acta Polonica A 113 (2008) 515 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 0.7
Nº CITAS: 8

70

AUTORES (p.o. de firma) M. A. García, E. F. Pinel, J de la Venta, A. Quesada, V. Bouzas, J. F. Fernández, J. J. Romero, M. S. Martín González, J. L. Costa-Krämer.
TÍTULO: Sources of experimental errors in the observation of nanoscale magnetism

REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. 105 (2009) 013925; *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.2
Nº CITAS: 86

71

AUTORES (p.o. de firma) M. Casavola, A. Falqui, M. A. García, M. Garcia-Hernandez, C. Giannini, R. Cingolani, . D. Cozzoli
TÍTULO: Exchange-Coupled Bimagnetic Cobalt/Iron Oxide Branched Nanocrystal Heterostructures

REF. REVISTA/LIBRO: Nano Letters, 9 (2009) 366 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 9.6
Nº CITAS: 41

72

AUTORES (p.o. de firma) A. Quesada, F. Rubio-Marcos, M.A. García, J.F. Fernández, F. Wilhelm, A. Rogalev, J. Llopis, A. Hernando.
TÍTULO: XANES experimental evidence of double-exchange in ferromagnetic Mn-Zn-

O

REF. REVISTA/LIBRO: Adv. Appl. Ceram. 108 (2009) 263 *CLAVE:* A
 REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
 CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI *ÍNDICE DE IMPACTO:* 1.1
Nº CITAS: 0

73

AUTORES (p.o. de firma) R. Buonsanti, E. Snoeck, C. Giannini, F. Gozzo, M. Garcia-Hernandez, M. A. Garcia, R. Cingolani, P. D. Cozzoli
TÍTULO: Colloidal semiconductor/magnetic heterostructures based on iron-oxide-functionalized brookite TiO₂ nanorods

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Chem. Chem. Phys., 11 (2009) 3680 *CLAVE:*
 A
 REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
 CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI *ÍNDICE DE IMPACTO:* 5.1
Nº CITAS: 31

74

AUTORES (p.o. de firma) A. Serrano, E. Fernandez Pinel, A. Quesada, I. Lorite, M. Plaza, L. Pérez, F. Jiménez-Villacorta, J. de la Venta, M. S. Martín-González, J. L. Costa-Krämer, J. F. Fernandez, J. Llopis, and M. A. García
TÍTULO: Room-temperature ferromagnetism in the mixtures of the TiO₂ and Co₃O₄ powders

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B 79, (2009) 144405 – *Editors suggestion
CLAVE: A
 REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
 CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI *ÍNDICE DE IMPACTO:* 3.2
Nº CITAS: 26

75

AUTORES (p.o. de firma) F. Rubio-Marcos, A. Quesada, M. A. García, M. A. Bañares, J. L. G. Fierro, M. S. Martín-González, J. L. Costa-Krämer, J. F. Fernández

TÍTULO: Some clues about the interphase reaction between ZnO and MnO₂ oxides

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Solid State Chemistry 182 (2009) 1211 *CLAVE:* A
 REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
 CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO *ÍNDICE DE IMPACTO:* 2.1
Nº CITAS: 18

76

AUTORES (p.o. de firma) J. de la Venta, V. Bouzas, A. Pucci, M. A. Laguna-Marco, D. Haskel, E. Fernández Pinel, S. G. E. te Velthuis, A. Hoffmann, J. Lal, M. Bleuel, G. Ruggeri, C. de Julián, M. A. García

TÍTULO: X-ray Magnetic Circular Dichroism and Small Angle Neutron Scattering Study of Thiol Capped Gold Nanoparticles

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 9 (2009) 6434
CLAVE: A

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 2.0
Nº CITAS: 16

77

AUTORES (p.o. de firma) J. de la Venta, E. Fernández Pinel, P. Crespo, A. Hernando, M. A. García

TÍTULO: Size dependent ferromagnetic-like behavior in thiol capped gold nanoparticles

REF. REVISTA/LIBRO: Science of Advanced Materials, 1 (2009) 241 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: - ÍNDICE DE IMPACTO: -
Nº CITAS: 0

78

AUTORES (p.o. de firma) J. F. Fernandez, P.Leret, J. J. Romero, J. de Frutos, M. A. de la Rubia, M. S. Martín-González, J. L. Costa-Kramer, J.L. Garcia Fierro, A. Quesada, M. A. Garcia

TÍTULO: Proof for co-existence of two magnetic contributions in pure and doped CaCu₃Ti₄O₁₂ giant dielectric constant ceramics

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of American Ceramic Society, 92 (2009) 2311
CLAVE: A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.1
Nº CITAS: 13

79

AUTORES (p.o. de firma) G. Mihajlovic, J. E. Pearson, M. A. Garcia, S. D. Bader, and A. Hoffmann

TÍTULO: Negative Nonlocal Resistance in Mesoscopic Gold Hall Bars: Absence of the Giant Spin Hall Effect

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review Letters, 103 (2009) 166601 *CLAVE:* A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 7.2
Nº CITAS: 37

80

AUTORES (p.o. de firma) M. S. Martín-González, M. A. García, I. Lorite, José L. Costa-Krämer, Fernando Rubio-Marcos N. Carmona and José F. Fernández

TÍTULO: A Solid-State Electrochemical Reaction as the Origin of Magnetism at Oxide Nanoparticle Interfaces

REF. REVISTA/LIBRO: J. of the Electrochem. Soc., 157 E31 (2010)
CLAVE: A
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO:
Nº CITAS: 22

81

AUTORES (p.o. de firma) N. Carmona, V. Bouzas, F. Jiménez, M. Plaza, L. Pérez, M.A. García, M.A. Villegas, J. Llopis

TÍTULO: Cobalt (II) environment characterization in sol–gel thermochromic sensors

REF. REVISTA/LIBRO Sensors and Actuators 145 (2010) 139

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO:

Nº CITAS: 7

82

AUTORES (p.o. de firma) Y. Lee, M. A. Garcia, N. A. Frey Huls, and S. Sun

TÍTULO: Synthetic Tuning of the Catalytic Properties of Au-Fe₃O₄ Nanoparticles

REVISTA Angewandte Chemie 49 (2010) 1271

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 10.2

Nº CITAS: 144

83

AUTORES (p.o. de firma) M.S. Martín-Gonzalez, C.S. Steplecaru, F. Briones, E. López-Ponce, J.F. Fernández, M.A. García, A. Quesada c, C. Ballesteros d, J.L. Costa-Krämer

TÍTULO: Microstructure, interdiffusion and magnetic properties of ZnO/MnOx multilayers grown by pulse laser deposition

REVISTA Thin Solid Films, 518 (2010) 4607

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO:

Nº CITAS: 2

84

AUTORES (p.o. de firma) M. A. García, F. Jiménez-Villacorta, A. Quesada, J. de la Venta, N. Carmona, I. Lorite, J. Llopis, and J. F. Fernández

TÍTULO: Surface magnetism in ZnO/Co₃O₄ mixtures

REVISTA J. Applied Phys 107 (2010) 043906

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO:

Nº CITAS: 9

85

AUTORES (p.o. de firma) R. Buonsanti, ‡ V. Grillo, E. Carlino, C. Giannini, F. Gozzo, M. Garcia-Hernandez, M. A. Garcia, R. Cingolani, P. Davide Cozzoli

TÍTULO: Architectural Control of Seeded-Grown Magnetic-Semiconductor Iron Oxide-TiO₂ Nanorod Heterostructures: The Role of Seeds in Topology Selection

REVISTA J. American. Chem. Soc. 132 (2010) 2437

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 5.8

Nº CITAS: 82

86

AUTORES (p.o. de firma) A. Serrano, O. Rodríguez de la Fuente, M. A. García

TÍTULO: Extended and localized surface plasmons in annealed Au films on glass substrates

REVISTA: J. Appl. Phys. 108, 074303 (2010)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.2

Nº CITAS: 37

87

AUTORES (p.o. de firma) J. Chaboy, R. Boada, C. Piquer, M.A. Laguna-Marco, M. García-Hernández³, N. Carmona, J. Llopis, M. L. Ruíz-González, J. González-Calbet J. F. Fernández⁶, M. A. García;

TÍTULO: Evidence of intrinsic magnetism in capped ZnO nanoparticles

REVISTA Phys. Rev. B, 82, 064411 (2010)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.2

Nº CITAS: 38

89

AUTORES (p.o. de firma) M. A. García, V. Bouzas, R. Costo, S. Veintemillas, P. Morales, M. García-Hernández, R. Alexandrescu, I. Morjand, P. Gasco

TÍTULO: Magnetic Properties of Fe Oxide Nanoparticles Produced by Laser Pyrolysis for Biomedical Applications

REVISTA AIP Conference Proceedings, 1275, 26 (2010)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO:

Nº CITAS: 0

90

AUTORES (p.o. de firma) R. Alexandrescu, V. Bello, V. Bouzas, R. Costo, F. Dumitrache, M. A. García, R. Giorgi, M. P. Morales, I. Morjan, C. J. Serna and S. Veintemillas-Verdaguer

TÍTULO: Iron Oxide Materials Produced by Laser Pyrolysis

REVISTA: AIP Conference Proceedings, 1275, 22 (2010)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO:

Nº CITAS: 0

91

AUTORES (p.o. de firma) R. Alexandrescu, V. Bouzas, R. Costo, F. Dumitrache, M. A. García, M. P. Morales, I. Morjan, C. J. Serna and S. Veintemillas-Verdaguer

TÍTULO: Reproducibility of the Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles Produced by Laser Pyrolysis

REVISTA AIP Conference Proceedings, 1275, 30 (2010)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO:

Nº CITAS: 1

92

AUTORES (p.o. de firma) N. Carmona, V. Bouzas, J. Jiménez de la Morena, M. A. García.

TÍTULO: Miniaturized Devices For Au Nanorods Detection

REVISTA AIP Conference Proceedings, 1275, 158 (2010)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO:

Nº CITAS: 0

93

AUTORES (p.o. de firma) M.A. García, V. Bouzas, and N. Carmona

TÍTULO: Synthesis of Gold Nanorods for Biomedical Applications

REVISTA AIP Conference Proceedings, 1275, 84 (2010)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO:

Nº CITAS: 1

94

AUTORES (p.o. de firma) M.A. García, V. Bouzas, and N. Carmona

TÍTULO: Influence of stirring in the synthesis of gold nanorods",
REVISTA Mater. Chem. Phys., 127 (3) 446-450 (2011)
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SIO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.7
Nº CITAS: 6

95

AUTORES (p.o. de firma) A. Hernando, M.A. Garcia
TÍTULO: Magnetism induced by capping of non-magnetic ZnO nanoparticles
REVISTA J. Nanoparticle Research, 13 (2011) 5595
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 3.2
Nº CITAS: 0

96

AUTORES (p.o. de firma) M.A. Garcia
TÍTULO: Surface plasmons in metallic nanoparticles: fundamentals and applications
REVISTA J. Phys D: Appl. Phys 44 (2011) 283001
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.3
Nº CITAS: 135

97

AUTORES (p.o. de firma) A. Hernando,, P. Crespo, M. A. García, M. Coey, A. Ayuela,
and P.Miguel Echenique
TÍTULO: Revisiting magnetism of capped Au and ZnO nanoparticles: Surface band
structure and atomic orbital with giant magnetic moment
REVISTA Phys. Status Solidi B, 2011, 248 (2011) 2352
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.3
Nº CITAS: 23

98

AUTORES (p.o. de firma) A. Hernando,, P. Crespo, M. A. García
TÍTULO: Two dimensional electron gas confined over a spherical surface: Magnetic
moment
REVISTA Journal of Physics:Conference Series 292 (2011) 012005
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: NO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.1
Nº CITAS: 2

99

AUTORES (p.o. de firma) M. Levy, A. Quarta, A. Espinosa, A. Figuerola, C. Wilhelm,
M. García-Hernandez, A. Genovese, A. Falqui,| D. Alloyeau, R. Buonsanti, P. D.
Cozzoli, M. A. García, F. Gazeau, T. Pellegrino
TÍTULO: Correlating Magneto-Structural Properties to Hyperthermia Performance of
Highly Monodisperse Iron Oxide Nanoparticles Prepared by a Seeded-Growth Route
REVISTA Chem. Mater. 23 (2011) 4170
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE
CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 5.2
Nº CITAS: 49

100

AUTORES (p.o. de firma) A. Espinosa, A. Serrano, A. Llavona, J. Jimenez de la Morena,M.

Abuin, A. Figuerola, T. Pellegrino, J. F. Fernandez, M. Garcia-Hernandez, G. R. Castro, M. A. Garcia

TÍTULO: On the discrimination between magnetite and maghemite by XANES measurements in fluorescence mode

REVISTA Meas. Sci. Technol. 23 (2012) 015602

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.4

Nº CITAS: 14

101

AUTORES (p.o. de firma) A. Ayuela, P. Crespo, M A García, A. Hernando and P M Echenique

TÍTULO: sp magnetism in clusters of gold thiolates

REVISTA New Journal of Physics 14 (2012) 013064

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.8

Nº CITAS: 6

102

AUTORES (p.o. de firma) I. Lorite, M.S. Martín-González, J.J. Romero, M.A. García, Jose. L.G. Fierro, Jose. F. Fernández

TÍTULO: Electrostatic charge dependence on surface hydroxylation for different Al₂O₃ powders

REVISTA. Ceramics International 38 (2012) 1427

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.6

Nº CITAS: 5

103

AUTORES (p.o. de firma) C. Guglieri M. A. Laguna-Marco, M. A. García, N. Carmona, E. Céspedes, M. García-Hernández, A. Espinosa, and J. Chaboy,

TÍTULO: XMCD Proof of Ferromagnetic Behavior in ZnO Nanoparticles

REVISTA J. Phys. Chem. C (2012), 116, 6608

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.5

Nº CITAS: 21

104

AUTORES (p.o. de firma) E. Enríquez, M. A. Garcia, N. Carmona, J. F. Fernández & M. A. de la Rubia

TÍTULO: Quinine doped hybrid sol-gel coatings for wave guiding and optical applications

REVISTA J. of sol-Gel Sci. and Techn.

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.2

Nº CITAS: 2

105

AUTORES (p.o. de firma) Á. Muñoz-Nova, V. Torres-Costa, R. J. Martín-Palma, P. Herrero-Fernández, M. Á. García, K. Fukami, Y. H. Ogata, M. Manso Silván

TÍTULO: Electroless nanoworm Au films on columnar porous silicon layers

REVISTA Materials Chemistry and Physics 134 (2012) 664

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.8

Nº CITAS: 5

106

AUTORES (p.o. de firma) A. Serrano, O. Rodríguez de la Fuente, V. Collado, J. Rubio-Zuazo, C. Monton, G. R. Castro, and M. A. García

TÍTULO: Simultaneous surface plasmon resonance and x-ray absorption spectroscopy

REVISTA Rev. Sci. Inst. 83, 083101 (2012)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.8

Nº CITAS: 1

107

AUTORES (p.o. de firma) F. Galvez, C. Monton, A. Serrano, I. Valmianski, J. de la Venta, Ivan K. Schuller, and M. A. García

TÍTULO: Effect of photodiode angular response on surface plasmon resonance measurements in the Kretschmann-Raether configuration

REVISTA Rev. Sci. Inst. 83, 093102 (2012)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.8

Nº CITAS: 1

108

AUTORES (p.o. de firma)

Álvaro Muñoz-Noval, Darío Gallach, Miguel Ángel García, Vicente Ferro-Llanos, Pilar Herrero, Kazuhiro Fukami, Yukio H Ogata, Vicente Torres-Costa, Raúl J Martín-Palma, Aurelio Ciment-Font and Miguel Manso-Silván

TÍTULO: Characterization of hybrid cobalt-porous silicone systems: protective effect of the Matrix in the metal oxidation

REVISTA Nanoscale Res. Lett. 2012, 7:495

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.3

Nº CITAS: 2

109

AUTORES (p.o. de firma) Nadja C. Bigall, Claire Wilhelm, Marie-Lys Beoutis, Mar García-Hernandez, Abid A. Khan, Cinzia Giannini, Antoni Sánchez-Ferrer, Raffaele Mezzenga, Maria Elena Materia, Miguel A. García, Florence Gazeau, Alexander M. Bittner, Liberato Manna, and Teresa Pellegrino

TÍTULO: Colloidal Ordered Assemblies in a Polymer Shell □ A Novel Type of Magnetic Nanobeads for Theranostic Applications

REVISTA Chem. Mater., 2013, 25 (7), pp 1055

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 5.8

Nº CITAS: 18

110

AUTORES (p.o. de firma) A. Serrano, F. Gálvez, O. Rodríguez de la Fuente, and M. A. García

TÍTULO: X-ray irradiation of soda-lime glasses studied in situ with surface plasmon resonance spectroscopy

REVISTA J. Appl. Phys. 113, 113104 (2013)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.8

Nº CITAS: 0

111

AUTORES (p.o. de firma) A. Muñoz Noval, R. García, D. Ruiz Casas, D. Losada Bayo, V. Sánchez Vaquero, V. Torres Costa, R.J. Martín Palma, M.A. García, J.P. García Ruiz, J.J. Serrano Olmedo, J.F. Muñoz Negrete, F. del Pozo Guerrero, M. Manso Silván

TÍTULO: Design and characterization of biofunctional magnetic porous silicone flakes

REVISTA Acta Biomaterialia 9 (2013) 6169

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.4

Nº CITAS: 5

112

AUTORES (p.o. de firma) A. Espinosa, A. Muñoz-Noval, M. García-Hernández, A. Serrano J. Jiménez de la Morena, A. Figuerola, A. Quarta, T. Pellegrino, C. Wilhelm, M. A. García

TÍTULO: Magnetic properties of iron oxide nanoparticles prepared by seeded-growth route

REVISTA J Nanopart Res (2013) 15:1514

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.7

Nº CITAS: 7

113

AUTORES (p.o. de firma) Andreas Riedinger, Pablo Guardia, Alberto Curcio, Miguel A. Garcia, Roberto Cingolani, Liberato Manna, and Teresa Pellegrino

TÍTULO: Subnanometer Local Temperature Probing and Remotely Controlled

Drug Release Based on Azo-Functionalized Iron Oxide Nanoparticles

REVISTA Nano Lett. 2013, 13, 2399

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.4

Nº CITAS: 62

114

AUTORES (p.o. de firma) M. Abuin, A. Serrano, J. Chaboy, M. A. Garcia and N. Carmona

TÍTULO: XAS study of Mn, Fe and Cu as indicators of historical glass decay

REVISTA J. Anal. At. Spectrom 2013,28, 1118

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.4

Nº CITAS: 4

115

AUTORES (p.o. de firma) C. Guglieri, A. Espinosa, N. Carmona, M. A. Laguna-Marco, E. Céspedes, M. L. Ruíz-González, J. González-Calbet, M. García-Hernández, M. A. García, and J. Chaboy

TÍTULO: Relationship between the Magnetic Properties and the Formation of a ZnS/ZnO Interface in S-Capped ZnO Nanoparticles and ZnS–ZnO Thin Films

REVISTA J. Phys. Chem. C 2013, 117, 12199

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 4.8

Nº CITAS: 6

116

AUTORES (p.o. de firma) M. S. Bernardo, T. Jardiel, M. Peiteado, F. J. Mompean, M. Garcia-Hernandez, M. A. Garcia, M. Villegas, and A. C. Caballero

TÍTULO: Intrinsic Compositional Inhomogeneities in Bulk Ti-Doped BiFeO₃: Microstructure Development and Multiferroic Properties

REVISTA Chem. Mater., 2013, 25, 1533

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 5.8

Nº CITAS: 23

117

AUTORES (p.o. de firma) R. Bernardo-Gavito, A. Serrano, M. A. García, R. Miranda, and D. Granados

TÍTULO: Local characterization of the optical properties of annealed Au films on

glass substrates

REVISTA J. Appl. Phys. 114, 164312 (2013);

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.4

Nº CITAS: 0

118

AUTORES (p.o. de firma) . C. Guglieri , E. Céspedes , A. Espinosa , M. Á. Laguna-Marco, N. Carmona , Y. Takeda , T. Okane , T. Nakamura , M. García-Hernández , M. Á. García , and J. Chaboy

TÍTULO: Evidence of Oxygen Ferromagnetism in ZnO Based Materials

REVISTA Adv. Funct. Mater. 2014, 24, 2094

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 10.4

Nº CITAS: 12

119

AUTORES (p.o. de firma) .

TÍTULO: Exchange bias effect in AuFe₃O₄ nanocomposites

REVISTA S. Chandra, N. A. Frey Huls, M H Phan, S Srinath, M A Garcia, Y. Lee, C. Wang, S. Sun⁴, O. Iglesias and H. Srikanth

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 3.67

Nº CITAS: 7

120

AUTORES (p.o. de firma) . M.A. Raso, I. Carrillo, E. Mora, E. Navarro, M.A. Garcia, T.J. Leo

TÍTULO: Electrochemical study of platinum deposited by electron beam evaporation for application as fuel cell electrodes

REVISTA Int. J. Hyd. Energy 39 5301 (2014)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.93

Nº CITAS: 2

121

AUTORES (p.o. de firma). A. de Pablos-Martín, M.A. García, A. Muñoz-Noval, G.R. Castro, M.J. Pascual, A. Durán

TÍTULO: Analysis of the distribution of Tm³⁺ ions in LaF₃ containing transparent glass-ceramics through X-ray absorption spectroscopy

REVISTA Journal of Non-Cryst. Solids 384 (2014) 83

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 1.7

Nº CITAS: 1

122

AUTORES (p.o. de firma) . A. Serrano, C. Monton, I. Valmianski, F. Gálvez, A. L. Cortajarena, J. de la Venta, Ivan K. Schuller, and M. A. Garcia

TÍTULO: Study of Co-phthalocyanine films by surface plasmon resonance spectroscopy

REVISTA Journal of Applied Physics 115, 103106 (2014)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.18

Nº CITAS: 0

123

AUTORES (p.o. de firma) M.A. Raso, I. Carrillo, E. Navarro, M.A. Garcia, E. Mora, T.J. Leo

TÍTULO: Fuel cell electrodes prepared by e-beam evaporation of Pt compared with commercial cathodes: Electrochemical and DMFC behaviour

REVISTA REVISTA Int. J. Hyd. Energy 40 11315 (2015)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.93

Nº CITAS: 0

124

AUTORES (p.o. de firma) N. C. Bigall, E. Dilena, D. Dorfs, M. L. Beoutis, G. Pugliese, C. Wilhelm, F. Gazeau, A. A. Khan, A. M. Bittner, M. A. Garcia, M. Garcia-Hernandez, L. Manna, T.

TÍTULO: Hollow Iron Oxide Nanoparticles in Polymer Nanobeads as MRI Contrast Agents

REVISTA REVISTA J. Phys. Chem. C 2015, 119, 6246 (2015)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 4.8

Nº CITAS: 0

125

AUTORES (p.o. de firma) A. Serrano, O. Rodríguez de la Fuente, C. Monton, A. Muñoz-Noval, I. Valmianski, J.F. Fernández, G.R. Castro, Ivan K. Schuller M. A. García

TÍTULO: Effect of X-ray irradiation on Co-phthalocyanine thin films studied by Surface Plasmon Resonance

REVISTA REVISTA J. Phys. D: Appl. Phys in pres (2016)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 2.7

Nº CITAS: 0

126

AUTORES (p.o. de firma) S. H. Mejias, P. Couleaud, S. Casado, D. Granados, M.A. GarciaJ. M. Abad, A. L Cortajarena

TÍTULO: Assembly of designed protein scaffolds into monolayers for nanoparticle patterning

REVISTA REVISTA Coll. and Surf. B: Biointerfaces, in pres (2016)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN: SI ÍNDICE DE IMPACTO: 4.15

Nº CITAS: 0

Otras publicaciones con evaluadores

1b

AUTORES (p.o. de firma): S.E. Paje, M.A. García, J. Llopis, M.A. Villegas, J. M. Fernández-Navarro

TÍTULO: Optical spectroscopy of glasses containing Ag, Sb, Sn or Ce ion-exchanged with silver

REF. REVISTA/LIBRO Glastech. Ber. 71C (1998) 440 *CLAVE:* A

2b

AUTORES (p.o. de firma): M.A. Villegas, M.A. García, J. Llopis, F.J. Alguacil.

TÍTULO: Sensores de pH medioambiental aplicables en la conservación preventiva de vidrios históricos.

REF. REVISTA/LIBRO: *Biodeterioro de monumentos históricos de Iberoamérica*. Monografía de la Red Temática XV-E CYTED, La Plata, (Argentina) 2002 *CLAVE:* CL

3b

AUTORES (p.o. de firma) A. Asenjo M.A. Garcia,

TÍTULO: Observación de dislocaciones en cristales de haluros alcalinos

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Española de Física, 18(3) 38 (2004) *CLAVE:* A

4b

AUTORES (p.o. de firma) I. Carabias, J. de la Venta, A. Quesada, M. A. Garcia, L. Kolodziejczyk, J. M. de la Fuente, S. Penades, A. Fernández, P. Crespo, A. Hernando

TÍTULO: AFM characterization of small metallic nanoparticles

REF. REVISTA/LIBRO: E-nano Newsletters, 4(2006) 11 *CLAVE:* A

5b

AUTORES (p.o. de firma) I. Carabias, J. de la Venta, A. Quesada, M. A. Garcia, L. Kolodziejczyk, J. M. de la Fuente, S. Penades, A. Fernández, P. Crespo, A. Hernando.

TÍTULO: AFM characterization of small metallic nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: E-nano Newsletters, 4(2006) 11. *CLAVE:* A

6b

AUTORES (p.o. de firma): M. A. García, P. Marín, J. M. González, P. Crespo, A. Hernando

TÍTULO: Nanomagnetismo

REF. REVISTA/LIBRO: Nanociencia y Nanotecnología, 34 (Enero. 2006)

7b

AUTORES (p.o. de firma) A. Quesada, M. A. García, J. L. Costa-Krämer, J. F. Fernández, M. Martín-González, A. Hernando

TÍTULO: Semiconductores magnéticos diluidos: Materiales para la espintrónica

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Española de Física, 21 (1), 37 (2007) *CLAVE:* A

8b

AUTORES (p.o. de firma) M. A. Garcia, A. de Hoyos, A. Fernández. T. Ortiz, A. Hernando

TÍTULO: Magnetoencefalografía, un puente entre la física y la medicina

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Iberoamerica de Física, 3 (2007) 17 *CLAVE:* A

9b

AUTORES (p.o. de firma): V. Bouzas, M. A. García

TÍTULO: Amplificadores Lock-In

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Española de física, 23 (3) 48, 2009 *CLAVE:* A

10b

AUTORES (p.o. de firma): D'Amato, R. Alexandrescu, R. ; Bello, V. ; Bouzas, V. ; Carmona, N. ; Chanana, M. ; Costo, R. ; Dumitrache, F. ; Fabbri, F. ; Falconieri, M. ; Garcia, M.A. ; Gasco, P. ; Gonzalez, W. ; Herlin, N. ; Maurice, V. ; Huisken, F. ; Idee, J.M. ; Loschenov, V. ; Mattei, G. ; Miserocchi, G. ; Morales, M.P. ; Morjan, I. ; Nie, Y. ; Port, M. ; Pustovoy, V. ; Riccio, G. ; Rivolta, I. ; Ryabova, A. ; Robic, C. ; Sancini, G. ; Sublemontier, O. ; Trave, E. ; Veintemillas-Verdaguer, S. ; Vivenza, N. ; Wang, D. ; Xu, H. ; Borsella, E.

TÍTULO: Advances in the preparation of novel functionalized nanoparticles for bioimaging

REF. REVISTA/LIBRO 9th IEEE Conference on Nanotechnology, 597 (2009) . CLAVE: A

11b

AUTORES (p.o. de firma): Rivolta, I., D'Amato, R. ; Alexandrescu, R. ; Falconieri, M. ; Morjan, I. ; Chanana, M. ; Bouzas, V. ; Costo, R. ; Fabbri, F. ; Fleace, C. ; Garcia, M.A. ; Gasco, P. ; Gonzalez, W. ; Morales, M.P. ; Nie, Y. ; Riccio, G. ; Robic, C. ; Sancini, G. ; Vivenza, N. ; Xu, H. ; Bello, V. ; Maurice, V. ; Sublemontier, O. ; Mattei, G. ; Herlin, N. ; Wang, D. ; Idee, J.M. ; Trave, E. ; Port, M. ; Veintemillas-Verdaguer, S. ; Borsella, E. ; Miserocchi, G.

TÍTULO: Cellular interaction with Si- and iron-based nanoparticles for bio-imaging: A study of biocompatibility

REF. REVISTA/LIBRO 9th IEEE Conference on Nanotechnology, 593 (2009) . CLAVE: A

12b

AUTORES (p.o. de firma): M. A. García

TÍTULO: Surface plasmons in biomedicine

REF. REVISTA/LIBRO: *Recent Developments in Bio-Nanocomposites for Biomedical Applications*. Editores Ashutosh Tiwari y Srikanth Pilla,. Novascience Publishers INC, USA, 2010. ISBN 978-1-61761-008-0 CLAVE: CL

13b

AUTORES (p.o. de firma): V. Amendola;M. Meneghetti;M. Stener;Y. Guo;S. Chen;P. Crespo;M. A. García; A.Hernando;P. Pengo;L. Pasquato

TÍTULO: Gold Nanoparticles in Analytical Chemistry

REF. REVISTA/LIBRO: *Physico-Chemical Characteristics of Gold Nanoparticles*
Elsevier 2014
ISBN 978-0-444-63285-2 CLAVE: CL

14b

AUTORES (p.o. de firma): M. Abuin;A. Serrano;J. Chaboy;M. Á. García;N. Carmona

TÍTULO: Synchrotron Radiation as Probe for Copper Oxidation States in Glass

REF. REVISTA/LIBRO: *Recent Advances in Glasses, Stained-Glass, and Ceramic Conservation*
Editorial SPA Uitgebers, 2013
ISBN 978-90-8932-113-8 CLAVE: CL

Ponencias y comunicaciones en congresos

- ✓ 25 charlas invitadas (14 como ponente /11 como coautor)
- ✓ 48 Orales
- ✓ 65 Posters

Ver lista completa en el apendice

Charlas invitadas como ponente

1-. Magnetism in noble metal nanoparticles. M. A. Garcia, P. Crespo, S. Penades, A. Fernández, M. Vallet-Regi, J. M. González-Calbet, A. Hernando. *XIV International Materials Research Congress 2005*. Cancún (Mexico), 2005.

2-. Magnetic measurements as NDE to prevent failure A. Hernando, M. A. Garcia. *I Workshop of the Universal Network on Magnetic Non Destructive Evaluation*, Viena (Austria) 2005.

3-. Magnetic properties of noble metal nanoparticles M. A. Garcia. *I Workshop USA-SPAIN on Nanomaterials*. Segovia, 2005.

4-.Magnetic Semiconductors. M. A. Garcia. *IV National Meeting on Solid state Physics*. Feb. 2006. Alicante (Spain).

5-. Room temperature ferromagnetism in Diluted Magnetic Semiconductors M. A. Garcia, J. F. Fernández, J. L. Costa-Krämer, M. L. Ruiz-González, M. A. Bañares, A. Quesada, A. C. Caballero, M. S. Martín-González, E. López-Ponce, M. Villegas, F. Briones, J. M. González-Calbet, A. Hernando. *Electroceramics X (ECERS 2006)*. Jun. 2006. Toledo (Spain)

6-Tuning the properties of thiol capped Au nanoparticles embedded in polymers. M. A. Garcia, Particle2008, Orlando USA, Mayo 2008.

7- Room Temperature Magnetism in oxides, M. A. Garcia, A. Quesada, J. F. Fernandez, M. S. Martín-Gonzalez, J. L. Costa-Kramer, *Electroceramics XI*, Manchester (UK) Sept. 2008

8-. Fabrication and properties of hybrid Au/Fe oxide nanostructures. M .A. Garcia, A. Serrano and O. Rodríguez de la Fuente. *Physics at the nanoscale*, Madrid Oct. 2011

9-.Simultaneous Surface Plasmon Resonance and X-ray Absorption Spectroscopy. M. A. Garcia. Spline User's Meeting, Madrid, Abril 2012

10- Surface Plasmon in metallic nanoparticles. M. A. Garcia *Nicolas Cabrera Summer School 2012*. Madrid, Miraflores (Spain), Julio 2012.

11-. Magnetism of nanoparticles: non magnetic metals, core shell, exchange bias. M. Á. García *Novel Frontiers in Magnetism*. Benasque (Spain 2014)

12-. Coupling Surface Plasmon Resonance with X-rays and ferromagnets. M. A. Garcia;A. Serrano;D. Perez de Lara;F. Galvez;A. Gómez;O. Rodriguez de la Fuente;J. L. Vicent. *10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale.* Comaruga (Spain) 2014

13-. Magnetic and plasmonic nanoparticles on glass substrates. M. A. Garcia, A. Serrano and O. Rodriguez de la fuente. *E-MRS Fall Meeting.* Warsaw (Poland 2014)

14-. How to write my first scientific papers M. A. Garcia, THINFACE Winter school on transversal skills for early stage scientific and engineering researchers, Miraflores, Spain 2015

Charlas invitadas como co-autor

1- Study of the nucleation and growth of Ag clusters in silica glasses under ion irradiation. M.A. Garcia, J.C. Pivin. *International workshop on nanostructures for electronics and optics (NEOP)*, Agosto 2002, Dresden (Alemania).

2. ZnO ceramics as base materials for room temperature magnetic semiconductors J. F. Fernández, A.C. Caballero, M. Villegas, J. L. Costa-Kramer, F. Briones, M. García, A. Quesada, A. Hernando. *IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, ECERS 2005* Portorož (Eslovenia).

3-. Room temperature ferromagnetism in the Mn-Zn-O system: a new interphase magnetism A. Hernando, M. A. García, J. L. Costa-Krämer, J. F. Fernández, M. L. Ruiz-González, F. Briones, J. M. González-Calbet. *International Symposium on Advanced Magnetic Technologies and International Symposium on Magnetic Materials and Applications ISAMT/SOMMA 2005* Taiwan 2005.

4-. Permanent magnetism in thiol capped nanoparticles, gold and ZnO. P. Crespo, M.A. Garcia, A. Hernando ICNM 2007, 25-29 June 2007, Istanbul (Turkey)

5-.Permanent magnetism in thiol capped nanoparticles, gold and ZnO. P. Crespo, M.A. García, E. Fernández-Pinel, J. de la Venta, J.M. Merino, A. Quesada, A. Hernando. 13th Czech and Slovak Conference on Magnetism, CSMAG-07, 9-12 July 2007, Kosice (Slovakia)

6-. Magnetic properties of ZnO nanoparticles A. Hernando, M.A. Garcia, P. Crespo Trends in Nanotechnology, TNT 2007, 3-7 September 2007, San Sebastián (Spain)

7-. Hierarchical structures and coatings from Dry Nanoparticles Dispersion. J. F. Fernandez, I. Lorite, F. Rubio-Marcos, J.J. Romero, M.A. García, A. Quesada, J.L. Costa-Kramer, M.S. Martín-Gonzalez. *The Sixth China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-6)* August 2009 Harbin, China

8-. Unusual functional properties of Dry Dispersed Nano-oxides. J. F. Fernandez, I. Lorite, F. Rubio-Marcos, J.J. Romero J.L. Costa-Kramer, M.S. Martín-Gonzalez. A. Quesada, M.A. García, *International Conference on Electroceramics 2009* New Delhi, India. 2009.

9-. Spin-Hall effects in gold, platinum and molybdenum. A. Hofmann, G. Mihajlović, O. Mosendz, J. E. Pearson, M. A. Garcia, S. D. Bader *4th International*

Workshop on SPIN CURRENTS and 2nd International Workshop on SPIN CALORITRONICS, Sendai, Japon, Feb. 2010

10-. Quantifying Spin Hall Effects in Metals. A. Hoffmann, O. Mosendz, G. Mihajlovic, V. Vlamincck, J.E. Pearson, F.Y. Fradin, S.D. Bader, G.E. Bauer and M.A. Garcia. Intermag 2011 Taipei, Taiwan Abril 2011.

11-. Location and environment of Tm³⁺ ions in LaF₃ containing transparent glass-ceramics through X-Ray Absorption Spectroscopy, A. de Pablos-Martín, M. A. García, M. J. Pascual, A. Crystallisation 2012. Goslar, (Germany) Sept. 2012

Orales

1-Optical spectroscopy of silver-containing sol-gel coatings. M.A. García, S.E. Paje, J. Llopis, M.A. Villegas, J. M. Fernández-Navarro. *I^{as} Jornadas Hispano-Francesas de Nuevos Materiales* 1997, Grenoble (Francia).

2-Influencia de las condiciones de preparación en la luminiscencia de recubrimientos de sílice pura. M.A. García, S.E. Paje, J. Llopis, M.A. Villegas *XXXVIII Reunión Anual de la SECV (II Reunión Sol-Gel)*. 1998, Segovia.

3-Comportamiento óptico de recubrimientos dopados con moléculas orgánicas. M.A. Villegas, L. Pascual, M.A. García, S.E. Paje y J. Llopis *XXXVIII. Reunión Anual de la SECV (II Reunión Sol-Gel)*. 1998, Segovia.

4-Optical properties of nano-particles of noble metals formed by ion irradiation. J.C. Pivin, M. A. Garcia, H. Hofmeister, M. Sendova Vassileva, M. Nikolaeva, A. Martucci, P. Colombo. *11th International Conference on Radiation effect on Insulators (REI 11)* Septiembre 2001 Lisboa, (Portugal).

5-. Dependencia espacial de la intensidad de emisión en lámparas de rayos UVA. M. A. García, D. Baeza. *XVII Reunión Anual del Grupo Español de Fotobiología*, Bilbao, Feb. 2003.

6-. El uso de radiómetros y espectroradiómetros en Dermatología. M.A. García, S. Vidal, P. Fernández-Peñas, D. Baeza, M. Gómez, S. Baeza. *XVIII Reunión Anual del Grupo Español de Fotobiología* (Malaga, 2004).

7-. Análisis de la emisión de una lámpara de PUVA, M.A. García, S. Vidal, D. Baeza, M. Gómez, S. Baeza, *XVIII Reunión Anual del Grupo Español de Fotobiología* (Malaga, 2004).

8-. Structural and magnetic characterization of ball milled Cu₇₀Fe₁₅Mn₁₅ J. Restrepo, J. M. Greneche, A. Hernando, P. Crespo, M. A. Garcia, F.J. Palomares, J, M. González. *Joint European Magnetic Symposia JEMS 2004*, Dresden (Alemania) 2004.

9-. Magnetic behaviour of gold nanoparticles P. Crespo, M. A. Garcia, J. Llopis, M. Multigner, B. Sampedro, J. M. De la Fuente, T. C. Rojas, R. Litran, A. Fernandez, S.

Penades, A. Hernando *Joint European Magnetic Symposia JEMS 2004*, Dresden (Alemania) 2004.

10-. Tuning the magnetic properties of gold nanoparticles. P. Crespo, M. A. García, I. Carabias, J. Llopis, M. Multigner, B. Sampedro, J. M. De la Fuente, T. C. Rojas, R. Litran, A. Fernandez, S. Penades, A. Hernando *Trends in Nanotechnology* (TNT 2004), Segovia 2004.

11-. Magnetic properties of metallic nanoparticles, A. Hernando, J. de la Venta, B. Sampedro, E. F. Pinel, J. M. Merino, P. Crespo, M. L. Ruiz-González, M. A. García, J. M. González-Calbet. *II Nanospain Meeting*. Barcelona 2005.

12-. Magnetic and Structural Characterization of Noble Metal Nanoparticles. J. de la Venta, I. Carabias, M. A. Garcia, P. Crespo and A. Hernando. *Euromat 2005* Praga (Rep. Checa) 2005.

13-. Magnetic properties of organic capped gold thin films. E. Fernández-Pinel, P. Crespo, M. A. Garcia, J. de la Venta, P. Eaton, S. Penadés A. Hernando. *III Joint European Magnetic Symposia (JEMS 06)*, Jun. 2006, San Sebastian (Spain).

14-. Magnetism in Au nanoparticles ensembles » J. de la Venta, E. Fernández-Pinel, A. Pucci, M. A. Garcia, C. De Julian, G. Ruggeri, P. Crespo and A. Hernando. *III Joint European Magnetic Symposia (JEMS 06)*, Jun. 2006, San Sebastian (Spain).

15-. Anisotropic hard magnetic thin films by flash annealing of SmCo thin films. J.J. Romero, M. A. García, A. de Hoyos, I. Carabias, A. Hernando, J. M. González, F.J. Palomares. *III Joint European Magnetic Symposia (JEMS 06)*, Jun. 2006, San Sebastian (Spain).

16-. Room temperature ferromagnetism in the Mn-Zn-O system: a new interphase magnetism M. A. García, J. L. Costa-Krämer, J. F. Fernández, A. Quesada, M. L. Ruiz-González, M. A. Bañares, A. Wennberg, A. C. Caballero, M. S. Martín-González, M. Villegas, F. Briones, J. M. González-Calbet, A. Hernando. *Trends in Nanotechnology TNT 2005 Oviedo* 2005.

17-. Magnetic properties of ZnO Nanoparticles. A. Quesada, J.M. Merino, E. Fernandez-Pinel, J. de la Venta, M. A. Garcia, M. L. Ruiz-Gonzalez, P. Crespo, M. M. González-Calbet, A. Hernando, *5th Joint MM/Intermag Conference*, Enero 2007, Baltimore (USA).

18-. Magnetic properties of Au nanoparticles in polymers. J. de la Venta, A. Pucci, E. Fernandez-Pinel, M.A. Garcia, C. de Julian, P. Crespo, G. Ruggeri, A. Hernando, A. Hoffmann, D. Haskel, *5th Joint MM/Intermag Conference*, Enero 2007, Baltimore (USA).

19-. Tuning the Physical Properties of Au Nanoparticles Embedded in Polymers. M. A. García, V. Bouzas, D. Haskel, A. Pucci, J. de la Venta, E. F. Pinel, A. Hoffmann, J. Llopis, C. de Julian, V. L. Covolán G. Ruggeri. *Material Research Society Spring Meeting*, March 2008, San Francisco (USA).

20-. Colloidal Magnetic-semiconductor Oxide Heterostructures: Site-selective Epitaxial Growth of Spherical γ -Fe₂O₃ Domains onto Phase-controlled TiO₂ Nanorods

R. Buonsanti, V. Grillo, E. Carlino, C. Giannini, F. Gozzo, M. A. Garcia, L. Manna, R. Cingolani and P. D. Cozzoli. *Material Research Society Spring Meeting*, March 2008, San Francisco (USA).

21-Experimental evidence of double-exchange contribution to ferro-magnetism in Mn-Zn-O: a xanes analysis. A. Quesada, F. Rubio-Marcos, M. A. García, J. F. Fernández, J. Llopis, A. Hernando. *Electroceramics XI*, Machester (UK) Sept. 2008

22-. Magnetic and Optical anisotropy thiol-capped Au NPs. J. de la Venta, M.A. García, V. Bouzas, A. Pucci, G. Ruggeri, *American Physical Society March Meeting 2009* Pittsburgh (USA) Marzo 2009

23-. Coupling between Surface Plasmon Resonance and electric current in Au stripe. A. Serrano, J. de la Venta, M. A. García , *American Physical Society March Meeting 2009* Pittsburgh (USA) Marzo 2009

24-.Quantifying Spin Hall Effects in Gold Hall Bars, G. Mihajlovic,J. E. Pearson, S. Bader, A. Hoffmann, M. A. García , *American Physical Society March Meeting 2009* Pittsburgh (USA) Marzo 2009

25-. First approaches for in vivo optical detection of Au nanorods. V. Bouzas, N. Carmona, M.A. García, J. Llopis. *Fluoromag Symposium on Nanodots*. Santiago, Mayo 2009.

26-.A portable device for the optical response detection of luminescent sol-gel thin films. Esther Enríquez, Noemí Carmona, Miguel Ángel García. *10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures*. Granada, September 2009

27-. Miniaturised devices for Au Nanorods detection. V.Bouzas, N. Carmona, M. A. Garcia. *BONSAI Symposium*, Roma Abril, 2010.

28-. Continuous Production of magnetic nanoparticles for bio-applications by laser pyrolysis. R. Alexandrescu, V. Bello, V. Bouzas, M. Chanana , R. Costo-Cámara, F. Dumitrache, M. A. García , M. P., Morales, I. Morjan, C. J. Serna, S. Veintemillas-Verdaguer, D. Wang *BONSAI Symposium*, Roma Abril, 2010.

29-. Modificación de las propiedades morfológicas de láminas de oro sobre sustratos de vidrio mediante tratamientos térmicos A.Serrano, O. Rodríguez de la Fuente, M. A. García. *50 Reunion bienal de la Real Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, Madrid Oct. 2010

30-. Recubrimientos híbridos de sol-gel para su aplicación en guías de luz E. Enríquez, M.A. de la Rubia, M.A. García- Aranda y J.F. Fernández *50 Reunion bienal de la Real Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, Madrid Oct. 2010

31-. Magnetism in oxide nanoparticles: Surface effects. M. A. Garcia, *Nanospain Conference 2010*. Malaga, Abril 2010

32-. Conduction band Magnetism in ZnO Nanoparticles. M. Garcia; R. Boada; C. Piquer; M. Laguna-Marco; N. Carmona; C. Guglieri; J. Llopis; M. Garcia-Hernandez; M.

Ruiz-Gonzalez; J. Gonzalez-Calbet; J. Fernandez; J. Chaboy. *Magnetism and Magnetic Materials Conference 2010*, Atlanta USA, Nov. 2010

33-. Magnetism in capped nanoparticles of Zn O oxide: Rashba effect on s-p Zn surface states. A. Hernando and M. A. García. *Trends in Spintronic and Nanomagnetism*, Roma Mayo 2010.

34-. Conduction band Magnetism in ZnO Nanoparticles. M. Garcia, R. Boada, C. Piquer, M. Laguna-Marco, N. Carmona, C. Guglieri, J. Llopis, M. Garcia-Hernandez, M. Ruiz-Gonzalez, J. Gonzalez-Calbet, J. Fernandez and J. Chaboy. *55th Magnetism and Magnetic Materials Conference* Dallas, USA Nov. 2010

35-. Zn magnetism in capped ZnO nanoparticles. C. Guglieri, M. Laguna-Marco, M. García-Hernández, M. García, A. Espinosa, E. Céspedes, N. Carmona, M. Ruíz-González, J. González-Calbet and J. Chaboy *Intermag 2011* Taipei, Taiwan Abril 2011.

36-.Iron oxide nanoparticles prepared by seeded growth method for hyperthermia. M. Garcia-Hernandez A. Quarta, M. Levy, A. Espinosa, R. Buonsanti, C.Wilhelm, J. Jimenez de la Morena, A. Figuerola, A. Genovese, A. Falqui, D. Cozzoli, M. Garcia, F. Gazeau and T. Pellegrino *Intermag 2011* Taipei, Taiwan Abril 2011.

37-. Au/Fe nanoparticles prepared by multilayers annealing, A. Serrano. O. Rodriguez de la fuente, M. A. Garcia, *APS March meeting 2011*, Dallas, USA, Marzo 2011

38-. Recubrimientos Conductores Nanométricos Basados en Diferentes Polimorfos de Carbono obtenidos por Sol-Gel E. Enríquez, M. A. de la Rubia, M. A. García, J. De Frutos y J. F. Fernández, *X Reunión Nacional de Electrocerámica* Madrid, Junio 2011

39-. Nanopartículas De Au/Fe Preparadas Mediante Tratamientos Térmicos ee Multicapas. A. Serrano, O. Rodríguez de la Fuente, J. F. Fernández, M. A. García *X Reunión Nacional de Electrocerámica* Madrid, Junio 2011

40-. Surface plasmon resonance for the study of organic molecules A. Serrano, M. A. Garcia 1st early stage researchers Workshop IMDEA Nanociencia, Madrid Junio 2010

41-.Fabrication and properties of hybrid Au/Fe oxide nanostructures. M. A. Garcia A. Serrano and O. Rodríguez de la Fuente. *Physics at the nanoscale*, Madrid Oct. 2011

42-. Study of glass decay by X-ray Absorption Spectroscopy M. Abuín, A. Serrano, M.A. Villegas, J. Llopis, J. Chaboy, M.A. García, N. Carmona *Congreso de la Sociedad de Cerámica y Vidrio*, Burgos (España), Octubre 2012

43-. X-ray absorption study of magnetic iron oxide nanoparticles prepared by two pot synthesis A. Espinosa, Á. Muñoz-Noval, A. Figuerola, T. Pellegrino, A. Serrano, M. García-Hernández, C. Wilhelm, F. Gazeau, M.Á. García *Jony European*

Magnetic Symposia 2012 Parma (Italia) Sept. 2012

44-On the discrimination between magnetite and maghemite by XANES measurements in fluorescence mode A. Serrano, A. Espinosa, M. García-Hernández, G.R. Castro, M. A. García *Spline User's Meeting*, Madrid, April 2012

45-Magnetism and structure in Iron Oxide Nanoparticles prepared by a two-step synthesis A.Espinosa, A. Muñoz- Noval, A. Serrano, T. Pellegrino, M. A. Garcia *Spline User's Meeting*, Madrid, April 2012

46-Possibilities of XAS in the study of historical glass decay M. Abuin, A. Serrano, Villegas M.A., J. Llopis, M.A. García, N. Carmona *Spline User's Meeting*, Madrid, April 2012

47-Combined Surface Plasmon Resonance and X-ray Absorption Spectroscopy M. A. García, A. Serrano, O. Rodríguez de la Fuente, V. Collado, J. Rubio-Zuazo, G. Castro March Meeting American Physical Society 2012 Boston (USA) March 2012

48- Fabrication and properties of hybrid Au/Fe oxide nanostructures M. A. García, A. Serrano, O. Rodríguez de la Fuente *Physics at the Nanoscale* Madrid (España) Oct. 2011

Posters

1-Characterización de Cerámicas Tenaces por Espectroscopía Óptica. M. A. García, S.E. Paje. J. Llopis. *XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*. 1995, Santiago de Compostela.

2-Luminescence properties of ZTA ceramics. M. A. García, S.E. Paje, J. Llopis. *Internacional Conference on Luminescence ICL 96*. 1996, Praga (Rep. Checa).

3-Estudio Óptico de recubrimientos de sol-gel con cobre, plata y oro. M.A. García, S.E. Paje, M.A. Villegas, J. M. Fernández-Navarro *XXXVII Reunión anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 1997, Vilareal.

4-Dose dependence of neutron irradiation effects on MgAl₂O₄ spinels. A. Ibarra, D. Bravo, M.A. García, J. Llopis, F.J. López, F.A. Garner. *8th International Conference on Fusion Reactors*. 1997, Sendai (Japón).

5-Preparación y caracterización de películas de sílice con metales nobles preparadas por sol-gel. M.A. García, S.E. Paje, M.A. Villegas y J. Llopis. *XXVII Reunión Bienal de la R.S.E.F.* 1999, Valencia.

6-Modelo para el cálculo de la absorción óptica en medios dieléctricos conteniendo pequeñas nanopartículas metálicas M.A. García, J. Llopis y S.E. Paje. *XXVII Reunión Bienal de la R.S.E.F.* 1999, Valencia.

7-Spectral Effects of silver Ion-Exchange on a Ce-doped Glass. M.A. García, S.E. Paje, J. Llopis, M.A. Villegas, J. M. Fernández-Navarro *VII European conference on Solid State Chemistry*. 1999, Madrid.

8-Optical Properties of Calcein Doped Sol-gel sílica films. M.A. García, S.E. Paje, M.A. Villegas y J. Llopis. *VII European conference on Solid State Chemistry*. 1999, Madrid.

9- ZTA ceramics: Zirconia and Cr⁺³ emissions as a probe to evaluate superficial damage. M.A. García, S. E. Paje, J. Llopis. *I Reunión Hispano-Francesa de Química y Física del estado sólido*. 2000, Carcans Maubisson (Francia).

10- Preparation and characterisation of sol-gel silica films with noble metals. M. A. Garcia, S. E. Paje, M. A. Villegas, J. Llopis. *Syntheses and methodologies in inorganic chemistry (SAMIC2000)*. 2000, Bressanone (Italia).

11-Optical and structural characterization of GaN nano-crystals prepared by sequential ion implantation in dielectrics. E. Borsella, M. A. Garcia, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, ; G. Battaglin, E. Cattaruzza, F. Gonella, A. Quaranta, F. D'Acapito. *Syntheses and methodologies in inorganic chemistry (SAMIC2000)*. 2000, Bressanone (Italia).

12-Preparation and Characterisation of SiC/silica nanocomposites by sol-gel processing. E. Borsella, M. A. Garcia, P. Mazzoldi, S. Martelli, R. Rizk, F. Gourbilleau, *Syntheses and methodologies in inorganic chemistry (SAMIC2000)*. 2000, Bressanone (Italia).

13-Influence of annealing on optical properties of cerium doped soda-lime-silicate glasses. M.A. García, J. Llopis, M. A. Villegas, S.E. Paje,. *International congress on f-elements*. 2001 Madrid.

14-Characterization of In and InN nanoparticles fabricated by ion-implantation in silica. R. Falcone, M.A. Tagliente, E. Carlino, L. Tapfer, C. Giannini, E. Borsella, G. Mattei, M. A. Garcia, C. Sada, P. Mazzoldi, C. Maurizio, A. Quaranta, G. Battaglin, F. Gonella. *VI Convegno Annuale Materiali Nanofasici*. 2001, Roma (Italia).

15-Formation of Semiconductors Quantum Dots in Dielectrics by Ion Implantation: EXAFS and Grazing Incidence XRD Investigation. S. Padovani, E. Borsella, C. De Julian, M. A. Garcia, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, C. Sada, F. D'Acapito, G.C. Battaglin, E. Cattaruzza, F. Gonella, A. Quaranta, F. Zontone, S. Mobilio, L. Tapfer, *IX Convegno della Società Italiana della luce sincrotrone*, 2001 Firenze (Italia)

16- Synthesis of semiconductor quantum dots by ion-implantation E. Borsella, C. De Julian, M. A. García, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, S. Padovani, C. Sada, G. Battaglin, E. Cattaruzza, F. Gonella, A. Quaranta, R. Falcone, M.A. Tagliente, E. Carlino, L. Tapfer, C. Giannini. *11th International Conference on Radiation effect on Insulators (REI 11)* Septiembre 2001 Lisboa, (Portugal).

17- Synthesis of wide band-gap nanocrystals in dielectrics by ion-implantation. E. Borsella, M. A. García, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, A. Quaranta, F. D'Acapito, M.A. Tagliente, L. Tapfer. *NANOMATERIALS, FUNDAMENTALS and APPLICATIONS*, Limerick (Irlanda) Septiembre 2001.

18- Sensor óptico de pH de película vítrea multidopada. M. A. Villegas, M. A.

García, S. E. Paje, J. Llopis. *XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*. Septiembre 2001, Sevilla.

19- Efecto del pH sobre la absorción óptica de moléculas orgánicas en disolución y encapsuladas en recubrimientos sol-gel. E. Montero, M. A. Villegas, M. A. García, J. Llopis. *XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*. Septiembre 2001, Sevilla

20- Caracterización óptica de la quinina encapsulada en recubrimientos de sílice. Influencia del pH. E. Montero, M. A. García, J. Llopis, M. A. Villegas. *XLI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. Noviembre 2001, Benalmadena (Malaga).

21-Comportamiento Óptico de películas delgadas de sílice dopadas con porfirinas. M. A. García, M. A. Villegas, E. Montero, J. Llopis, S. Radzki. *XLI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. Noviembre 2001, Benalmadena (Malaga).

22- Acidity sensors for preventive conservation of cultural heritage materials. M. Garcia-Heras, M.A. García, J. Llopis and M.A. Villegas, *5th European Conference on Cultural Heritage Research*, Mayo 2002, Cracovia (Polonia).

23- Estudio de las propiedades ópticas de recubrimientos sol-gel dopados con fluoresceína en función del pH. E. F. Montero, M. A. García, M. A. Villegas, J. Llopis. *VII Congreso Nacional de Materiales*, Madrid, Sept. 2002.

24-. SmCo hard magnetic films for microelectromechanical devices. E. Pina, F.J. Palomares, M. A. García, F. Cebollada, A. De Hoyos, A. Hernando and J. M González *XVIII Internacional Colloquium on Magnetic films and surfaces 18th ICMFS*, Madrid (2003)

25-.Temperature dependence of the hysteretic properties in laser ablated SmCo films. F.J. Palomares, M. A. García, E. Pina, F. Cebollada, A. De Hoyos, R. Almazán, M.I. Verdú, M. T. Montojo, G. Vergara, A. Hernando, J. M González, *Internacional Conference on Magnetism ICM 2003*, Roma, Julio 2003.

26-. Optical properties of sputtered silver granular films, S. E. Paje, J. P. Andrés, J. A. González, F. Teran, J. M. Riveiro, J. Llopis, M.A. García, M. C. Marco de Lucas, I. Saviot, *International Meeting on Applied Physics (APHYS-2003)*, Badajoz 2003.

27-. Evolución y caracterización de soles obtenidos en la preparación de recubrimientos sol-gel, E.F. Montero, M. García-Heras, J. Llopis, M.A. Villegas, M.A. García, *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*, Madrid, 2003.

28-. Absorción óptica de recubrimientos vítreos de sílice dopados con ácido rosólico E.F. Montero, M.A. Villegas, M.A. García, J. Llopis, *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*, Madrid, 2003.

29-. Silver nanoparticles prepared via sol-gel. M. A. García, M. García-Heras, C. Sada, E. Montero, E. Cano, G. De Marchi, M. A. Villegas, P. Mazzoldi, J. M. Bastidas, J. Llopis. *Trends in nanotechnology TNT 2003*. Salamanca, 2003.

30-. Structure, disorder and magnetic properties in ball milled $\text{Cu}_{70}\text{Fe}_{15}\text{Mn}_{15}$. J.

Restrepo, J.M. Grenéche, A. Hernando, P. Crespo, M.A. García, F.J. Palomares and J.M. González, *9th Joint MMM /Intermag Conference Anaheim (CA, USA) 2004*.

31-.SmCo had magnetic films for MEMS devices. E. Pina, F.J. Palomares, M. A. García, F. Cebollada, A. De Hoyos, A. Hernando, J. M González, *High Performance Magnets and Applications HPMA 2004 (Annacy Francia 2004)*.

32-. Magnetostrictive thin films prepared by RF sputtering, I. Carabias, M. A. Garcia, E. Pina, J, M. González, A. Hernando, P. Crespo, *Joint European Magnetic Symposia JEMS 2004, Dresden (Alemania) 2004*.

33-. Study of magnetic viscosity in La-Ca manganite J. M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M. A. Garcia, E. Pina, J, M. González-Calbet, J. M. Gonzalez, A. Hernando, J. M. Rojo, M. Vallet-Regi *Joint European Magnetic Symposia JEMS 2004, Dresden (Alemania) 2004*.

34-. Nanomagnet arrays fabricated on self-organized semiconductor templates I. Carabias, M. Multigner, M. A. Garcia, A. Hernando, J. M. Gonzalez, C. Hofer, S. Kremmer, C. Teitcher, M. A. Niño, J. Camarero, J.J. de Miguel, R. Miranda *Joint European Magnetic Symposia JEMS 2004, Dresden (Alemania) 2004*.

35-. Thermal dependence of Coercitivity in SmCo hard magnetic films for MEMS applications. E. Pina, M. A. García, , A. De Hoyos, A. Hernando, F.J. Palomares, F. Cebollada, R. Almazan, M. I. Verdu, M. T. Montojo, G. Vergara, J. M González. *Joint European Magnetic Symposia JEMS 2004, Dresden (Alemania) 2004*.

36-.Magnetostrictive Thin films prepared by RFsputtering and Pulsed Laser Ablation. I Carabias, M. A.Garcia, E. Pina, J. M. González, A. Hernando, P. Crespo. *Euromat 2005 Praga (Rep. Checa) 2005*.

37-. AFM characterization of small noble metal nanoparticles .A. Quesada, I. Carabias, J. de la Venta, M. A. García, L. Kolodziejczyk, J. M. de la Fuente, S. Penades, A. Fernández, P. Crespo, A. Hernando. *Trends in Nanotechnology TNT 2005 Oviedo 2005*.

38-. Magnetic properties of Platinum nanoparticles. M. A. García, M. L. Ruiz-González, E. F. Pinel, G. de la Fuente, P. Crespo, J. M. González, J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, and A. Hernando. *Trends in Nanotechnology TNT 2005 Oviedo 2005*.

39-.Ferromagnetism in the Co-Zn-O system A. Quesada, E. López-Ponce , J.F. Fernández, M.A. García, M. S. Martín-González, J. L. Costa-Krämer, A.C. Caballero, M. Vlllegas, M.A. Bañares, J.L.G. Fierro, F. Briones, A Hernando. *X International Conference on Electroceramics (ECERS 2006)* . Jun. 2006. Toledo (Spain).

40-.ZnO reactivity influence on the magnetic properties of the ZnO:Mn system M. S. Martín-González, E. López-Ponce, M. Furlani2, J. L. Costa-Krämer, F. Briones, J. F. Fernández, A. C. Caballero, A. Quesada, M. A. García, A. Hernando. *X International Conference on Electroceramics (ECERS 2006)* . Jun. 2006. Toledo (Spain).

41-. Magnetism in polyethylene containing Au nanoparticles. E. Fernández-Pinel, J. de la Venta, A. Pucci, M. A. Garcia, C. de Julián Fernández, G. Ruggeri, P. Crespo, P. Mazzoldi and A. Hernando *XI Convegno Annuale Materiali Nanofasici*. Oct. 2006,

Roma, Italia.

- 42-. Magnetic properties of Gold Nanoparticles".** P.Crespo, M.A.García, E. Fernández-Pinel, J.de la Venta, A.Fernández, S.Penadés, A.Hernando *International Workshop Nanostructured Advanced Materials*, Mayo 2007, Dresden, Germany
- 43-. "Defects study in gold surfaces produced by ion bombardment"** E.Carrasco, O.Rodríguez de la Fuente, M.A.García, C.de Julián, J.M.Rojo *Materials Research Society Spring Meeting*, May 2007, San Francisco (USA)
- 45.- Iron oxide nanoparticles prepared by laser pyrolysis for biomedical applications** Virginia Bouzas, M.A. Garcia, R. Costo, S. Veintemillas-Verdaguer, M. P. Morales; *Particles 2008* (Orlando, USA, 10-13 May 2008)
- 46-. Magnetic Properties of ZnO Nanoparticles.** A. Quesada, M. A. Garcia, J. M. Merino, E. F. Pinel, J. de la Venta, G. Castro, J. Llopis, M. L. Ruiz Gonzalez, J. Gonzalez Calbet, A. Hernando. *Materials Research Society Spring Meeting 2008*, San Francisco USA. March 2008. *Best poster Award*.
- 47-. Fe Oxide Nanoparticles produced by laser pyrolysis for biomedical applications.** V. Bouzas; R. Costo; M. A. García M. Morales; S. Veintemillas-Verdaguer. *Intermag 2008* (Madrid, Spain, May 2008)
- 48-. XMCD study of thiol capped Au nanoparticles.** V. Bouzas; M. Garcia; P. Andrea; D. Haskel; G. Ruggeri; C. de Julian Fernandez. . *Intermag 2008* (Madrid, Spain, May 2008)
- 49-.Magnetic properties of TiO₂ /Co₃O₄ system.** A. Serrano; A. Quesada; I. Lorite; L. Pérez; J. Fernandez; J. Costa-Kramer; M. Martin-Gonzalez; S. Steplecaru; J. Llopis; M. Garcia. *Intermag 2008* (Madrid, Spain, May 2008)
- 50-.Experimental evidence of double-exchange contribution to ferromagnetism in mn-zn-o: a xanes analysis.** A. Quesada; F. Rubio Marcos; M. García; J. Fernández; F. Wilhelm; A. Rogalev; J. Llopis; A. Hernando . *Intermag 2008* (Madrid, Spain, May 2008)
- 51-.Ferromagnetism in bulk Co-Zn-O.** E. Enríquez; A. Quesada; F. Rubio-Marcos; L. Pérez; I. Lorite; M. García; M. Martín-González; J. Costa-Kramer; S. C. Steplecaru; J. Fernández; J. Llopis . *Intermag 2008* (Madrid, Spain, May 2008)
- 52-. XMCD study of thiol capped Au nanoparticles.** V. Bouzas; M. Garcia; P. Andrea; D. Haskel; G. Ruggeri; C. de Julian Fernandez . *Intermag 2008* (Madrid, Spain, May 2008)
- 53-.Teleportation via spin-Hall effects in Au nanowires.** G. Mihajlovic, A. Hoffmann, M.A. Garcia, J. Pearson, S. Bader. *Gordon Research Conference on Magnetic Nanostructures* Aussois (France). Sept. 2008.

54-. Caracterización de superficies de sensores sol-gel mediante microscopía de fuerzas atómicas. D. Framil, N. Carmona, V. Bouzas, M.A. García, J. Llopis VI Congreso *Español de Fuerzas y Túnel*. Segovia (2008).

55-. Structure, interdiffusion and magnetic properties of PLD grown ZnO/MnOx oxide multilayers J.L. Costa-Krämer ,C.S. Steplecaru , F. Briones , E. Lopez-Ponce, J.F. Fernández , M.A. García, A. Quesada , C. Ballesteros , M. Martín-Gonzalez. *European Material Research Society Spring Meeting 2009*, Estrabourg, April 2009.

56-. Study of Sol-Gel Materials with Metallic Nanoparticles David Framil Carpeño, Virginia Bouzas, Noemí Carmona Tejero, José Llopis Plá. *10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures*. Granada, September 2009

57-. Modification of surface plasmon resonance in ionbombarded Au films. Aída Serrano, Oscar Rodríguez de la Fuente, Miguel Angel García. *10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures*. Granada, September 2009

58-. Anticorrosive properties of lanthanum doped sol-gel silica thin films Noemi Carmona, Esther Enriquez, Miguel Angel Garcia, Jose Llopis *10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures*. Granada, September 2009

59-. Iron oxide materials produced by laser pyrolysis R. Alexandrescu, V. Bello, V. Bouzas, R. Costo-Cámara, F. Dumitrache, M. A. García , R. Giorgi, M. P. Morales, I. Morjan, C. J Serna, S. Veintemillas-Verdaguer *BONSAI Symposium*, Roma Abril, 2010.

60-.Magnetic properties of Fe Oxide Nanoparticles produced by laser pyrolysis for biomedical applications. M. A. García, R.Costo, S. Veintemillas, P. Morales, M. García-Hernández R. Alexandrescu I. Morjan, P. Gasco *BONSAI Symposium*, Roma Abril, 2010.

61-.Reproducibility of the synthesis of iron oxide nanoparticles by laser pyrolysis R. Alexandrescu, V. Bouzas, R. Costo-Cámara, F. Dumitrache, M. A. García , M. P. Morales, I. Morjan, C. J Serna, S. Veintemillas-Verdaguer *BONSAI Symposium*, Roma Abril, 2010.

62-. Synthesis and characterization of Au nanorods for biomedical applications. V.Bouzas, M. A. Garcia, N. Carmona *BONSAI Symposium*, Roma Abril, 2010.

63-. Itinerant and localized surface plasmons in annealed Au films A.Serrano, O. Rodríguez de la Fuente, M. A. García, *Trends in Nanotechnology 2010*, Barcelona, Sept. 2010

64-. Physico-chemical influences in hybrid sol-gel coatings for application in light guides. Esther Enríquez, Miguel Angel de la Rubia, Miguel Ángel García, José *Electroceraamics XII*, Trondheim, Noruega, Junio 2010

65-.Near-field study of localized and extended surface plasmon resonance on gold nanoislands R. Bernardo-Gavito, A. Serrano, M.A. García, R. Miranda, D. Granados *Near-field optics, nanophotonics and related techniques, NFO12* San Sebastian, Septiembre 2012

Dirección y Formación de estudiantes

Tesis Doctorales

Dirección de estudiantes pre-grado

Trabajos académicos

ESTUDIANTE: Sergio Hidalgo

Trabajo Académico *“Propiedades ópticas de Recubrimientos vítreos con moléculas orgánicas”*
(Co-director con J. Llopis)

UCM, 2002

Sobresaliente

ESTUDIANTE: Ricardo López

Trabajo Académico *“Sensor de pH basado en recubrimientos sol-gel”*
(Co-director con J. Llopis)

UCM, 2002

Sobresaliente

ESTUDIANTE: Sandra Martínez Bustos

Trabajo Académico *“Propiedades magnéticas del sistema TiO_2/Co_3O_4 ”*

UCM, 2007

Sobresaliente

Trabajos de investigación de Master

Virginia Bouzas

Nanocilindros de Au para aplicaciones biomédicas

Co-director N. Carmona

UCM, 2009 – Master en Biofísica

Sobresaliente

Aida Serrano

Tesis Doctoral *“Plasmones de superficie en intercaras Vidrio/Metal Noble”*

Co-director O. Rodríguez de la fuente

UCM, 2009 – Master en Física de Materiales

Esther Enríquez Pérez

“Desarrollo de un prototipo para la detección de la respuesta óptica de recubrimientos sol-gel”

Co-director N. Carmona

UCM, 2009 – Master en Física Aplicada

Sobresaliente

Jorge Jimenez de la Morena

“Nanopartículas magnéticas para aplicaciones de hipertermia”

Co-directores M. Garcia Hernandez y A. Espinosa

UCM, 2011 – Master en Física Aplicada

Sobresaliente

Fernando Galvez Alonso

“Propiedades de transporte AC en películas superconductoras de tipo II con redes de nanoestructuras magnéticas”

Co-director E. Gonzalez

UCM, 2012 – Master en Física Aplicada

Sobresaliente