



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: *Julián María González Estévez*

Fecha: *23/09/2003*

*Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)*

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: *González Estévez*

Nombre: *Julián María*

DNI: *15.894.958*

Fecha de nacimiento : *14 Octubre 1952*

Sexo: *V*

### Situación profesional actual

Organismo: *Universidad del País Vasco*

Facultad, Escuela o Instituto: *Facultad de Química*

Depto./Secc./Unidad estr.: *Departamento de Física de Materiales*

Dirección postal: *Paseo Manuel de Lardizabal 3, 20018 San Sebastián*

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): *943 015407*

Fax: *943 212236*

Correo electrónico: *wapgoesj@sc.ehu.es*

Especialización (Códigos UNESCO): *2211*

Categoría profesional: *Catedrático de Universidad*

Fecha de inicio: *16 de Marzo de 1998*

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

*Nuevos materiales amorfos, nanocrystalinos y granulares. Fenómenos de transporte. Procesos de imananación. Anisotropía magnética y magnetostricción. Simulación y modelización micromagnética. Nuevos sensores magnéticos.*

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
<i>Licenciado en Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad de Navarra</i>	<i>1977</i>

Doctorado	Centro	Fecha
<i>Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad del País Vasco</i>	<i>1987</i>

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
<i>Alumno Colaborador</i>	<i>Fac. Físicas. Universidad de Navarra</i>	<i>01/10/1976 al 30/09/1977</i>
<i>Profesor Ayudante</i>	<i>Fac. Físicas. Universidad de Navarra</i>	<i>01(10/1978 al 10/09/1979</i>
<i>Profesor Encargado de Curso</i>	<i>E.U.I.T.I. (Sn.Sn.), UPV/EHU</i>	<i>01/10/11979 ql 15/01/1985</i>
<i>Profesor Titular Escuela Universitaria</i>	<i>E.U.I.T.I. (Sn.Sn.), UPV/EHU</i>	<i>15/01/1985 al 30/09/1988</i>
<i>Profesor Asociado (3)</i>	<i>Facultad de Química, UPV/EHU</i>	<i>01/10/1988 al 21/01/1991</i>
<i>Profesor Titular Universidad</i>	<i>Facultad de Química, UPV/EHU</i>	<i>11/01/1991 al 15/03/1998</i>

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma

Habla

Lee

Escribe

Inglés	C	C	C
Francés	B	B	R

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: *Magnetotransporte y Aplicaciones en Películas Delgadas y Microhilos*

Entidad financiadora: *MCYT*

Entidades participantes: *CSIC (Instituto de Ciencia de Materiales), Universidad de Salamanca y Universidad del País Vasco (2 grupos)*

Duración, desde: *28/12/2001* hasta: *27/12/2004*

Investigador responsable: *Julián María González Estévez*

Número de investigadores participantes: *5*

Título del proyecto: *Materiales nanoestructurados para el desarrollo de sensores*

Entidad financiadora: *MCYT*

Entidades participantes: *CSIC (Instituto de Ciencia de Materiales) y Universidad del País Vasco*

Duración, desde: *28/12/2000* hasta: *27/12/2003*

Investigador responsable: *Julián María González Estévez*

Número de investigadores participantes: *5*

Título del proyecto: *Propiedades magnéticas y magnetoelásticas de hilos ferromagnéticos amorfos: Propiedades a bajo campo magnético e influencia de los tratamientos térmicos.*

Entidad financiadora: *CICYT*

Entidades participantes: *Universidad del País Vasco*

Duración, desde: *06/05/1993* hasta: *05/05/1996*

Investigador responsable: *Julián María González Estévez*

Número de investigadores participantes: *5*

Título del proyecto: *Procesos de Imanación y Magnetoimpedancia de Vidrios Metálicos Ferromagnéticos*

Entidad financiadora: *Gobierno Vasco (departamento de Educación)*

Entidades participantes: *Universidad del País Vasco*

Duración, desde: *01/01/1996* hasta: *31/03/1998*

Investigador responsable: *Juan María Blanco Aranguren*

Número de investigadores participantes: *4*

Título del proyecto: *Ferritas Duras Obtenidas por Inyección de Polvos*

Entidad financiadora: *Gobierno Vasco (Departamento de Industria)*

Entidades participantes: *UPV - INASMET - Copreci S.C.L. - Matz-Erreka S.C.L.*

Duración, desde: *01/01/1996* hasta: *30/06/1999*

Investigador responsable: *Julián María González Estévez*

Número de investigadores participantes: *3*

Título del proyecto: *Preparación y Caracterización de Sistemas Magnéticos Nanocristalinos*

Entidad financiadora: *MEC*

Entidades participantes: *CSIC (Instituto de Ciencia de Materiales) y Universidad del País Vasco*

Duración, desde: *01/10/1997* hasta: *30/09/2000*

Investigador responsable: *Julián María González Estévez*

Número de investigadores participantes: *6*

Título del proyecto: *Nuevos Sensores Magnéticos, Magnetoelásticos y magnetorresistentes Gigantes*  
Entidad financiadora: *Gobierno Vasco (Departamento de Industria)*  
Entidades participantes: *Universidad del País Vasco y Copreci S.C.L.*  
Duración, desde: *01/01/1997* hasta: *31/12/1998*  
Investigador responsable: *Julián María González Estévez*  
Número de investigadores participantes: *3*

---

Título del proyecto: *Nuevos Sensores Magnéticos de Presión y Caudal para Aplicaciones en la Industria del Electrodoméstico*  
Entidad financiadora: *CICYT*  
Entidades participantes: *UPV/Copreci S.C.L. (Proyecto PETRI)*  
Duración, desde: *01/04/2000* hasta: *31/03/2002*  
Investigador responsable: *José Manuel Barandiarán García*  
Número de investigadores participantes: *8*

---

OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACION:

1. TITULO: *Características Magnéticas de Cintas Metálicas Obtenidas por Enfriamiento Ultrarrápido*  
Entidad financiadora: *Universidad del País Vasco*  
Duración: *De 1.02.1989 a 31.01.1990*  
Lugar de realización del Trabajo: *Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *1º*
2. TITULO: *Obtención, Caracterización Magnética y Modificaciones de la Microestructura en Aleaciones Amorfas Magnetostrictivas de Interés Tecnológico.*  
Entidad financiadora: *Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología*  
Duración: *De 1.01.1990 a 31.12.1992*  
Lugar de realización del trabajo: *Parcialmente en el Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *3º*
3. TITULO: *Propiedades Magnéticas de Aleaciones Metálicas Obtenidas por Solidificación Rápida*  
Entidad financiadora: *Universidad del País Vasco*  
Duración: *De 1.02.1990 a 31.12.1990*  
Lugar de realización del trabajo: *Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *1º*
- 4.. °TITULO: *Relación entre Estructura y Propiedades Magnéticas y de Transporte de Nuevos Materiales Metálicos: Compuestos de Tierras Raras y Vidrios Metálicos*  
Entidad financiadora: *Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología*  
Duración: *De 1.01.1991 a 31.12.1993*  
Lugar de realización del trabajo: *Parcialmente en el Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *3º*
5. TITULO: *Conducta Magnetostrictiva de Aleaciones Co-Fe (Ricas en Co) de muy Baja Magnetostricción.*  
Entidad Financiadora: *Universidad del País Vasco*  
Duración: *De 01.01.95 a 30.11.95*  
Lugar de realización del trabajo: *Dpto de Física Aplicada I y Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *2º*

6. TITULO: *Propiedades Magnetoelásticas de Microhilos Amorfos: .*  
Entidad Financiadora: *Universidad del País Vasco*  
Duración: *De 01.12.96 a 30.11.967*  
Lugar de realización del trabajo: *Dpto de Física Aplicada I y Depto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *2º*
  
7. TITULO: *Electrical and Magnetic Materials*  
Entidad Financiadora: *Comunidad Económica Europea (Programa ALPHA)*  
Duración: *De 01.01.96 a 30.06.98*  
Lugar de realización del trabajo: *Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *1º*
  
8. TITULO: *Investigación de los Efectos Magnetoelásticos de Hilos Amorfos de Base Cobalto*  
Entidad Financiadora: *Universidad del País Vasco*  
Duración: *De 01.12.97 a 30.11.98*  
Lugar de realización del trabajo: *Dpto de Física Aplicada I y Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *2º*
  
9. TITULO: *Subvención a Grupos de Investigación de Alto Rendimiento*  
Entidad Financiadora: *Universidad del País Vasco*  
Duración: *De 01.10.98 a 30.09.2001*  
Lugar de realización del trabajo: *Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *1º*
  
10. TITULO: *Simulation and Modelling of New Magnetic Materials (Joint Research IBM)*  
Entidad Financiadora: *IBM*  
Duración: *1999-2000*  
Lugar de realización del trabajo: *Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *1º*
  
11. TITULO: *Magnetostriction of Multiphase Systems*  
Entidad Financiadora: *Ministerio de Asuntos Exteriores*  
Duración: *1999-2000*  
Lugar de realización del trabajo: *Dpto de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco*  
Posición del firmante: *1º*

### Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

#### a. Capítulos de libro

1. **Julián González** and Arkady Zhukov

"Amorphous and Nanocrystalline Soft Magnetic Materials: Tailoring of Magnetic, Magnetoelastic and Transport Properties"

*Advanced Magnetic Materials*, Eds. Yi Liu, David J. Sellmayer, Daisuke Shindo, Jian-Gang Zhu, and Gerge C. Hadjipanayis (Thingua University Press and Springer, Capítulo 39 de libro en prensa de 20 a 40 páginas impresas)

2. Arkady Zhukov, Manuel Vázquez, Vladimir Larin, Alexander Torcunov and **Julián González**  
"Coated Nanocrystalline Magnetic Microwires"  
*Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology*" (American Scientific Publishers) (En prensa)
3. **Julián González**, Oksana Chubykalo and Jesús M. González  
"Soft and Hard Magnetic Nanomaterials"  
*Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology*" (American Scientific Publishers) (En prensa)

## b. Revistas Científicas

### b.1. Editor de Publicaciones y Artículos Invitados

1. **J. González**  
"Magnetism of Nanostructured Phases"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **203**, No. 1-3 (1999) p.1-312, E
2. **J. González** and A.P. Zhukov  
"Recent Research on Novel Magnetic Structures and Their Applications"  
*PHYSICA B*, **299**, No.4 (2001) p. 199-328, E
3. Manuel Vázquez, **Julián González**, Arakady P. Zhukov and Cristina Gómez-Polo  
"Magnetic Wires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249**, No.1-2 (2002) p.1-412, E
4. J.M. González, F. Cebollada, R. Smirnov-Rueda and **J. González**  
"Relaxation Processes and Coercivity in Hard Magnets"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-32**, (1996) p.4350-4355, A
5. M. Vázquez, P. Marín, A. Hernando, A.P. Zhukov and **J. González**  
"Influence of Nanocrystalline Structure on the Magnetic Properties of Wires and Microwires"  
*Textures and Microstructures*, **32**, (1999), p.245-267, R
6. **J. González**, V. Zhukova, A.P. Zhukov, J.J. del Val, J.M. Blanco, E. Pina and M. Vázquez  
"Magnetic nad Structural Features of Glass-Coated Cu-based (Co,Fe,Ni - Cu) Microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **221** (2000) p.196-206. A
7. **J. González**, M. Vázquez and A.P. Zhukov  
"Tailoring of Magnetic Properties of Glass Coated Microwires"  
*Izvestia Akademii Nauk - Fizika*, **65** (2001) p.1492-1498, A
8. **J. González**, A.P. Chen, J.M. Blanco and A.P. Zhukov  
"Effect of the Applied Mechanical Stresses on the Impedance Response in Amorphous microwires with Vanishing Magnetostriction"  
*Physica Status Solidi (a)*, **189** (2002) p.599-608, A
9. **J. González**, A. Chizhik, A. Zhukov and J.M. Blanco  
"Surface Magnetic Behavior of Nearly-Zero Magnetostrictive Co-Rich Amorphous Microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **258/259** (2003) p.177-182, A
10. A. Zhukov, V. Zhukova, A.R. De Arrellano-López, V. Larin, A. Torcunov, M. Vázquez and **J. González**  
"Magnetic and Mechanical Characteruzation of Glass-Coated Ferromagnetic Microwires"  
*Journal of Materrials Researc*, (Enviado), R

### b.2. Artículos Regulares y Otros

1. **J. González**, M. Vázquez and J.M. Barandiarán  
"On the Dependence of the Magnetization Curve on Applied Tensile Stress in Amorphous Alloys with Positive Magnetostriction"  
*Physica Status Solidi (a)*, **93** (1986) p. K165-K170, Short Note
2. M. Vázquez, **J. González** and A. Hernando

- "Induced Magnetic Anisotropy and Change of the Magnetostriction Constant by Current Annealing in Co-based Amorphous Alloys"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **53** (1986) p. 323-329, A
3. **J. González**, M. Vázquez, J.M. Barandiarán, V. Madurga and A. Hernando  
 "Different Kinds of Anisotropies Induced by Current Annealing in Metallic Glasses"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **68** (1987) p. 151-156, A
  4. I. Ibarondo y **J. González**  
 "Estudio de las Características Magnéticas de Cintas Cristalinas Fe-Si con Alto Contenido de Silicio (6.5%) Obtenidas por Temple Ultrarrápido y Sometidas a Recocido por Corriente Eléctrica".  
*REVISTA de Metalurgia*, **23** (1987) p. 329-332, A
  5. **J. González**, M. Vázquez, J.M. Barandiarán and A. Hernando  
 "Effects of Current Annealing on the Hysteresis Loop of Amorphous Alloys"  
*Journal of Physics D: Applied Physics*, **21** (1988) p. 162-167, A
  6. J.M. Blanco, **J. González** y A.R. Pierna  
 "Anisotropías magnéticas en la aleación amorfa  $(\text{Co}_{0.94}\text{Fe}_{0.06})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ "  
*Anales de Física (B)*, **85** (1989) p. 1-7, A
  7. **J. González**, M. Vázquez, J.M. Barandiarán and A. Hernando  
 "Reinforced Magnetic Anisotropy Induced by Stress+Field Annealing and its Dependence of Preannealing Conditions in Co-rich Metallic Glasses"  
*Journal de Physique (Colloques)*, **48** (1989) p. 1335-1336, A
  8. **J. González** and E. du Tremolet de Lacheisserie  
 "Magnetostriction of an Amorphous  $\text{Fe}_{4.9}\text{Co}_{71.1}\text{Si}_{12}\text{B}_{12}$  Alloy"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **78** (1989) p. 237-240, A
  9. E. du Tremolet de Lacheisserie and **J. González**  
 "Magnetization and Magnetostriction of  $(\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x)_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$  Amorphous Alloys ( $x = 0, 0.4$ )"  
*Journal de Physique*, **50** (1989) p. 949-955, A
  10. **J. González**, M. Vázquez, J.M. Barandiarán, M.A. Illarramendi, A. Salazar and A. Hernando  
 "Magnetic Anisotropies Induced by Current Annealing and Their Dependence on Annealing Temperature"  
*Physica Status Solidi (a)*, **113** (1989) p. 187-192, A
  11. J.M. Barandiarán, M. Vázquez, A. Hernando, **J. González** and G. Rivero  
 "Distribution of the Magnetic Anisotropy in Amorphous Alloys Ribbons"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-25** (1989) p.3330-3332, A
  12. **J. González** and J.M. Blanco  
 "Temperature Dependence on the Magnetostriction and Stress Induced Magnetic Anisotropy in  $\text{Co}_{45}\text{Ni}_{30}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$  Amorphous Alloys"  
*Physica B*, **161** (1989) p.247-250, A
  13. **J. González** and K. Kulakowski  
 "Stress+Field Induced Magnetic Anisotropies in Co-rich Amorphous Alloys"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **82** (1989) p.94-99, A
  14. **J. González**, J.M. Blanco, I.Telleria, J.M.Barandiarán, M.Vázquez, A.Hernando and A.R. Pierna  
 "Induced Magnetic Anisotropies in Co-Si-B Metallic Glasses"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **83** (1990) p.168-170, A
  15. **J. González** and E. du Tremolet de Lacheisserie  
 "Influence of Annealing on Magnetostriction of an Amorphous  $\text{Co}_{45}\text{Ni}_{30}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$  Alloy"  
*Physica Status Solidi (a)*, **115** (1989) p.K233-235, Short Note
  16. **J. González** and K. Kulakowski  
 "Effect of the Stress Annealing on the Magnetostriction Constant and Induced Magnetic Anisotropy in  $(\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x)_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$  Metallic Glasses"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*., **86** (1990) p. 207-212, A
  17. **J. González Estévez**  
 "Stress+Longitudinal Field Induced Magnetic Anisotropy in Co-rich Amorphous Alloys"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **87** (1990) p.111-113, A

18. **J. González**, J.M. Barandiarán, M. Vázquez and A. Hernando  
"Stress and/or Field Induced Magnetic Anisotropy by Current Annealing in  $(\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x)_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$  Metallic Glass Ribbons"  
*Anales de Física B*, **86** (1990) p.184-186, A
19. K. Kulakowski and **J. González**  
"Self-Stabilizing of Stress and Field Induced Magnetic Anisotropy in Co-rich Amorphous Alloys"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **89** (1990) p. 135-138, A
20. **J. González**, J.M. Blanco, J.M. Barandiarán, M. Vázquez, A. Hernando, G. Rivero and D. Niarchos  
"Helical Magnetic Anisotropy Induced by Current Annealing under Torsion in Amorphous Wires"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-26** (1990) p.1798-1800, A
21. **J. González Estévez** and E. du Tremolet de Lacheisserie  
"Effect of Annealing on the Magnetostriction of the  $\text{Co}_{70}\text{Mn}_{10}\text{B}_{20}$  Amorphous Alloy"  
*Journal of Physics: Condensed Matter*, **2** (1990) p.6235-6237, Letter to the Editor
22. **J. González** and J.M. Blanco  
"Short Range Order of Fe-Co and Fe-Ni Amorphous Alloys from Stress and/or Field Induced Magnetic Anisotropy"  
*Journal of Non-Crystalline Solids*, **126** (1990) p.151-154, A
23. M. Vázquez, **J. González**, J.M. Blanco, J.M. Barandiarán, G. Rivero and A. Heranndo  
"Torsion Dependence of Magnetization Process in Magnetostrictive Amorphous Wires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **95** (1991) p. 321-328, A
24. J.M. Blanco, P.G. Barbón, A.R. Pierna and **J. González**  
"Compositional Dependence of the Stress+Field Induced Anisotropy in Co-Ni-Si-B and Co-Fe-Ni-Si-B Amorphous Alloy Ribbons"  
*Journal of Non-Crystalline Solids*, **136** (1991) p.91-96, A
25. J.M. Blanco, **J. González**, M. Vázquez, J.M. Barandiarán and A. Hernando  
"Measurement of Magnetostriction and Induced Magnetic Anisotropy by S.A.M.R. Method in Co-rich Stress+Field Annealed Amorphous Ribbons"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **101** (1991) p.35-36, A
26. M.A. Escobar, A.R. Yavari, E.T. de Lacheisserie and **J. González**  
"Saturation Magnetostriction of Amorphous Tapeses with  $\lambda_S \gg 0$  and  $\lambda_S = 0$  after Relaxation by Conventional and Rapid Dynamic Current Annealing"  
*Materials Science and Engineering*, **A133** (1991) p.184-187, A
27. **J. González**, J.M. Blanco, M. Vázquez, J.M. Barandiarán and A. Hernando  
"Influence of the Applied Tensile Stress on the Magnetic Properties of Current Annealed Amorphous Wires"  
*Journal of Applied Physics*, **70** (1991) p. 6522-6524, A
28. I. Ibarrondo, J.M. San Juan and **J. González**  
"Study of the Incidence of the Last Annealing on the Magnetic Characteristics of "High Silicon (6.0 - 6.5 %) Crystalline Ribbons Directly Obtained from the Melted State "  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **101** (1991) p.88-90, A
29. **J. González Estévez**  
"Short Range Order of Co-Si-B Amorphous Alloys from the Variation of Index n of Proportionality between Field Induced Anisotropy and Saturation Magnetization"  
*Materials Letters*, **12** (1991) p.168-170, A
30. **J. González**, J.M. Blanco, P.G. Barbón and K. Kulakowski  
"Thermal Dependence of the Anisotropic Contribution to the Stress Derivate of the Magnetostriction in  $(\text{Co}_{0.95}\text{Fe}_{0.05})_{80}\text{Si}_{10}\text{B}_{10}$  Amorphous Alloy"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **102** (1991) p.63-66, A
31. **J. González**, J.M. Blanco, M. Vázquez, J.M. Barandiarán and A. Hernando  
"Kinetic Magnetic Relaxation in Amorphous Magnetostrictive Wires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **104-107** (1992) p.139-140, A
32. J.M. Blanco, P.G. Barbón, **J. González**, C. Gómez-Polo and M. Vázquez

- "Stress Induced Magnetic Anisotropy in Non-Magnetostrictive Amorphous Wires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **104-107** (1992) p.137-138, A
33. I. Ibarrondo, S. Suriñach and **J. González**  
 "Influence of Manufacturing Process Parameters on Magnetic Characteristics of High - FeSi Crystalline Rapid Quenched Ribbons"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **112** (1992) p. 232-234, A
34. **J. González**, J.M. Blanco, A. Hernando, M. Vázquez, J.M. Barandiarán and G. Rivero  
 "Stress Dependence of Magnetostriction in Amorphous Ferromagnets its Variation with Temperature and Induced Anisotropy"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. **114** (1992) p.75-81, A
35. **J. González** and J.M. Blanco  
 "Effect of the Direction of Field Annealing on the Stress+Field Induced Magnetic Anisotropy in Co-Fe-Ni Amorphous Alloys"  
*Journal of Materials Research*, **7** (1992) p.1602-1605, Rapid Communication
36. A Hernando, **J. González**, J.M. Blanco, M. Vázquez, J.M. Barandiarán and E. Ascasibar  
 "Influence of the Structural Rearrangements on the Stress Sensitivity of Magnetostriction in a Co-rich Amorphous Alloy"  
*Physical Review B: Condensed Matter*, **46** (1992) p. 3401-3404, A
37. **J. González**, P.G. Barbón, J.M. Blanco, M. Vázquez, J.M. Barandiarán and A. Hernando  
 "Influence of the Tensile and Torsional Stress on the Magnetic Parameters of a Co-rich Stress Annealed Amorphous Wire"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-28** (1992) p. 2769-2772, A
38. K. Kulakowski and **J. González**  
 "Magnetic Anisotropy and Magnetostriction of Atoms Pairs in Metallic Alloys"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **123** (1993) p.169-174, A
39. F. Cebollada, J.M. González and **J. González**  
 "Polarizing Effects of Magnetization on Crystallization of Co<sub>100-X</sub>P<sub>X</sub> Amorphous Alloys"  
*Journal of Applied Physics*, **73** (1993) p.5372-5375, A
40. N. Murillo, **J. González**, F. Cebollada, V.E. Martín, J.M. González and L. Schultz  
 "Microstructural and Magnetic Properties of Mechanically Alloyed Sm-Fe"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-29** (1993) p. 3475-3477, A
41. N. Murillo, **J. González**, J.M. Blanco and M. Vázquez  
 "Stress Induced Magnetic Anisotropy and Temperature Dependence of the Magnetostriction Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> Amorphous Alloy"  
*Journal of Applied Physics*, **74** (1993) p.3323-3328, A
42. P. Aragonese, **J. González**, J.M. Blanco, and M. Vázquez  
 "Influence of the Thermal Treatments and Mechanical Tensile Stress on the Bistable Behavior in a Co-Si-B Amorphous Wire"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-29** (1993) p.2857-2859, A
43. **J. González**, P. Aragonese, J.M. Blanco, M. Vázquez F. Cebollada, I. Ibarrondo and J.M. González  
 "Helical Magnetic Anisotropy Induced by Current Annealing Under Torsion in Co-rich Amorphous Wires"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-30** (1994) p.1015-1017, A
44. L. Dominguez, K. Kulakowski and **J. González**  
 "Model Calculations of the Stress Dependence of Shape Magnetostriction in Homogeneous Amorphous Alloys"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **128** (1993) p.L11-L16, Letter to the Editor
45. N. Murillo, **J. González**, J.M. González, C. de Julián and F. Cebollada  
 "Magnetic Hardening of Melt-Spon 2:14:1 Based Materials by High Heating Rate and Short Time Crystallization Treatments"  
*Journal of Materials Research*, **10** (1995) p.292-296, A
46. **J. González**, N. Murillo, J.M. Blanco, P. Quintana, E. Amano and R. Valenzuela  
 "Effects of Nanocrystallization on the Magnetostriction of Co-rich Amorphous Alloys"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-30** (1994) p.4812-4814, A
47. J.M. González, R. Rueda, R. Ramirez, L. Domínguez and **J. González**

- "Magnetization Reversal Processes by Grain Interaction: Analysis of Their Dependence on the Direction of the Demagnetizing Field"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-30** (1994) p.4359-4361, A
48. **J. González**, N. Murillo, J.M. Blanco, J.M. González and T. Kulik  
 "Stress Annealing in Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Ta<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> Amorphous Alloy: Induced Magnetic Anisotropy and Variation of the Magnetostriction Constant"  
*Journal of Applied Physics*, **76** (1994) p. 1131-1134, A
49. **J. González**, K. Kulakowski, P. Aragonese, J.M. Blanco and E. Irujeta  
 "Stress Dependence of Bistability in Zero-Magnetostrictive Amorphous Wire"  
*Journal of Materials Science*, **30** (1995) p.5173-5177, A
50. J.M. Blanco, P. Aragonese, E. Irujeta, **J. González** and K. Kulakowski  
 "Influence of Applied Torsion on Bistable Behaviour of CoSiB Amorphous Wire"  
*Journal of Applied Physics*, **75** (1994) p.6315-6317, A
51. L. Domínguez, J.M. Blanco, K. Kulakowski and **J. González**  
 "Stress Dependence of the Magnetostriction in (Co<sub>0.95</sub>Fe<sub>0.05</sub>)<sub>70</sub>Si<sub>12</sub>B<sub>18</sub> Amorphous Alloy".  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **140-144** (1995) p.447-448, A
52. C. Echevarieta, P. Quintana, E. Amano, R. Valenzuela, **J. González**, N. Murillo and J.M. Blanco  
 "Effects of Tensile Stress on the Domain Wall Dynamics of Co-based Amorphous Ferromagnetic Wire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **140-144** (1995), p.1903-1904, A
53. J.M. Blanco, N. Murillo, **J. González** and J.M. González  
 "Magnetostriction of nanocrystalline Fe<sub>66</sub>Cr<sub>8</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13</sub>B<sub>9</sub> Alloy"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **140-144** (1995) p.439-440, A
54. R. Rueda, R. Ramirez, J.M. González, L. Domínguez and **J. González**  
 "Collective Demagnetization Processes in Systems of Exchange Coupled Grains"  
*Journal Magnetism and Magnetic Materials*, **140-144** (1995) p.1843-1844, A
55. P. Aragonese, J.M. Blanco, L. Domínguez, **J. González** and K. Kulakowski  
 "Torsion Dependence of Magnetostriction of Co-rich Non-Magnetostrictive Amorphous Wire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **146** (1995) p.13-16, A
56. A.K. Giri, J.M. González and **J. González**  
 "Crystallization by Ball-Milling: A Way to Produce Soft Magnetic Materials in Powdered Form."  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-31** (1995) p.3904-3906, A
57. **J. González**, N. Murillo, J.M. Blanco, T. Kulik, J.M. González and J. Echeberria  
 "Influence of Cu and Ta on the Stress Induced Anisotropy in FeSiB Amorphous Ribbons"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-31** (1995) p.3781-3783, A
58. **J. González**, N. Murillo, I. Mondragón, J.M. Blanco, J. Echeberria, E. González and J.M. González  
 "Influence of Cr Addition on the Magnetic Softness of Nanocrystalline FeCuNbSiB Alloys"  
*Scripta Metallurgica et Materialia*, **33** (1995) p.1757-1764, A
59. A. Magdón, A.Z. Maksymowicz, K. Kulakowski and **J. González**  
 "Two-Ion Magnetostriction in CoNiSiB Amorphous Samples."  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **148** (1995) p. L268-L270, Letter to the Editor
60. J.M. González, R. Ramírez, R. Smirnov-Rueda and **J. González**  
 "Non-Arrhenius Relaxation in Micromagnetic Models of Systems with Many Degrees of Freedom."  
*Physical Review B: Condensed Matter*, **52** (1995) p.16034-16040, A
61. **J. González**  
 "The Magnetization Processes at Low Field in Nearly-Zero Magnetostrictive Amorphous Ribbons"  
*Journal of Applied Physics*, **79** (1996) p. 376-382, A
62. J.M. González, N. Murillo, **J. González**, J.M. Blanco and J. Echeberria  
 "On the Intergranular Coupling in Soft Nanocrystalline Materials"  
*Journal of Material Research*, **11** (1996) p.512-517, A
63. L. Domínguez, **J. González** and K. Kulakowski  
 "Quenching of Magnetization by Torsional Strain in Zero-Magnetostrictive Amorphous Wire"  
*Journal of Physics: Condensed Matter*, **8** (1996) p.489-496, A
64. J.M. González, R. Ramírez, R. Smirnov-Rueda and **J. González**  
 "Modelling the Time Dependence of the Magnetization in a System with Many Degrees of Freedom."

65. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **157/158** (1996) p.363-365, A  
P. Quintana, E. Amano, C. Echevarieta, R. Valenzuela, N. Murillo, J.M. Blanco and **J. González**  
"Domain Wall Relaxation in Co-Fe (Co-rich) Amorphous Wire"
66. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **160** (1996) p.245-246, A  
N. Murillo, **J. González**, J.M. Blanco and J.M. González  
"Coercivity and Remanence of Amorphous and Nanocrystalline Fe-(Cu,Ta) -SiB Ribbons"
67. *Journal of Applied Physics*, **79** (1996) p.5465-5467, A  
L. Domínguez, J.M. Blanco, P. Aragoneses, **J. González**, R. Valenzuela, M. Vázquez and A. Hernando  
"Circumferencial Magnetization Processes in Co-rich Wire "
68. *Journal of Applied Physics*, **79** (1996) p.6539-6541, A  
A.K. Giri, P. García-Tello, **J. González** and J.M. González  
"Mechanically Ground Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>: A Soft Magnetic Material in Powered Form".
69. *Journal of Applied Physics*, **79** (1996) p.5479-5481, A  
J.M. González, R. Ramírez, R. Smirnov-Rueda and **J. González**  
"On the relaxation of Simple Magnetic Systems"
70. *Journal of Applied Physics*, **79** (1996) p.6478-6481, A  
K. Kulakowski, **J. González** and P. Aragoneses  
"Stress Dependence of Bistability in Co-based Amorphous Wire "
71. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **162** (1996) p.355-361, A  
P. Aragoneses, J.M. Blanco, L. Domínguez, **J. González** and K. Kulakowski  
"Influence of the Helical Anisotropy on the Bistable Behaviour of Amorphous Wires"
72. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **168** (1997) p. 177-181, A  
**J. González**, N.Murillo, V.Larin, J.M.Barandiaran, M.Vázquez and A.Hernando  
"Magnetoelastic Behaviour of Glass-Covered Amorphous Ferromagnetic Microwire"
73. *IEEE Transaction on Magnetics*, **Mag-33** (1997) p.2362-2365, A  
**J. González**, L. Domínguez, J.M. Blanco, P. Aragoneses and R. Valenzuela  
"Current-Annealing and Magnetoimpedance in Co-Fe Amorphous Ribbons"
74. *Acta Physica Polonica (A)*, **93** (1997) p.451-454, A  
J.M. González, O.A. Chubykalo and **J. González**  
"Quantitative Analysis of the Collective Behaviour in a Micromagnetic Model"
75. *Physical Review B: Condensed Matter*, **55** (1997) p. 921-930, A  
P.García-Tello, J.M.Blanco, **J.González** and J.M.González  
"Effect of the Cu and Nb Additives on the Effective Magnetic Anisotropy in FeSiB Alloys"
76. *Journal of Applied Physics*, **81** (1997) p.4646-4648, A  
J.M. González, C. de Julián, F. Cebollada, A.K. Giri and **J. González**  
"On the relationships Between the Temperature Dependence of the Magnetization and the Average Grain Size in Nanostructured Samples"
77. *Journal of Applied Physics*, **81** (1997) p.4658-4666, A  
O.A. Chubykalo, **J. González** and J.M. González  
"On the Occurrence of Self-Organized Criticality in Ordered Magnetic Systems"
78. *Journal of Applied Physics*, **81** (1997) p.4413-4415, A  
C.S.M.Parriti, H.R.Recherbeg, **J.González**, P.García-Tello and J.M.González  
"Mossbauer Analysis of the Phase Distribution of Fe<sub>64.5</sub>Co<sub>18</sub>B<sub>16</sub>Si<sub>11</sub>C<sub>0.5</sub> Soft Magnetic Samples in Powder Form"
79. *Journal of Applied Physics*, **81** (1997) p.4655-4657, A  
N. Murillo, **J. González**, J.M. Blanco, R. Valenzuela, J.M. González and J. Echeberría  
"Creep-Induced Magnetic Anisotropy and Magnetostriction in a Nanocrystalline Co-Based Alloy"
80. *Journal of Applied Physics*, **81** (1997) p. 5683-5685, A  
A. Slawska-Waniewska, A. Roig, J.S. Muñoz, P. Nowicki, R. Zuberek and **J. González**  
"Correlation Between Magnetic and Structural Properties of Nanocrystalline Fe<sub>85</sub>Zr<sub>7</sub>B<sub>6</sub>Cu<sub>2</sub> Alloys"
81. *Materials Science Forum*, **235-238** (1997) p.685-690, A  
N. Murillo, F. Leccabue, B.E. Watts, P. Marín, M. Vázquez, **J. González** and J.M. Barandiarán  
"Influence of the Injection Pressure and Crucible-Wheel Distance on the Amorphous State in the Fe<sub>73.5</sub>Ta<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> Alloy"
- Materials Science Forum*, **235-238** (1997) p.303-308, A

82. N. Murillo, F. Leccabue, B.E. Watts, I. Telleria, **J. González** and J.M. Barandiarán  
"Nanocrystallization Kinetics in Fe<sub>73.5</sub>X<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> (X = Ta, Mo and Nb) Alloys"  
*Materials Science Forum*, **235-238** (1997) p.403-408, A
83. O.A. Chubykalo, **J. González**, P. Aragonese, J.M. Blanco, L. Domínguez and J.M. González  
"Saturation Magnetostriction Dependence on Torsion in Amorphous Wire as Measured by Modified Small Angle Magnetization Rotation Method"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **169** (1997) p.169-177, A
84. R. Zuberek, N. Murillo, **J. González**, J.M. Blanco and P. García.Tello  
"Magnetic and Magnetostrictive Behaviour of the Amorphous and Nanocrystalline (by Current Annealing) Fe<sub>86</sub>Zr<sub>7</sub>B<sub>5</sub>Cu<sub>2</sub> Alloy"  
*Nanostructured Materials*, **6** (1997) p.711-718, A
85. O.A. Chubykalo, J.M. González and **J. González**  
"Avalanches as Propagating Domain Walls in a Micromagnetic Model"  
*Physica D*, **113** (1998) p.382-386, A
86. J.M.González, R.Smirnov-Rueda and **J.González**  
"Micromagnetic Simulation of the Relaxation Processes Taking Place in Systems with Distributed Properties"  
*Journal of Applied Physics*, **81** (1997) p.5573-5575, A
87. **J. González**, O.A. Chubykalo and J.M. González  
"Micromagnetic Analysis of the Small Angle Magnetization Rotation (SAMR) Method Response of a Twisted Low-Magnetostrictive Wire"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-33** (1997) p.3955-3957, A
88. J.M. Blanco, L. Domínguez, P. Aragonese and **J. González**  
"Large Barkhausen Jumps in Relaxed Co-rich Amorphous Alloy Ribbons"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-33** (1997) p. 3778-3780, A
89. P. García-Tello, J.M. Blanco, R. Zuberek, N. Murillo, **J. González**, A. Slawska-Waniewska and J.M. González  
"Effective Anisotropy and Magnetostriction of the Amorphous and Nanocrystalline Fe<sub>83</sub>Zr<sub>7</sub>B<sub>8</sub>Cu<sub>2</sub> Alloy"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-33** (1997) p. 3919-3921, A
90. J.M. González, R. Smirnov-Rueda and **J. González**  
"MonteCarlo Simulation of Field Sweep Rate Dependence of the Coercivity in a Micromagnetic Model"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-33** (1997) p. 4179-4181, A
91. **J. González**, N. Murillo, V. Larin, J.M. Barandiarán, M. Vázquez and A. Hernando  
"Magnetic Bistability of Glass-Covered Fe-rich Amorphous Microwires: Influence of heating Treatment and Applied Tensile Stress"  
*Sensors and Actuators A*, **59** (1997) p. 97-100, A
92. A. Slawska-Waniewska, R. Zuberek, **J. González** and H. Szymczak  
"On the Magnetostriction in Fe-based Nanocrystalline Alloys: Surface and Bulk Contributions"  
*"Rapidly Quenched and Metastable Materials" Mater.Sci.Eng.A.*, **226-228** (Supplement), (1997) p.220-223, A
93. R. Zuberek, N. Murillo, **J. González**, A.Slawska-Waniewska, K. Frone, T. Kulik and J.M.González  
"The Influence of Cr Addition on the Magnetostriction of Nanocrystalline Fe<sub>73.5-x</sub>Cr<sub>x</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> Alloys"  
*"Rapidly Quenched and Metastable Materials"*, *Mater.Sci.Eng.A*, **226-228** (Supplement), (1997) p.213-215, A
94. N. Murillo, **J. González**, R. Zuberek, T. Kulik and J.M. González  
"Effects of Nanocrystallization on the Ferromagnetic Transition in Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> Alloy"  
*"Rapidly Quenched and Metastable Materials"*, *Mater.Sci.Eng.A*, **226-228** (Supplement), (1997) p.209-212, A
95. P. Aragonese, J.M. Blanco, L. Dominguez, **J. González** and K. Kulakowski  
"Evidence of Negative Tensile Stress Frozen in a CoSiB Amorphous Wire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **177-181** (1998) p.199-200, A
96. N. Murillo, **J. González**, F. Cebollada and J.M. González

- "Microstructural and Magnetic Properties of Nanocrystalline FeSiB Alloys: Effect of the Cu and Ta Additions"  
*Materials Science Forum*, **269-272** (1998) p.865-870, A
97. P. Aragonese, J.M. Blanco, K. Kulakowski, L. Domínguez, A. Zhukov and **J. González**  
 "Dynamic Coercive Field of Bistable Amorphous FeSiB Wires"  
*Journal of Physics D: Applied Physics*, **31** (1998) p.494-497, A
98. R. Valenzuela, **J. González** and E. Amano  
 "Current Annealing and Magnetoimpedance in CoFeBSi Amorphous Ribbons"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-33** (1997) p. 3925-3927, A
99. O.A. Chubykalo, J.M. González and **J. González**  
 "Barkhausen Jumps Distributions in a Micromagnetic Model"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **184** (1998) p.L257-L261, Letter to the Editor
100. R. Smirnov-Rueda, O.A. Chubykalo, J.M. González and **J. González**  
 "Influence of the System Parameters on the Non-Arrhenius Magnetic Relaxation on System Having Distributed Properties"  
*Journal of Applied Physics*, **83** (1998) p.6509-6511, A
101. G. Rodríguez-Aranda, K. Kulakowski and **J. González**  
 "Approach to Magnetic Saturation in Nanocrystalline Ferromagnets in the Random Anisotropy Model"  
*Journal of Applied Physics*, **83** (1998) p.6641-6643, A
102. P. García-Tello, J.M. Blanco, N. Murillo, **J. González**, R. Zuberek, A. Slawska-Waniewska and J.M. González  
 "Compositional Dependence of the Effective Magnetic Anisotropy in Nanocrystalline Fe-Zr-B (Cu) Alloys"  
*Journal of Applied Physics*, **83** (1998) p. 6638-6640, A
103. J.M. Blanco, L. Domínguez, P. Aragonese and **J. González**  
 "Induced Magnetic Anisotropy and Magnetostriction Behaviour of an Annealed Co-Fe (Co-rich) Amorphous Wire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **186** (1998) p.135-138, A
104. P. Aragonese, J.M. Blanco, L. Domínguez, A.P. Zhukov, **J. González** and M. Vázquez  
 "Stress Dependence of Switching Field in Ultra-Thin Amorphous Wires"  
*Journal of Physics D: Applied Physics*, **31** (1998) p.3040-3045, A
105. H. Szymczak, R. Zuberek and **J. González**  
 "Mechanisms Responsible for Magnetostriction in Heterogeneous Magnetic Systems"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **191** (1999) p.199-202, A
106. M. Magdon, A. Maksymowicz, K. Kulakowski, B. Kawecka-Magiera, G.R. Aranda and **J. González**  
 "Ising Model of a Nanocrystalline System: Effect of Annealing"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **203** (1999) p.91-93, A
107. P. García-Tello, N. Murillo, **J. González**, E. Amano, R. Valenzuela and J.M. González  
 "The Effective Anisotropy of Nanocrystallized Co-Based Alloys"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **203** (1999) p.211-213, A
108. J.M. Blanco, A.P. Zhukov and **J. González**  
 "Effect of Tensile and Torsion on GMI in Amorphous Wire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **196/197** (1999) p.377-379, A
109. P. García-Tello, R. Valenzuela, E. Amano, **J. González**, N. Murillo, J.M. Blanco and J.M. González  
 "Characterization of Joule-heated Co-rich Amorphous Alloys Under Applied Tensile Stress by the Inductance Spectroscopy Method"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **196/197** (1999) p.830-832, A
110. O.A. Chubykalo, J.M. González, G.R. Aranda and **J. González**  
 "Micromagnetic Modelling of Field and Thermally Activated Demagnetization Processes in Ultra-Thin Films with In-plane Anisotropy"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **196/197** (1999) p.238-240, A
111. E.H.C.P. Sinnecker, D. Páramo, V. Larin, A.P. Zhukov, M. Vázquez, A. Hernando and **J. González**  
 "Glass-Coated Microwires with Enhanced Coercivity"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **203** (1999) p.54-56, A
112. A.P. Zhukov, A.F. Cobeño, **J. González**, A. Torcunov, E. Pino, M.J. Prieto, J.M. Blanco, V. Larin and S. Baranov

- "Ferromagnetic Resonance, Magnetic Behaviour and Structure of Fe-based Glass-coated Microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **203** (1999) p.238-240, A
113. T. Szumiata, R. Zuberek, **J. González**, A. Slawska-Waniewska and H. Szymczak  
 "The Model of Surface Magnetostriction in Nanocrystalline Materials"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **203** (1999) p.262-264, A
114. P. Aragonese, D. Holzer, H. Süssik, A.P. Zhukov, R. Grössinger and **J. González**  
 "Frequency Dependence of GMI Effect in Nanocrystalline Fe<sub>86</sub>Zr<sub>7</sub>B<sub>6</sub>Cu<sub>1</sub> Ribbons"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **203** (1999) p.292-294, A
115. G. Rodríguez Aranda, **J. González**, O.A. Chubykalo and J.M. González  
 "Transverse Biased Initial Susceptibility in Amorphous Ultra-Thin Films: A Micromagnetic Simulation"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **203** (1999) p.274-276, A
116. N. Murillo, **J. González**, C. Guraya, M. Gutiérrez and F.J. Seco  
 "Structural and Magnetic Properties of Sintered Sr-Ferrites Fabricated by Powder Injection Molding"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **203** (1999) p.165-168, A
117. P.Aragonese, J.M.Blanco, A.F.Cobeño, L.Domínguez, **J.González**, A.P.Zhukov and V.Larin  
 "Stress Dependence of the Switching Field in Co-rich Amorphous Microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **196/197** (1999) p.248-250, A
118. A.P. Zhukov, E. Sinnecker, D. Páramo, F. Guerrero, V. Larin, **J. González** and M. Vázquez  
 "Fabrication and Magnetic Properties of Glass-Coated Microwires from immiscible Elements"  
*Journal of Applied Physics*, **85** (1999) p.4482-4484, A
119. N. Murillo, **J. González** and J.M. González  
 "Relationship between Structural and Magnetic Properties of Soft Nanocrystalline Materials"  
*Material Science Forum*, **302/303** (1999) p.249-253, A
120. A.F.Cobeño, P.Aragonese, J.M.Blanco, L.Domínguez, A.P.Zhukov, V.Larin and **J.González**  
 "Stress Dependence of Switching Field in Ultra-Thin Amorphous Wires"  
*Material Science Forum*, **302/303** (1999) p.244-248, A
121. A.F. Cobeño, A.P. Zhukov, A.R. de Arellano-López, F. Elias, J.M. Blanco, V. Larin and **J. González**  
 "Physical Properties of Nearly-Zero Magnetostriction Co-rich Glass-Coated Amorphous Microwires"  
*Journal of Materials Research*, **14** (1999) p.3775-3783, A
122. A.F. Cobeño, J.M. Blanco, A.P. Zhukov, L. Dominguez, **J. González**, A. Torcunov and P. Aragonese  
 "Matteucci Effect in Glass-Coated Microwires"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-35** (1999) p.3382-3384, A
123. J.M: Blanco, A.P. Zhukov and **J. González**  
 "Torsional Stress Dependence and Magneto-impedance in (C<sub>0.95</sub>Fe<sub>0.05</sub>)<sub>72.5</sub>Si<sub>12.5</sub>B<sub>15</sub> Amorphous Wire with Helical Induced Anisotropy"  
*Journal of Physics D: Applied Physics*, **32** (1999) p. 3140-3145, A
124. V. Zhukova, A.F. Cobeño, A. Zhukov, J.M. Blanco, L. Dominguez, V. Larin and **J. Gonzalez**  
 "Coercivity of Glass-Coated Fe<sub>73.4-x</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3.1</sub>Si<sub>13.4+x</sub>B<sub>9.1</sub> (0≤x≤1.1) Microwires"  
*Nanostructured Materials*, **11** (1999) p.1319-1327, A
125. A.P. Zhukov, **J. González**, J.M. Blanco, M.J. García-Prieto, E. Pina and M. Vázquez  
 "Induced Magnetic Anisotropy in Co-Mn-Si-B Amorphous Microwires"  
*Journal of Applied Physics*, **87** (2000) p. 1402-1409, A
126. P. Aragonese, A.P. Zhukov, **J. González**, J.M. Blanco and L. Domínguez  
 "Effect of AC Driving Current on Magneto-Impedance Effect"  
*Sensors and Actuators,(A)*, **81** (2000) p.86-90, A
127. A.Zhukov, A.F.Cobeño, **J.González**, J.M.Blanco, P.Aragonese, L.Domínguez  
 "Magnetoelastic Sensor of Level of Liquid Based on Magnetoelastic Properties of Co-rich Microwires"  
*Sensors and Actuators (A)*, **81** (2000) p.129-133, A
128. P. Gracia-Tello, **J. Gonzalez**, J.M. Blanco and R. Zuberek  
 "Joule Heating Preannealing Effect in the Coercivity and Magnetostriction Constant of Co<sub>66</sub>Fe<sub>4</sub>Mo<sub>2</sub>Si<sub>16</sub>B<sub>12</sub> Alloy"  
*Acta Physica Polonica A*, **97** (2000) p.595-598, A

129. T. Szumiata, R. Zuberek, H. Szymczak and **J. Gonzalez**  
 "The Dipolar Contributions to the Magnetoelastic Energy of Crystal Grains with Interfaces"  
*Acta Physica Polonica A*, **97** (2000) p.531-534, A
130. A.F. Cobeño, A.P.Zhukov, E.Pina, J.M:Blanco, **J.Gonzalez** and J.M.Barandiaran  
 "Sensitive Magnetoelastic Properties of Amorphous Ribbon for Magnetoelastic Sensors"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **215-216** (2000) p.743-745, A
131. P. Garcia-Tello, **J. Gonzalez**, R. Valenzuela and J.M. Blanco  
 "Tensile Stress Dependence of the Coercivity and Magnetostriction of Stress Annealed (By Joule Heating)  $\text{Co}_{66}\text{Fe}_4\text{Mo}_2\text{Si}_{16}\text{B}_{12}$  Alloy"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **215-216** (2000) p.316-318, A
132. V. Zhukova, A.F. Cobeño, E. Pina, A. Zhukov, J.M. Blanco, L. Dominguez, V. Larin and **J. Gonzalez**  
 "Study of the Magnetic Properties of  $\text{Fe}_{73.4-x}\text{Cu}_1\text{Nb}_{3.1}\text{Si}_{13.4+x}\text{B}_{0.1}$  ( $0 < x < 1.1$ ) Microwires"  
*Journal of Magnetism nad Magnetic Materials*, **215-216** (2000) p.322-324, A
133. P. Gracia-Tello, **J. Gonzalez**, J.M. Blanco and R. Valenzuela  
 "Characterization of Amorphous FeZrB(Cu) Alloys by the Inductance Spectroscopy Method"  
*Journal of Applied Physics*, **87** (2000) p. 7112-7114, A
134. J.M. Blanco, A.P. Zhukov and **J. Gonzalez**  
 "Asymmetric Giant Piezo-Impedance in CoFeSiB Nearly-Zero Magnetostrictive Amorphous Wire"  
*Journal of Applied Physics*, **87** (2000) p. 4813-4815, A
135. **J. Gonzalez**, A.P. Zhukov, A.F. Cobeño, J.M. Blanco, M. Vazquez and K. Kulakowski  
 "Evaluation of the Saturation Magnetostriction in Nearly-Zero Magnetostrictive Glass-Coated Amorphous Microwires"  
*Journal of Applied Physics*, **87** (2000) p.5950-5952, A
136. G.R. Aranda, **J. Gonzalez**, K. Kulakowski and J. Echeberria  
 "Stress Annealing in  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$  Amorphous Alloys Ribbons"  
*Journal of Applied Physics*, **87** (2000) p. 4389-4394, A
137. N. Murillo and **J. González**  
 "Effect of the Annealing Conditions and Grain Size on the Soft Magnetic Character of FeCu(Nb/Ta)SiB Nanocrystalline Alloys"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **218** (2000) p.53-59, A
138. G.R. Aranda, O.A. Chubykalo, **J. González** and J.M. González  
 "Evaluation of the Anisotropy Constant Using Transverse Biased Initial Susceptibility Method"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **36** (2000) p.3260-3262, A
139. A. Zhukov, **J. González**, J.M. Blanco, M. Vázquez and V. Larin  
 "Microwires Coated by Glass: A New Family of Soft and Hard Magnetic Materials"  
*Journal of Materials Research*, **15** (2000) p.2107-2114, A
140. **J. González**, A. Zhukov, V. Zhukova, A.F. Cobeño, J.M. Blanco, A. R. de Arellano López, S. López-Pombero, J. Martínez-Fernández, V. Larin and A. Torcunov  
 "High Coercivity of Partially Devitrified Glass Coated *Finemet* Microwires: Effect of Geometry and Thermal Treatment"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **36** (2000) p.3015-3017, A
141. J.M. Blanco, A.P. Zhukov, A.F. Cobeño, A.P. Chen and **J. González**  
 "Effect of heat treatment on Impedance Behaviour in nearly-zero magnetostriction ( $\text{Co}_{0.95}\text{Fe}_{0.05}$ ) $_{72.5}\text{Si}_{12.5}\text{B}_{15}$  Amorphous Wire"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **36** (2000) p.2879-2881, A
142. O.A. Chubykalo, J.M. González, G.R. Aranda and **J. González**  
 "Field and Thermally Demagnetization Processes in Ultra-Thin Films with In-plane Anisotropy: Occurrence of Non-equivalent Reversal Modes"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **222** (2000) p.314-326, A
143. C. Miguel, N. Murillo and **J. González**  
 "Stress Induced Magnetic Anisotropy in Fe(CuTa)SiB (Fe-rich) Amorphous Alloy"  
*Journal of Applied Physics*, **88** (2000) p.6623-6628, A
144. J.M. González, G.R. Aranda, O.A. Chubykalo and **J. González**  
 "Transverse Biased Initial Susceptibility: A 3D Micromagnetic Simulation"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **226/230** (2001) p.1203-1205, A
145. G.R. Aranda, C. Miguel, P. García-Tello and **J. González**

- "Effective Magnetic Anisotropy of Amorphous and Nanocrystalline  $\text{Fe}_{71.5}\text{Al}_2\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$  Alloy Ribbon"  
*Journal of Applied Physics*, **89** (2001) p.6422-6425, A
146. J.M: Blanco, A.P. Zhukov, A.P. Chen, A.F. Cobeño, A.Chizhik and **J. González**  
 "Asymmetric Torsion Giant Impedance in Nearly-Zero Magnetostrictive Amorphous Wires with Induced Helical Anisotropy"  
*Journal of Physics D: Applied Physics*, **34** (2001) p.L31-L34, Rapid Communication
147. G.R. Aranda, O.A. Chubykalo, **J. González**, J.M. González and B. Lengsfeld  
 "Micromagnetic Simulation of Transverse Biased Initial Susceptibility Measurements"  
*PHYSICA B*, **299** (2001) p.205-214, A
148. J.J. del Val, **J. González** and A.P. Zhukov  
 "Structural Study of Glass Coated Cu-Based Microwires"  
*PHYSICA B*, **299** (2001) p.242-250, A
149. A. Chizhik, A. Zhukov, J.M. Blanco and **J. González**  
 "Magneto-optical Investigations of the Magnetization Reversal in Co-rich Wires"  
*PHYSICA B*, **299** (2001) p.314-321, A
150. A.F. Cobeño, A. Zhukov, J.M. Blanco, V. Larin and **J. González**  
 "Magnetoelastic Sensor Based on GMI of Amorphous Microwire"  
*Sensor and Actuators A*, **91** (2001) p.95-98, A
151. K.L. Garcia, J.M. Garcia-Beneytez, R. Valenzuela, A. Zhukov, **J. Gonzalez** and M. Vazquez  
 "Effect of Torsion on the Magnetoimpedance Response of CoFeSiB Amorphous Wires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **226/230** (2001) p.721-723, A
152. V. Zhukova, A.F. Cobeño, A. Zhukov, J.M: Blanco, S. Puerta, **J. Gonzalez** and M. Vazquez  
 "Tailoring of Magnetic Properties of Glass Coated Microwires by Current Annealing"  
*Journal of Non-Crystalline Solids*, **287** (2001) p.31-36, A
153. C. Miguel, A. Zhukov and **J. Gonzalez**  
 "Stress and/or Field Annealing in  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{15.5}\text{B}_7$  Amorphous Ribbon"  
*Journal of Non-Crystalline Solids*, **287** (2001) p.355-359, A
154. A. Chizhik, A. Zhukov, J.M. Blanco and **J. Gonzalez**  
 "Surface and Volume Hysteresis Loop of Fe-rich Glass Coated Microwires"  
*Journal of Non-Crystalline Solids*, **287** (2001) p.374-379, A
155. A.F. Cobeño, A. Zhukov, J.M. Blanco and **J. González**  
 "Giant Magneto-Impedance Effect in CoMnSiB Amorphous Microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **234** (2001) p.L359-L365, Letter to the Editor
156. V. Zhukova, J.M. Blanco, A. Zhukov and **J. González**  
 "Studies of the Magnetostriction of As-Prepared and Annealed Glass-Coated Co-Rich Amorphous Microwires by SAMR Method"  
*Journal of Physics D: Applied Physics*, **34** (2001) p.L113-L116, Rapid Communication
157. A. Chizhik, **J. Gonzalez**, A. Zhukov and J.M. Blanco  
 "Magnetization Reversal of Co-rich Wires in Circular Magnetic Field"  
*Journal of Applied Physics*, **91** (2002) p.537-539, Communication
158. V. Zhukova, N.A. Usov, A. Zhukov and **J. González**  
 "Length Effect of Co-rich Amorphous Wire"  
*Physical Review B: Condensed Matter*, **65** (2002) p.134407-7, A
159. J.M. Blanco, A. Zhukov, V.M. Prida and **J. González**  
 "Effect of Annealing on Torsion Giant Impedance of Co-rich Amorphous Wires with Vanishing Magnetostriction"  
*Journal of Applied Physics*, **91** (2002) p.8426-8428, A
160. V. Zhukova, A. Zhukov, J.M. Blanco and **J. González**  
 "Effect of Applied Stress on Remagnetization and Magnetization Profile of Co-Si-B Amorphous Wire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **242-245** (2002) p.1439-1442, A
161. A. Chizhik, V. Zhukova, A. Zhukov, J.M. Blanco and **J. González**  
 "Effect of Annealing on Surface Domain Structure and Magnetostriction of Near Zero Magnetostrictive Co-rich Wire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **242-245** (2002) p.244-246, A
162. V. Zhukova, A. Zhukov, J.M. Blanco and **J. González**

- "Switching Field Dependence on Applied Field Orientation in Bistable Fe-Rich Microwires"  
*Physica Status Solidi (a)*, **189** (2002) p.795-798, A
163. A. Chizhik, A. Zhukov, J.M. Blanco and **J. González**  
 "Kerr Effect as Method of Investigation of Magnetization Reversal in Amorphous Wires"  
*Physica Status Solidi (a)*, **189** (2002) p.625-629, A
164. Valentina Zhukova, Alexandr Chizhik, Arcady Zhukov, Alexandr Torcunov, Vladimir Larin and **Julián González**  
 "Optimization of giant magnetoimpedance in Co-rich amorphous microwires"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, **Mag-38** (2002) p.3090-3092, A
165. J.J. del Val, A. Zhukov and **J. González**  
 "Correlation of Magnetic and Structural Properties of Glass-Coated Cu-Based Microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249** (2002) p.126-130, A
166. V.S. Larin, A.V. Torcunov, A. Zhukov, **J. González**, M. Vázquez and L.V. Panina  
 "Preparation and Properties of Glas-Coated Microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249** (2002) p.39-45, A
167. V. Zhukova, A. F. Cobeño, A. Zhukov, A. R. de Arellano Lopez, S. López-Pombero, J. M. Blanco, V. Larin and **J. González**  
 "Correlation between magnetic and mechanical properties of devitrified glass-coated  $Fe_{71.8}Cu_1Nb_{3.1}Si_{15}B_{9.1}$  microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249** (2002) p.79-84, A
168. V. A. Zhukova, A. B. Chizhik, **J. González**, D. P. Makhnovskiy, L. V. Panina, D. J. Mapps and A. P. Zhukov  
 "Effect of annealing under torsion stress on the field dependence of the impedance tensor in amorphous wires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249** (2002) p.324-329, A
169. A. F. Cobeño, J. M. Blanco, A. Zhukov and **J. González**  
 "Sensitive magnetoelastic properties of glass-coated CoMnSiB amorphous microwires for magnetoelastic sensors"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249** (2002) p.402-406, A
170. V. Zhukova, A. Zhukov, J.M. Blanco, **J. González** and B.K. Ponomarev  
 "Switching field fluctuations in a glass-coated Fe-rich amorphous microwire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249** (2002) p.131-135, A
171. V. Zhukova, S. Kaloshkin, A. Zhukov and **J. González**  
 "DSC studies of finemet-type glass-coated microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249** (2002) p.108-112, A
172. A. Chizhik, A. Zhukov, J. M. Blanco and **J. González**  
 "Magneto-optical investigation of magnetization reversal in nearly zero magnetostrictive Co-rich wire and microwire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249** (2002) p.27-33, A
173. A. Chizhik, A. Zhukov, J. M. Blanco, R. Szymczak and **J. González**  
 "nteraction between Fe-rich ferromagnetic glass-coated microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **249** (2002) p.88-103, A
174. G.R. Aranda, **J. González**, O.A. Chubykalo amd J. M. González  
 "The transverse biased initial susceptibilty measurements simlated in a two-zoned 2D system"  
*Computational Materials Science*, **25** (2002) p.519-524, A
175. C. Miguel, A.P. Zhukov and **J. González**  
 "Stress and/or field induced magnetic anisotropy in the amorphous  $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{15.5}B_7$  alloy: Influence on the coercivity, saturation magnetostriction and magneto-impedance response"  
*Physica Status Solidi (a)*, **194** (2002) 291-303, A
176. C. Miguel, A.P. Zhukov and **J. González**  
 "Magnetoimpedance of stress and/or field annealed  $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{15.5}B_7$  amorphous and nanocrystalline ribbon"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **254-255** (2003) p.463-465, A
177. V. Zhukova, J. M. Blanco, A. Zhukov, **J. González**, A. Torcunov and V. Larin

- "Magnetostriction of glass-coated Co-rich amorphous microwires and its dependence on current annealing"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **254-255** (2003) p.94-96, A
178. V. Zhukova, A. Zhukov, **J. González** and J. M. Blanco  
 "Length effect in a negative magnetostrictive Co-Si-B amorphous wire with rectangular hysteresis loop"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **254-255** (2003) p.182-184, A
179. V. Zhukova, A. Zhukov, J. M. Blanco and **J. González**  
 "Orientational dependence of switching field in bistable Co-rich wires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **254-25** (2003) p.185-187, A
180. A. Chizhik, A. Zhukov, J. M. Blanco and **J. Gonzalez**  
 "Kerr effect investigation of magnetization reversal in Co-rich glass coated microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **254-255** (2003) p.188-190, A
181. P. García-Tello, J.M: Blanco and **J. González**  
 "Effective anisotropy and saturation magnetostriction of soft magnetic FeZrB(Cu) amorphous and nanocrystalline alloys"  
*Nanotechnology*, **14** (2003) p.304-307, A
182. A. Chizhik, **J. González**, A. Zhukov and J.M. Blanco  
 "Circular Magnetic Bistability in Co-Rich Amorphous Microwires"  
*Journal of Physics D: Applied Physics*, **36** (2003) p.419-422, A
183. A. Zhukov, V.. Zhukova, J. M. Blanco, A.F. Cobeño, M. Vázquez and **J. González**  
 "Magnetostriction in glass-coated magnetic microwires"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **258/259** (2003) p.151-157, A
184. V. Zhukova, A. Zhukov, J.M. Blanco, N. Usov and **J. González**  
 "Effectr of applied stress on remagnetization and magnetization profile of Co-Si-B amorphous wire"  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **258/259** (2003) p.189-191, A
185. R. Zuberek, M. Gutowski, H. Szymczak, A. Zhukov and **J. González**  
 "FMR study of amorphous  $\text{Co}_{68}\text{Mn}_7\text{Si}_{10}\text{B}_{15}$  glass-coated microwires"  
*Physica Status Solidi (a)*, **196** (2003) p.205-208, A
186. V. Zhukova, A. Zhukov, J.M. Blanco, M. Vázquez and **J. González**  
 ". Effect of applied stress on magnetization profile of Fe-Si-B amorphous wire"  
*Journal of Applied Physics*, **93** (2003) p.7208-7210, A
187. A. Chizhik, **J. González**, A. Zhukov and J.M. Blanco  
 "Tensile stress induced circular magnetic bistability in microwires"  
*Applied Physics Letters*, **82** (2003) p.610-612, Letter
188. G. Krupińska, P. Gawronski, J.M. Blanco, **J. González** and K. Kulakowski  
 "Stochastic resonance in bistable magnetic wires"  
*Physica A*, **325** (2003) p.110-116, A
189. A. Chizhik, **J. González**, A. Zhukov and J.M. Blanco  
 "Interaction Between Co-Rich Glass-Covered Microwires"  
*Journal of Physics D: Applied Physics*, **36** (2003) p.1058-1061, A
190. V. Zhukova, A. Zhukov, K.L. García, V. Kraposhin, A. Prokoshin, J. González and M. Vázquez  
 "Magnetic properties and GMI of soft melt-extracted magnetic amorphous fibers"  
*Sensors and Actuators A*, **106** (2003) p.225-229, A
191. **J. González**  
 "Temperature Dependence of the Soft Magnetic Character of  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$  Amorphous and Nanocrystalline Alloys"  
*Journal Materials Reserach*, **18** (2003), p.1035-1038, Rapid Communication
192. A.F. Cobeño, A. Zhukov, J.M. Blanco and **J. González**  
 "Air-flux magnetoelastica sensor based on inverse Wiedemann effect of amorphous ribbon"  
*Sensors and Actuators A*, **106** (2003), p.174-178, A
193. G. Krupinska, P. Gawronski, J.M. Blanco, **J. González** and K. Kulakowski  
 "Dynamics of domain walls within two interacting wires"  
*Journal of Applied Physics*, (Aceptado), A
194. P. García-Tello, **J. González** and R. Valenzuela  
 "Inductance Spectroscopy Characterization of Fe-rich and Co-rich Amorphous Alloys"

195. *Journal of Non-Crystalline Solids*, (Aceptado), A  
C. Miguel, S. Kaloshkin, **J. González** and A. Zhukov  
"Curie Temperature Behaviour on Annealing of Finemet-type Amorphous Alloys"  
*Journal of Non-Crystalline Solids*, (Aceptado), A
196. A.P. Chen, V. Zhukova, A. Zhukov, J.M. Blanco and **J. González**  
"Influence of the amplitude of *ac* electric current on the tensor components of the giant magneto impedance (GMI) effect of  $(\text{Co}_{0.94}\text{Fe}_{0.06})_{72.5}\text{Si}_{12.5}\text{B}_{15}$  amorphous wire"  
*IEEE Transactions on Magnetics*, (Enviado), A

### c. Obras de Carácter Colectivo

1. J.M. Barandiarán and **J. González**  
"Influencia de las Tensiones Aplicadas en la Conmutación de la Imanación para una Serie de Aleaciones Amorfas"  
Proc. de la *V Reunión del Grupo de Electromagnetismo de la R.S.E.F.*, (1984) p. 104-109, Comunicación
2. A. Hernando, M. Vázquez, V. Madurga and **J. González**  
"Influence of the Internal Stress Distribution on the "SAMR" Method for Measuring Magnetostriction in Amorphous Ribbon"  
*"Magnetism of Amorphous Materials"*, (1985), p.171-172, Contribución
3. M. Vázquez, **J. González**, J.M. Barandiarán, V. Madurga, A. Hernando and O.V. Nielsen  
"Stress-Field Induced Magnetic anisotropy in Co-Fe-Ni Metallic Glasses"  
*"Magnetic Properties of Amorphous Metals"*, Ed. A. Hernando et. al. (Elsevier Science Publishers B.V., 1987) p. 324-326, Contribución
4. **J. González**, J.M. Blanco, J.M. Barandiarán, M. Vázquez and A. Hernando  
"Induced Magnetic Anisotropy in  $\text{Fe}_{80-x}\text{Ni}_x\text{B}_{20}$  Amorphous Alloys"  
*"Basic Features of the Glassy State"*, Eds. J. Colmenero and A. Alegria (1990), p.550-554, Contribución
5. **J. González**, J.M. Blanco, M. Vázquez, J.M. Barandiarán and A. Hernando  
"Magnetic Anisotropies Induced by Current Annealing in Co-rich Amorphous Alloys and its Dependence on Applied Stress During Treatments"  
*"Physics of Magnetic Materials"* Eds W.Gorzowski, H.Gutowski, H.K.Lachowicz and H.Szymczak, (1991), p.354-364, contribución
6. K. Kulakowski and **J. González**  
"Positive Feedback in Time Evolution of the Magnetic Anisotropy in Co-rich Amorphous Alloys"  
*Physics of Magnetic Materials*" Eds W.Gorzowski, H.Gutowski, H.K. Lachowicz and H. Szymczak, (1991), p.377-381, Contribución
7. **J. González**, M. Vázquez y A. Hernando  
"Anisotropía Magnética Inducida por Tensión en Aleaciones Amorfas Basadas en Co por Corrientes Eléctricas de Recocido"  
*"II Congreso Mundial Vasco. Congreso de Nuevos Materiales Estructurales"* (1988) p.167-177, contribución
8. **J. González**, M. Vázquez, E.T. De Lacheisserie and G. Herzer  
"Temperature Dependence of the Law of Approach to Magnetic Saturation in Nanocrystalline Ferromagnet"  
*"Ordering and Disordering in Alloys"* Ed. A.R.Yavari (1992) p.435-444, contribución
9. **J. González Estévez**  
"Analysis of the Magnetic Aspects on the Sensibility of a Metallic Glass Sensor"  
*'Physics for Industry and Industry for Physics'* (1991) p. 46-47, contribución
10. M. Vázquez, C. Gómez-Polo, **J. González**, E. Pulido and A. Hernando  
"Magnetization Process of Large Magnetostriction Amorphous Wires"  
*"Magnetism, Magnetic Materials and Applications"*, Eds. J.L.Sánchez-Llamazares and F. Leccabue (1992) p. 157-165, comunicación invitada
11. J.D. M.Carey, M.D Hickmott, H.T. Savage, C. Gómez-Polo, M. Vázquez, J.M. Blanco and **J. González**  
"Large Barkhausen Effect and Coupling Factors in Iron Rich Amorphous Wires"  
*"Trends in Non-Crystalline Solids"*, Eds. A. Conde, C.F. Conde and M. Millán (1992) p. 425-428, contribución

12. M. Vázquez, P. Marín, **J. González**, A. Hernando and E. Pulido  
 "Magnetic and Structural Characterisation of Nanocrystalline Fe-Cu-Nb-Si-B Alloys"  
*"Trends in Non-Crystalline Solids"*, Eds. A. Conde, C.F. Conde and M. Millán (1992) p. 157-160,  
 contribución
  
13. A.R. Pierna, A. Lorenzo and **J. González**  
 "Corrosion Behavior of Fe<sub>60</sub>Ni<sub>20</sub>B<sub>20</sub> Amorphous Alloy and Partially Crystallized"  
*"Trends in Non-Crystalline Solids"*, Eds. A. Conde, C.F. Conde and M. Millán (1992) p. 433-436,  
 Contribución
14. J.M. Blanco, P. Aragonese, **J. González**, A. Hernando, M. Vázquez, C.Gómez-Polo, J.M. Barandiarán,  
 P.T. Squire and M.R.J. Gibbs  
 "Stress Dependence of Magnetostriction of a Co-rich Non-Magnetostrictive Amorphous Wire: Effect of  
 the Stress Annealing and Stress Relief"  
*"Magnetoelastic Effects and Applications"*, Ed. L. Lanotte (1993) p.253-259, Comunicación
15. A.K.Giri, C. de Julian, J. M. González, and **J. González**  
 "Study of the Temperature Dependence of the Magnetization in VITROVAC 7800 samples".  
*"Nanostructured and Non-Crystalline Materials"*, Eds. A. Hernando and M. Vázquez, (1995), p.372-376,  
 Contribution
16. N. Murillo, **J. González**, P. Quintana, E. Amano, R. Valenzuela, and J.M. González  
 "Effect of Nanocrystallization on the Magnetic Anisotropy in a Co-rich Amorphous Alloy"  
*"Nanostructured and Non-Crystalline Materials"* Eds. A. Hernando and M. Vázquez, (1995), p.522-526,  
 Contribution
17. P. Aragonese, J.M. Blanco and **J. González**  
 "Kinetics of the Coercivity and Stress Induced Magnetic Anisotropy in a Co-Fe (Co-rich) Amorphous  
 Wire"  
*"Nanostructured and Non-Crystalline Materials"* , Eds. A. Hernando and M. Vázquez, (1995), p.587-595,  
 Contribution
18. P. Marín, N. Murillo, M. Vázquez, **J. González**, J.M. Barandiarán, F. Leccabue and B.E. Watts  
 "Influence of the Preparation on the Magnetic and Structural Properties of Fe-Si-B Alloys"  
*"Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications"*, Eds. F. Leccabue and V. Sagredo (1996)  
 p.315-319, Comunicación
19. O.A. Chubykalo, **J. González** and J.M. González  
 "Avalanches Size Distribution in Model Hard Magnetic Materials Having Different Textures"  
*"Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials"*, Ed. G.C. Hadjipanayis (1997) p.121-124,  
 Contribución
20. J.M. González, C.De Julián, **J. González**, F. Cebollada, M.I. Montero, M. Emura and J. Restrepo  
 "Magnetization Dependence on Temperature and Grain Size in Nanostructured Samples"  
*"Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials"*, Ed. G.C.Hadjipanayis (1997) p.315-319,  
 Contribución
21. P. García-Tello, J.M. Blanco, N. Murillo, G.R. Aranda, **J. González** and J.M. González  
 "Tensile Stress Dependence of Coercive Field and Magnetization of Fe-Based Amorphous Alloys"  
 Proc.: *"V International Workshop on Non-Crystalline Solids"*, Eds. J.Rivas and A. López-Quintela  
 (1998), p. 202-207, contribución
22. **J. González**, A. Zhukov and M. Vázquez  
 "Magnetic Hardening in Glass Coated Microwires"  
 Proc.: 16<sup>th</sup> International Workshop on Rare-Earth Magnets and Their Applications", Eds.: H. Kaneko, M.  
 Homma and M. Okada (The Japan Institute of Metals, Sendai, Japan, 2000) p.1149-1154
23. R. Smirnov-Rueda, J.M. González, O.A. Chubykalo and **J. González**  
 "A Micromagnetic Analysis of the Experimental Methods Used to Evaluate the Activation Volume"  
 Proc.: 11<sup>th</sup> International Symposium on Magnetic Anisotropy and Coercity in Rare-Earth Transition  
 Metals Alloys, Eds.: H. Kaneko, M. Homma and M. Okada (The Japan Institute of Metals, Sendai,  
 Japan, 2000) p.S137-S146
24. A.P. Zhukov, **J. González**, V. Zhukova and J.M: Blanco  
 "Tailoring of Magnetic Properties of Glass-Coated Microwires"

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

---

Título del contrato/proyecto: *Sensores Magnéticos, Magnetoelásticos y Magnetorresistentes*

Tipo de contrato: *Predesarrollo*

Empresa/Administración financiadora: *Departamento de Industria del Gobierno Vasco y COPRECI S.C.L. (Grupo Mondragón)*

Entidades participantes: *UPV*

Duración, desde: *1/01/1998* hasta: *31/12/1999*

Investigador responsable: *Julián María González Estévez*

Número de investigadores participantes: *4*

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000.000**

---

Título del contrato/proyecto: *Ferritas Duras Obtenidas por Inyección de Polvos*

Tipo de contrato: *Investigación de Materiales*

Empresa/Administración financiadora: *Departamento de Industria del Gobierno Vasco, MATZ-ERREKA S.C.L., COPRECI S.C.L.*

Entidades participantes: *UPV, INASMET*

Duración, desde: *1/01/1997* hasta: *30/06/1999*

Investigador responsable: *Julián María González Estévez*

Número de investigadores participantes: *3*

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000,00**

---

Título del contrato/proyecto: *Nuevos Sensores Magnéticos de Presión y Caudal para Aplicaciones en la Industria del Electrodoméstico*

Tipo de contrato: *Proyecto PETRI*

Empresa/Administración financiadora: *CICYT y COPRECI S.C.L.*

Entidades participantes: *UPV/EHU*

Duración, desde: *1/04/2000* hasta: *31/03/2002*

Investigador responsable: *José Manuel Barandiarán García*

Número de investigadores participantes: *7*

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.500.000,0**

---

Título del contrato/proyecto: *Desarrollo de Microhilos Metálicos para la Confección de Tejidos Funcionales*

Tipo de contrato: *Proyecto Cooperación INTEK*

Empresa/Administración financiadora: *TAVEX S.A.; LEWISA S.C.L.; Deparetamento de Industria del Gobierno Vasco*

Entidades participantes: *OSAKIDETZA; INASMET y UPV/EHU*

Duración, desde: *1/07/2002* hasta: *31/12/2004*

Investigador responsable: *Julián María González Estévez*

Número de investigadores participantes: *10*

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.000.000 pts para la UPV/EHU**

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): *A.P. Zhukov, L.V. Panina, D. Mapps, V. Larin, A. Torcunov, M. Vázquez, A. Hernendo and J. González*

Título: *Bi-stable Magnetic alloy micro wires*

N. de solicitud: 01083732 País de prioridad: *Reino Unido*

Fecha de prioridad: 05/08/2002

Entidad titular: *Four Winfs*

Países a los que se ha extendido: *Europa y América*

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): *Arcady Zhukov, Manuel Vázquez, Julián González, Alexander V. Torcunov y Vladimir S. Larin*

Título: *Microhilos Amorfos Revestidos con Cubierta de Vidrio Aislante para ser Utilizados como Elemento de Sensores Magnéticos Basados en la Biestabilidad Magnética y en el Efecto de Magnetoimpedancia y como Material para la Protección de la Radiación*

N. de solicitud: P200202248

País de prioridad: *España*

Fecha de prioridad: 02/10/2002

Entidad titular: *TAMag*

Países a los que se ha extendido: *España*

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): *Arcady Zhukov, Manuel Vázquez, Julián González, Vladimir S. Larin y Alexander V. Torcunov*

Título: *Instalación para la Fabricación de Microhilos Metálicos Revestidos de Cubierta Aislante*

N. de solicitud: *Fase de Redacción*

País de prioridad: *España*

Fecha de prioridad:

Entidad titular: *TAMag*

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

### **Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: *Laboratorio de Magnetismo. Facultad de Físicas. Universidad Complutense*  
Localidad: *Madrid* País *España* Fecha: *1985* Duración (semanas): *40*  
Tema: *Anisotropías Magnéticas Inducidas en Vidrios Metálicos*  
Clave: *D*

---

Centro: *Laboratorio de Magnetismo. Facultad de Físicas. Universidad Complutense.*  
Localidad: *Madrid* País *España* Fecha: *1986* Duración (semanas): *10*  
Tema: *Aplicaciones Magnetoelásticas de los Vidrios Metálicos*  
Clave: *D*

---

Centro: *Laboratoire de Magnetisme "Louis Néel" del C.N.R.S.*  
Localidad: *Grenoble* País *Francia* Fecha: *1988* Duración (semanas): *8*  
Tema: *Magnetostricción a Bajas Temperaturas de Vidrios Metálicos*  
Clave: *P*

---

Centro: *Laboratoire de Magnetisme "Louis Néel" del C.N.R.S.*  
Localidad: *Grenoble* País *Francia* Fecha: *1989* Duración (semanas): *8*  
Tema: *Magnetostricción y Dilatación Térmica de Aleaciones Metálicas Amorfas*  
Clave: *P*

---

Centro: *Laboratoire de Magnetisme "Louis Néel" del C.N.R.S.*  
Localidad: *Grenoble* País *Francia* Fecha: *1990* Duración (semanas): *8*  
Tema: *Magnetostricción de Aleaciones Nanocristalinas*  
Clave: *P*

---

Centro: *Applied Magnetic Group. University of Bath.*  
Localidad: *Bath* País *Reino Unido* Fecha: *1992* Duración (semanas): *6*  
Tema: *Magnetostricción de Hilos Amorfos*  
Clave: *I*

---

Centro:  
Localidad: País Fecha: Duración (semanas):  
Tema:  
Clave:

---

### Contribuciones a Congresos

---

(se indican solo las contribuciones más relevantes de los últimos años)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: Intermag'96 Conference  
LUGAR DE CELEBRACION: Seattle (USA)

AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicaciones Orales (2) y Posters (4)  
CONGRESO: 41<sup>st</sup> Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials

LUGAR DE CELEBRACION: Atlanta (USA) AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicaciones Orales (2) y Posters (3)  
 CONGRESO: Intermag Conference  
 LUGAR DE CELEBRACION: New Orleans (USA) AÑO: 1997

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral (1) y Posters (2)  
 CONGRESO: 11<sup>st</sup> Joint MMM-Intermag Conference  
 LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA) AÑO: 1998

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicaciones Orales (1) y Posters (1)  
 CONGRESO: Intermag Conference  
 LUGAR DE CELEBRACION: KyoungYou (KOREA) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
 CONGRESO: Moscow International Symposium on Magnetism  
 LUGAR DE CELEBRACION: Moscow (RUSSIA) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
 CONGRESO: International Workshop COST P3 Action  
 LUGAR DE CELEBRACION: Helsinki (FINLAND) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
 CONGRESO: 3<sup>rd</sup> Euroconference on Magnetic Properties of Fine Particles and their Relevance to Materials Science  
 LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (ESPAÑA) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicaciones Orales (2) y Posters (1)  
 CONGRESO: 44<sup>st</sup> Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials  
 LUGAR DE CELEBRACION: San José (USA) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
 CONGRESO: Amorphous Precision Alloys Conference  
 LUGAR DE CELEBRACION: Moscow (Russia) AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada y Posters (2)  
 CONGRESO: First Seeheim Conference on Magnetism  
 LUGAR DE CELEBRACION: Seeheim /Germany) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada **"Magnetoelastic aspects of GMI –effect in amorphous wires and microwires.**  
 À. Zhukov, J. Gonzalez  
 CONGRESO: International Baikal Scientific Conference "Magnetic Materials"  
 LUGAR DE CELEBRACION: Irkutsk (Russia) AÑO: 2001

#### Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: *Efectos de los Tratamientos Térmicos Bajo Tensión y Torsión Mecánica en el Comportamiento Magnético de Cintas e Hilos Ferromagnéticos Amorfos*

Doctorando: *Juan María Blanco Aranguren*

Universidad: *País Vasco*

Facultad / Escuela: *Facultad de Química*

Fecha: *1992*

---

Título: *Propiedades Magnéticas y Magnetoelásticas de Hilos Amorfos Ricos en Cobalto*

Doctorando: *María Purísima Aragonese Errasti*  
Universidad: *País Vasco*  
Facultad / Escuela: *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicaciones*  
Fecha: *1995*

---

Título: *Análisis del Carácter Magnético Blando de Aleaciones Nanocrystalinas de Base FeSiB*  
Doctorando: *Nieves Murillo Hernández. Premio Extraordinario de Doctorado de la UPV/EHU*  
Universidad: *País Vasco*  
Facultad / Escuela: *Facultad de Química*  
Fecha: *1997*

---

Título: *Caracterización Magnética de Aleaciones Nanocrystalinas Ricas en Fe (FeZrBCu) y Ricas en Co (VITROVAC 6025)*  
Doctorando: *Pablo García Tello. Premio Extraordinario de Doctorado de la UPV/EHU*  
Universidad: *País Vasco*  
Facultad / Escuela: *Facultad de Química*  
Fecha: *1999*

---

Título: *Propiedades Magnéticas y Estructurales de Hilos y Microhilos Ferromagnéticos con Carácter Amorfo, Nanocrystalino y Granular*  
Doctorando: *Valentina Zhukova*  
Universidad: *País Vasco*  
Facultad / Escuela: *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (San Sebastián)*  
Fecha: *2003*

---

Título: *Análisis del Carácter Magnético y Estructural de Aleaciones Ferromagnéticas Amorfás y Nanocrystalinas Obtenidas por Solidificación Rápida y Aleado Mecánico*  
Doctorando: *Carmen Miguel Alonso*  
Universidad: *País Vasco*  
Facultad / Escuela: *Facultad de Química*  
Fecha: *2003*

---

Título: *Estudio Teórico-Experimental de las Interacciones Magnéticas Responsables de la Conducta Magnética en Sistemas Nanocrystalinos*  
Doctorando: *Gloria Rodríguez Aranda*  
Universidad: *País Vasco*  
Facultad / Escuela: *Facultad de Química*  
Fecha: *Fase de Redacción*

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: *Second International Workshop on Non-Crystalline Solids (Comité Organizador)*  
Entidad de la que depende: *No existe*  
Tema: *Congreso Científico*  
Fecha: *San Sebastián, 11 - 14 Julio 1989*

---

Título del Comité: *Euroconference on Magnetic Properties of Fine Particles and Their Relevance to Materials Science (Comité Nacional)*



Título:  
Tipo de actividad: Ambito:

Fecha:

---

Título:  
Tipo de actividad: Ambito:

Fecha:

---

Título:  
Tipo de actividad: Ambito:

Fecha:

---

Título:  
Tipo de actividad: Ambito:

Fecha:

---

Título:  
Tipo de actividad: Ambito:

Fecha:

---

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

*Se pueden destacar:*

- 1) *Elevado número de citas de sus publicaciones (del orden de 400 citas externas).*
- 2) *Revisar artículos, proyectos y tesis doctoral del*
  - *Journal of Applied Physics (más de 10)*
  - *Applied Physics Letters (2)*
  - *IEEE Transactions on Magnetism (3)*
  - *Journal of Magnetism and Magnetic Materials (8)*
  - *PHYSICA B (2)*
  - *Canadian Journal of Applied Physics (1)*
  - *Materials Science Forum (4)*
  - *Sensors and Actuators (2)*
  - *Journal of Alloys and Compounds*
  - *Referee Network del ICM 2003*
  - *Eurosensors Conference (4)*
  - *5<sup>th</sup> International Workshop on Non-Crystalline Solids (2)*
  - *Physica Status Solidi (a) (3)*
  - *International Foundation for the Science (2)*
  - *Departement de Physique, Universidad Politécnica de Montreal, (Ph.D.: Mohammed Britel)*
  - *Post-doctoral positions en las Universidades de St. Andrews y Plymouth (UK)*
- 3) *Invitado a escribir artículos de carácter científico de divulgación general en:*
  - *El Diario Vasco de San Sebastián (4)*
  - *El periódico de Alava (1)*
  - *Revista MUY INTERESANTE (Nº 251, Abril 2002,)*
  - *Entrvestas en emisoras de radio (nacionales e internacional: Radio Nederland Wereldomroep de Amsterdam, 2 entrevistas)*
- 4) *Impartir Conferencias en varias Univesidades y Centros de Investigación*
  - *Instituto de Ciencia de Materiales del CSIC*
  - *Instituto de Magnetismo Aplicado RENFE-UCM de Madrid*
  - *Departamento de Física de la Materia Condensada de la UPV/EHU*
  - *Departamento de Física de la Universida Pública de Navarra*
  - *Instituto de Investigación en Materiales de México*
  - *Department of Theoretical and Computational Physics, Univ. of Mining and Metallurgy Krakow, Poland*
  - *Department of Materials Science, Technological University of Warsaw, Poland*

- *Department of Physics, University of Nebraska at Lincoln, USA*
  
- 5) *Responsable de las estancias post-doctoral, Investigador Visitante o Profesor en Año Sabático de:*
  - *Juan María Blanco Aranguren (potdoc GV, 1 año)*
  - *Oksana Tchubykalo (Investigador Visitante GV, 2 años)*
  - *Krzysztof Kulakowski (Sabático del MEC, 6 meses)*
  - *Jesús M. González Fernández (Investigador Visitante GV, 3 meses)*
  - *Ryszard Zuberek (Sabático del MEC, 1 año)*
  - *Arkadi P. Zhukov (Investigador Visitante GV 2 años, Contratado con Proyecto UPV 1 año)*
  - *Alexabder B. Chuzhik (Investigador Visitante GV, 21 meses, Investigador contratado UPV 18 meses)*
  - *Esteban Amano (Proyecto ALPHA, 3 meses)*
  - *Victor Mnauel de La Prida Pidal (Profesor Visitante de la Universidad de Oviedo, 3 meses)*
  - *Mohammed Reda Britel (post-doc MEC, 18 meses)*
  - *Przemyslaw Gawronsky (Investigador Visitante GV, 6 meses)*