



Ministerio de Economía y Competitividad.

**Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum

Nom: ANTONI GARCIA SANTIAGO

Data: 30/01/2014

Número de registre: 03646

Data de complimentació: 30/01/2014

Cognoms: GARCIA SANTIAGO

Nom: ANTONI

DNI: 72532275G

Data de naixement: 04/01/1969

Sexe: Home

Situació professional actual**Organisme:** Universitat de Barcelona**Facultat, Escola o Institut:** Facultat de Física**Dept./Secc./Unitat Estr.:** Física Fonamental**Adreça Postal:** c. Martí i Franquès, 1, Planta 4, edifici nou, Facultat de Física (Barcelona - 08028)**Telèfon (indicar número i extensió):** 934039969 ext.**Fax:** 934021149**Correu electrònic:** agarcia(a)ubxlab.com**Especialització (Codis UNESCO):** Magnetisme / Superconductivitat (vegeu 2211.27) / Radioones i microones (vegeu 3307.08, 3307.12 i 3307.13)**Categoria professional i data d'inici:** Professor agregat - 29/12/2005**Situació administrativa** Plantilla Contractat/da Interí/na Becari/a Altres Situacions

especificar:

Dedicació A temps complet A temps parcial**Formació Acadèmica**

<u>Llicenciatura/Enginyeria</u>	<u>Centre</u>	<u>Data</u>
Física	Facultat de Física. U.B.	08/10/1991
<u>Doctorat</u>	<u>Centre</u>	<u>Data</u>
Física	Facultat de Física U.B.	21/12/1995

Activitats anteriors de caràcter científic i/o professional

<u>Activitat</u>	<u>Centre/Institució</u>	<u>Dates</u>
Becario Predoctoral	Universitat de Barcelona	25/09/1991 - 31/12/1995
Becario Postdoctoral	Consiglio Nazionale Delle Ricerche (Roma)	01/01/1996 - 31/12/1997
Investigador Contractat	Universitat de Barcelona	01/02/1998 - 30/11/2002
Investigador Autònom	Universitat de Barcelona	01/12/2002 - 31/01/2004
Professor Lector	Universitat de Barcelona	01/02/2004 - 28/12/2005
Professor Agregat	Universitat de Barcelona	29/12/2005 -

Idiomes d'interès científic (Regular, Suficient, Bé)

<u>Idioma</u>	<u>Parla</u>	<u>Llegeix</u>	<u>Escriu</u>
Anglès	Bé	Bé	Bé
Francès	Bé	Bé	Bé
Italià	Bé	Bé	Bé

Línies de recerca

Breu descripció, mitjançant paraules clau, de l'especialització i línies d'investigació actuals

Línia: Efecte túnel de vòrtexs en superconductors d'alta temperatura crítica**Centre:** Universitat de Barcelona / Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italia) **Dates:** 01/01/1992 - 2005**Paraules Clau:****Línia:** Estudi de propietats magnètiques i estructurals de materials nanoestructurats basats en òxids de ferro**Centre:** Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italia) **Dates:** 01/01/1996 - 31/12/1997**Paraules Clau:**

Línia: Efecte túnel ressonant d'espín i absorció de microones

Centre: Universitat de Barcelona **Dates:** 01/01/1998 -

Paraules Clau:

Línia: Superradiància en materials magnètics moleculars i superconductors d'alta temperatura crítica

Centre: Universitat de Barcelona **Dates:** 01/01/2003 -

Paraules Clau:

Línia: Ones acústiques superficials en materials magnètics moleculars

Centre: Universitat de Barcelona **Dates:** 01/01/2003 -

Paraules Clau:

Línia: Deflagració magnètica quàntica en materials magnètics moleculars

Centre: Universitat de Barcelona **Dates:** 01/01/2005 -

Paraules Clau:

Línia: Efectes de commensurabilitat en materials superconductors amb estructures artificials periòdiques

Centre: Universitat de Barcelona **Dates:** 01/01/2007 -

Paraules Clau:

Línia: Fenòmens irreversibles en materials superconductors de tipus I

Centre: Universitat de Barcelona **Dates:** 01/01/2008 -

Paraules Clau:

Participació en Projectes de R+D+I finançats a Convocatòries Públiques

(nacionals i/o internacionals)

Títol del projecte/contracte: Nanotechnology and magnetic qubits to implement quantum computation

Tipus de contracte/Programa: Societat de la informació

Empresa/Administració finançadora: Unió Europea

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: IST-2001-33186 **Import:** --- **Durada, des de:** 2002 **fins:** 2004

Investigador/a Principal: Javier Tejada Palacios

Nombre d'investigadors participants: ---

Paraules Clau:

Codi de projecte/contracte: 034335 **Ordre:** 002

Títol del projecte/contracte: Fenómenos de emisión electromagnética coherente y de coherencia cuántica de espín en agregados moleculares y superconductores de alta temperatura crítica.

Tipus de contracte/Programa: Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Empresa/Administració finançadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: MAT2002-03144 **Import:** 126.000,00 **Durada, des de:** 2002 **fins:** 2005

Investigador/a Principal: Javier Tejada Palacios

Nombre d'investigadors participants: 9

Paraules Clau: Microondas / Superconductores / Bajas temperaturas / Emisión coherente / Agregados moleculares

Codi de projecte/contracte: 028275 **Ordre:** 003

Títol del projecte/contracte: Experimentos de alta frecuencia (1GHz a 110 GHz) en sistemas nanométricos de naturaleza magnética, ferroeléctrica, piezoeléctrica y superconductora

Tipus de contracte/Programa: Programa Nacional de Materiales

Empresa/Administració finançadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: MAT2005-06162/ **Import:** 177.000,00 **Durada, des de:** 2005 **fins:** 2008

Investigador/a Principal: Javier Tejada Palacios

Nombre d'investigadors participants: 8

Paraules Clau: Microondas / Materiales nanométricos / Alta frecuencia

Codi de projecte/contracte: 038543 **Ordre:** 004

Títol del projecte/contracte: Experimentos a bajas temperaturas con ondas acústicas superficiales, microondas y campos magnéticos giratorios en sistemas magnéticos y superconductores

Tipus de contracte/Programa: Programa Nacional de Investigación Fundamental

Empresa/Administració finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: MAT2008-04535 **Import:** 375.100,00 **Durada, des de:** 2009 **fins:** 2011

Investigador/a Principal: Javier Tejada Palacios

Nombre d'investigadors participants: 12

Paraules Clau: Materiales magnéticos / Microondas / Alta frecuencia / campos magnéticos giratorios / Bajas temperaturas / Materiales nanométricos / Ondas acústicas / Superconductores

Codi de projecte/contracte: 051197 **Ordre:** 005

Títol del projecte/contracte: Fenómenos a escala nanométrica en materiales magnéticos y superconductores a bajas temperaturas, bajo la acción de microondas de alta frecuencia y campos magnéticos rotatorios

Tipus de contracte/Programa: PN de Materiales

Empresa/Administració finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: MAT2011-23698 **Import:** 259.999,96 **Durada, des de:** 2012 **fins:** 2014

Investigador/a Principal: Joan Manel Hernandez Ferràs

Nombre d'investigadors participants: 9

Paraules Clau: Materiales magnéticos / Microondas / Alta frecuencia / campos magnéticos giratorios / Bajas temperaturas / Materiales nanométricos / Ondas acústicas / Superconductores

Codi de projecte/contracte: 071969 **Ordre:** 006

Publicacions o Documents Científico-Tècnics

(Publicacions en revistes)

Autors (p.o. de signatura): García, A.; Zhang, X.X.; Testa, A.M.; Fiorani, D.; Tejada, J.**Títol:** Experimental evidence of quantum tunneling in TlBaCaCuO**Revista:** Journal of Physics: Condensed Matter**Nombre d'autors:** 5**Volum:** 4 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 10341 **final:** 10346 **Any:** 1992 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA**ISSN:** 0953-8984**Clau:** Article **Codi Article:** 000731 **Ordre:** 001**Autors (p.o. de signatura):** Tejada, J.; Chudnovsky, E.M.; García, A.**Títol:** Quantum tunneling of vortices in $Tl_2Ca_1Ba_2Cu_2O_8$ superconductor**Revista:** Physical Review B**Nombre d'autors:****Volum:** 47 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 11552 **final:** 11554 **Any:** 1993 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS**D'AMÈRICA ISSN:** 1098-0121**Clau:** Article **Codi Article:** 009194 **Ordre:** 002**Autors (p.o. de signatura):** Ruiz, J.M.; Zhang, X.X.; Iglesias, O.; García, A.; Tejada, J.**Títol:** Structural disorder in two-dimensional random magnets: Very thin film of rare earth and transition metals**Revista:** Physical Review B**Nombre d'autors:****Volum:** 47 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 11848 **final:** 11851 **Any:** 1993 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS**D'AMÈRICA ISSN:** 1098-0121**Clau:** Article **Codi Article:** 073524 **Ordre:** 003**Autors (p.o. de signatura):** García, A.; Zhang, X.X.; Tejada, J.; Manzel, M.; Bruchlos, H.**Títol:** Low-temperature quantum relaxation of single two-dimensional vortices in an epitaxial $Tl_2Ba_2Ca_2Cu_3O_x$ thin film**Revista:** Physical Review B**Nombre d'autors:****Volum:** 50 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 9439 **final:** 9444 **Any:** 1994 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS**D'AMÈRICA ISSN:** 1098-0121**Clau:** Article **Codi Article:** 000335 **Ordre:** 004**Autors (p.o. de signatura):** Zhang, X.X.; García, A.; Tejada, J.; Xin, Y.; Wong, K.W.**Títol:** Experimental evidence of quantum tunneling of 2D vortices up to 10 K in bulk $Tl_2Ba_2Ca_2Cu_3O_x$ superconductor**Revista:** Physica C**Nombre d'autors:****Volum:** C232 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 99 **final:** 103 **Any:** 1994 **Lloc de publicació:** PAÏSOS BAIXOS**ISSN:** 0921-4534**Clau:** Article **Codi Article:** 000755 **Ordre:** 005**Autors (p.o. de signatura):** Fiorani, D.; García, A.; Zhang, X.X.; Testa, A.M.; Tejada, J.**Títol:** Flux motion by quantum tunneling in high- T_c superconductors**Revista:** Lettere al Nuovo Cimento 16D**Nombre d'autors:****Volum:** --- **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1925 **final:** 1932 **Any:** 1994 **Lloc de publicació:** ITÀLIA **ISSN:****Clau:** Article **Codi Article:** 132511 **Ordre:** 006**Autors (p.o. de signatura):** Zhang, X.X.; García, A.; Tejada, J.; Xin, Y.; Sun, G.F.; Wong, K.W.**Títol:** Magnetic relaxation and quantum tunneling of vortices in polycrystalline (Hg,Tl)-1223 superconductor**Revista:** Physical Review B**Nombre d'autors:****Volum:** 52 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1325 **final:** 1330 **Any:** 1995 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS**D'AMÈRICA ISSN:** 1098-0121**Clau:** Article **Codi Article:** 132558 **Ordre:** 007

Autors (p.o. de signatura): Zhang, X.X.; Bai, H. L.; García, A.; Jiang, E. Y.; Tejada, J.

Títol: Quantum tunneling of vortices in TlBaCaCuO compounds

Revista: Progress in Physics (China)

Nombre d'autors:

Volum: 16 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 215 **final:** 226 **Any:** 1996 **Lloc de publicació:** XINA **ISSN:**

Clau: Article **Codi Article:** 527141 **Ordre:** 008

Autors (p.o. de signatura): Agostinelli, E.; Alessandrini, S.; Fiorani, D.; Garcia Santiago, A.; Testa, A. M.; Angiolini, M.; Vittori-Antisari, M.

Títol: Structural and magnetic properties of granular Co-Ag thin films deposited by pulsed laser deposition

Revista: Nanostructured Materials

Nombre d'autors:

Volum: 10 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 217 **final:** 233 **Any:** 1998 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0965-9773

Clau: Article **Codi Article:** 527142 **Ordre:** 009

Autors (p.o. de signatura): Dormann, J.L.; Cherkaoui, R.; Spinu, L.; Nogués, M.; Lucari, F.; D'Orazio, F.; Fiorani, D.; Garcia, A.; Tronc, E.; Jolivet, J.P.

Títol: From Pure Superparamagnetic Regime to Glass Collective State of Magnetic Moments in $\gamma\text{Fe}_2\text{O}_3$ Nanoparticle Assemblies

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials

Nombre d'autors:

Volum: 187 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** L139 **final:** L144 **Any:** 1998 **Lloc de publicació:** PAÏSOS BAIXOS **ISSN:** 0304-8853

Clau: Article **Codi Article:** 151226 **Ordre:** 010

Autors (p.o. de signatura): García Santiago, A.; Testa, A.M.; Zhang, X.X.; Fiorani, D.; Tejada, J.

Títol: Effect of dissipation on quantum tunneling of vortices in $\text{Ti}_2\text{Ba}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ superconductors

Revista: Journal Of Superconductivity And Novel Magnetism

Nombre d'autors:

Volum: 11 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 297 **final:** 303 **Any:** 1998 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1557-1939

Clau: Article **Codi Article:** 151227 **Ordre:** 011

Autors (p.o. de signatura): Fiorani, D.; Dormann, J.L.; Cherkaoui, R.; Tronc, E.; Lucari, F.; D'Orazio, F.; Spinu, L.; Nogués, M.; Garcia, A.; Testa, A. M.

Títol: Collective Magnetic State in Nanoparticle Systems

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials

Nombre d'autors:

Volum: 196-197 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 143 **final:** 147 **Any:** 1999 **Lloc de publicació:** PAÏSOS BAIXOS **ISSN:** 0304-8853

Clau: Article **Codi Article:** 527143 **Ordre:** 012

Autors (p.o. de signatura): García-Santiago, A.; Sánchez, M.; Varela, J.; Tejada, J.

Títol: Enhanced pinning in a magnetic-superconducting bilayer

Revista: Applied Physics Letters

Nombre d'autors:

Volum: 77 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 2900 **final:** 2902 **Any:** 2000 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0003-6951

Clau: Article **Codi Article:** 164697 **Ordre:** 013

Autors (p.o. de signatura): García-Santiago, A.; del Barco, E.

Títol: Magnetocaloric approach to magnetic hysteresis in $(\text{Bi,Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$ ceramics under high pulsed magnetic fields

Revista: Physica C

Nombre d'autors:

Volum: 371 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 27 **final:** 33 **Any:** 2002 **Lloc de publicació:** PAÏSOS BAIXOS **ISSN:** 0921-4534

Clau: Article **Codi Article:** 527145 **Ordre:** 014

Autors (p.o. de signatura): Amigó, R.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.

Títol: High-resolution detection of resonant frequencies of microwave resonators via magnetic measurements

Revista: Applied Physics Letters

Nombre d'autors:

Volum: 82 **Número:** 25 **Pàgines, inicial:** 4528 **final:** 4530 **Any:** 2003 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0003-6951

Clau: Article **Codi Article:** 514391 **Ordre:** 015

Autors (p.o. de signatura): Amigó, R.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.

Títol: Microwave absorption and magnetization tunneling in Mn₁₂-acetate molecular clusters

Revista: Physical Review B

Nombre d'autors:

Volum: 67 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 220402-1 **final:** --- **Any:** 2003 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1098-0121

Clau: Article **Codi Article:** 514389 **Ordre:** 016

Autors (p.o. de signatura): Amigó, R. ; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A. ; Tejada, J.

Títol: Magnetic detection of millimeter waves

Revista: Europhysics Letters (EPL)

Nombre d'autors:

Volum: 64 **Número:** 2 **Pàgines, inicial:** 158 **final:** 163 **Any:** 2003 **Lloc de publicació:** FRANÇA **ISSN:** 0295-5075

Clau: Article **Codi Article:** 514390 **Ordre:** 017

Autors (p.o. de signatura): Hernández-Mínguez, A.; Jordi, M.; Amigó, R.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.

Títol: Low temperature microwave emission from molecular clusters

Revista: Europhysics Letters (EPL)

Nombre d'autors:

Volum: 69 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 270 **final:** 275 **Any:** 2005 **Lloc de publicació:** FRANÇA **ISSN:** 0295-5075

Clau: Article **Codi Article:** 527149 **Ordre:** 018

Autors (p.o. de signatura): Hernández-Mínguez, A.; Hernandez, J. M.; Macià, F.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Santos, P. V.

Títol: Quantum magnetic deflagration in Mn₁₂ acetate

Revista: Physical Review Letters

Nombre d'autors: 6

Volum: 95 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 217205-1 **final:** 217205-4 **Any:** 2005 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0031-9007

Clau: Article **Codi Article:** 558091 **Ordre:** 019

Autors (p.o. de signatura): Hernandez, J. M.; Santos, P. V.; Macià, F.; García-Santiago, A.; Tejada, J.

Títol: Acoustomagnetic pulse experiments in LiNbO₃/Mn₁₂ hybrids

Revista: Applied Physics Letters

Nombre d'autors: 5

Volum: 88 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 012503-1 **final:** 012503-3 **Any:** 2006 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0003-6951

Clau: Article **Codi Article:** 558092 **Ordre:** 020

Autors (p.o. de signatura): Macià, F.; Hernández-Mínguez, A.; Abril, G.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Parisi, F.; Santos, P. V.

Títol: Observation of phonon-induced magnetic deflagration in manganites

Revista: Physical Review B

Nombre d'autors: 8

Volum: 76 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 174424-1 **final:** 174424-8 **Any:** 2007 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1098-0121

Clau: Article **Codi Article:** 558093 **Ordre:** 021

Autors (p.o. de signatura): Vélez, S.; Panadès-Guinart, C.; Abril, G.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.

Títol: Topological magnetic irreversibility in superconducting Pb samples of various shapes

Revista: Physical Review B

Nombre d'autors: 6

Volum: 78 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 134501-1 **final:** 134501-5 **Any:** 2008 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1098-0121

Clau: Article **Codi Article:** 567652 **Ordre:** 022

Autors (p.o. de signatura): Vélez, S.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.

Títol: Rotating magnetic field experiments in a pure superconducting Pb sphere

Revista: Physical Review B

Nombre d'autors: 4

Volum: 80 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 144502-1 **final:** 134501-7 **Any:** 2009 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1098-0121

Clau: Article **Codi Article:** 572083 **Ordre:** 023

Autors (p.o. de signatura): Chudnovsky, E. M.; Vélez, S.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.

Títol: Quantum tunneling of the interfaces between normal-metal and superconducting regions of a type-I Pb superconductor

Revista: Physical Review B

Nombre d'autors: 5

Volum: 83 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 064507-1 **final:** 064507-4 **Any:** 2011 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1098-0121

Clau: Article **Codi Article:** 588154 **Ordre:** 024

Autors (p.o. de signatura): Cuadra Solís, P.J.; Hernandez, J.M.; García Santiago, A.; Tejada, J.; Noskovic, J.; Pidik, A.; Grajcar, M.

Títol: Vortex avalanches induced by single high-frequency pulses in MgB2 films

Revista: Journal Of Superconductivity And Novel Magnetism

Nombre d'autors: 7

Volum: 24 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 395 **final:** 400 **Any:** 2011 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1557-1939

Clau: Article **Codi Article:** 588155 **Ordre:** 025

Autors (p.o. de signatura): Vélez, S.; Zarzuela, R.; García-Santiago, A.; Tejada, J.

Títol: Magnetic field dependence of the quantum tunneling of normal-superconductor interfaces in a type-I Pb superconductor

Revista: Physical Review B

Nombre d'autors: 4

Volum: 85 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 064506-1 **final:** 064506-5 **Any:** 2012 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1098-0121

Clau: Article **Codi Article:** 606967 **Ordre:** 026

Autors (p.o. de signatura): Vélez, S.; Hernandez, J.M.; García Santiago, A.; Tejada, J.; Pecharsky, V.K.; Gschneidner, K.A.; Schlagel, D.L.; Lograsso, T.A.; Santos, P.V.

Títol: Anisotropic magnetic deflagration in single crystals of Gd5Ge4

Revista: Physical Review B

Nombre d'autors: 9

Volum: 85 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 054432-1 **final:** 054432-9 **Any:** 2012 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 1098-0121

Clau: Article **Codi Article:** 607052 **Ordre:** 027

Autors (p.o. de signatura): Vélez, S.; García-Santiago, A.; Hernandez, J.M.; Tejada, J.

Títol: The role of temperature in the magnetic irreversibility of type-I Pb superconductors

Revista: Journal of Physics: Condensed Matter

Nombre d'autors: 4

Volum: 24 **Número:** 48 **Pàgines, inicial:** 485701 **final:** --- **Any:** 2012 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 0953-8984

Clau: Article **Codi Article:** 620519 **Ordre:** 029

Autors (p.o. de signatura): Cirillo, C; García-Santiago, A.; Hernandez J. M.; Attanasio, C.; Tejada, J.

Títol: Magnetic properties of double exchange biased diluted magnetic alloy/ferromagnet/antiferromagnet trilayers

Revista: Journal of Physics: Condensed Matter

Nombre d'autors:

Volum: 25 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 176001-1 **final:** 176001-8 **Any:** 2013 **Lloc de publicació:** ANGLATERRA **ISSN:** 0953-8984

Clau: Article **Codi Article:** 631628 **Ordre:** 030

Autors (p.o. de signatura): Cuadra-Solís, P.-de-J.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vanacken, J.; Moshchalkov, V. V.

Títol: Avalanche-like vortex penetration driven by pulsed microwave fields in an epitaxial LaSrCuO thin film

Revista: Journal of Applied Physics

Nombre d'autors:

Volum: 114 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 233902-1 **final:** 233902-7 **Any:** 2013 **Lloc de publicació:** ESTATS UNITS D'AMÈRICA **ISSN:** 0021-8979

Clau: Article **Codi Article:** 631629 **Ordre:** 031

Publicacions o Documents Científico-Tècnics

(Publicacions en llibres)

Autors (p.o. de signatura): Fiorani, D.; García, A.; Zhang, X. X.; Testa, A. M.; Tejada, J.

Títol: Quantum Tunneling of Vortices in High- T_c Superconductors: Magnetic Relaxation Experiments in TlBaCaCuO Compounds

Llibre: Quantum Tunneling of Magnetization - QTM'94

Editorial: NATO ASI Series E: Applied Sciences

Nombre d'autors:

Volum: 301 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 435 **final:** 453 **Any:** 1994 **Lloc de publicació:** (PAÏSOS BAIXOS) **ISBN:** --- **Dipòsit legal:** ---

Clau: Capítol de llibre **Codi Publicació:** 213860 **Ordre:** 001

Participació en contractes de R+D+I d'especial rellevància amb empreses i/o administracions
(nacionals i/o internacionals)

Títol del projecte/contracte: Efecto túnel resonante de espín y absorción de microondas

Tipus de contracte/Programa: Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento

Empresa/Administració finançadora: Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo

Entitats participants: ---

Número de projecte/contracte: PB96-0169 **Import:** 120.202,42 **Durada, des de:** 1997 **fins:** 2002

Investigador/a Principal: Javier Tejada Palacios

Nombre d'investigadors participants: 6

Paraules Clau: Microondas / Superconductores de alta temperatura / Moléculas de alto espín / Coherencia cuántica / Túnel resonante

Codi de projecte/contracte: 014847 **Ordre:** 001

Patents i Models d'utilitat

Inventors/es (p.o. de signatura): Tejada, J.; Chudnovsky, E.; García-Santiago, A.; Varela, M.; Sánchez, F.
Títol: Mejora de la densidad de corriente crítica en materiales superconductores de alta temperatura y procedimiento para su obtención.
Núm. de sol.licitud: P148914.ME **País de prioritat:** ESPANYA **Data de prioritat:** 2000
Entitat Titular: Sociedad Española de Carburos Metálicos, S.A
Països als que s'ha estès: ---
Entitats que ho estan explotant: ---
Tipus: Patent prioritària **Codi Patent:** 000470 **Ordre:** 001

Inventors/es (p.o. de signatura): Tejada Palacios, J.; García-Santiago, A.; Amigó Junqué, R.; Hernandez Ferràs, J. M.; Gazo Pastor, J.
Títol: Método para análisis espectral y medida de potencia de microondas
Núm. de sol.licitud: 20000196 **País de prioritat:** ESPANYA **Data de prioritat:** 2003
Entitat Titular: Premo, S.A.
Països als que s'ha estès: ---
Entitats que ho estan explotant: ---
Tipus: Patent prioritària **Codi Patent:** 000699 **Ordre:** 002

Estades a Centres estrangers

(estades continuades superiors a 30 dies)

Centre: Istituto di Chimica dei Materiali

Localitat: Monterotondo (Roma) **País:** ITÀLIA **Any:** 1996 **Durada:** 2 Anys

Tema: Movimiento cuántico de vórtices a bajas temperaturas en superconductores de alta temperatura crítica basados en talio

Clau: Post-doctoral

Contribucions a Congressos

Autors: Tejada, J.; Zhang, X.X.; García, A.

Títol: Quantum Relaxation in Magnetism and High- T_c Superconductors

Tipus de participació: Presentació comunicació

Congrés: 14th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society

Publicació: Physica Scripta 55, 131-135 (1994)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Madrid (ESPANYA) **Any:** 1994

Codi: 132519 **Ordre:** 001

Autors: Zhang, X.X.; García, A.; Tejada, J.; Xin, Y.; Wong, K.W.

Títol: Quantum relaxation of vortices in a sintered TI-2223 high- T_c superconductor

Tipus de participació: Poster

Congrés: 4th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity in High Temperature Superconductors

Publicació: Physica C 235-240, 2957-2958 (1994)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Grenoble (FRANÇA) **Any:** 1994

Codi: 132520 **Ordre:** 002

Autors: García, A.; Zhang, X.X.; Tejada, J.; Manzel, M.; Bruchlos H.

Títol: Quantum tunneling of vortices in epitaxial TI-based thin-film

Tipus de participació: Poster

Congrés: 4th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity in High Temperature Superconductors

Publicació: Physica C 235-240, 2961-2962 (1994)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Grenoble (FRANÇA) **Any:** 1994

Codi: 249532 **Ordre:** 003

Autors: García, A.; Zhang, X.X.; Tejada, J.

Títol: Quantum vortex motion in high- T_c superconductors

Tipus de participació: Poster

Congrés: 40th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, organitzada per la American Institute of Physics i Magnetism Society of the IEEE

Publicació: Journal of Applied Physics 79, 6516-6518 (1996)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Philadelphia (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) **Any:** 1995

Codi: 132524 **Ordre:** 004

Autors: García, A.; Zhang, X.X.; Tejada, J.

Títol: Experimental evidence of a crossover in the vortex dimensionality in high- T_c superconductors

Tipus de participació: Poster

Congrés: 40th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, organitzada per la American Institute of Physics i Magnetism Society of the IEEE

Publicació: Journal of Applied Physics 79, 6589-6591 (1996)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Philadelphia (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) **Any:** 1995

Codi: 249533 **Ordre:** 005

Autors: García, A.; Zhang, X.X.; Tejada, J.; Fiorani, D.; Testa, A.M.

Títol: Quantum tunneling of vortices in high- T_c superconducting cuprates

Tipus de participació: Poster

Congrés: XXI International Conference on Low Temperature Physics, organitzada per International Union of Pure and Applied Physics

Publicació: Czechoslovak Journal of Physics 46 Suppl. S3, 1743-1744 (1996)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Praga (REPÚBLICA TXECA) **Any:** 1996

Codi: 132526 **Ordre:** 006

Autors: Fiorani, D.; Garcia, A.; Testa, A.M.

Títol: Low temperature flux dynamics in $Tl_2Ba_2Ca_2Cu_3O_x$

Tipus de participació: Presentació comunicació

Congrés: VII Conferenza Nazionale sui Superconduttori ad Alta Temperatura di Transizione organizzata per la Società Italiana di Fisica

Publicació: Il Nuovo Cimento D 19, 1309-1313 (1997)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Como (ITÀLIA) **Any:** 1996

Codi: 151232 **Ordre:** 007

Autors: Suber, L.; García Santiago, A.; Fiorani, D.; Imperatori, P.; Testa, A. M.; Angiolini, M.; Montone, A.; Dormann, J. L.

Títol: Structural and magnetic properties of α - Fe_2O_3 nanoparticles

Tipus de participació: Presentació comunicació

Congrés: III Convegno Nazionale sui Materiali Nanofasici

Publicació: Applied Organometallic Chemistry 12, 347-351 (1998)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Roma (ITÀLIA) **Any:** 1997

Codi: 249534 **Ordre:** 008

Autors: Agostinelli, L.; Alessandrini, S.; Fiorani, D.; García Santiago, A.; Testa, A. M.; Angiolini, M.; Vittori-Antisari, M.

Títol: Pulsed laser deposition of granular Co-Ag thin films

Tipus de participació: Presentació comunicació

Congrés: III Convegno Nazionale sui Materiali Nanofasici

Publicació: Applied Organometallic Chemistry 12, 375-379 (1998)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Roma (ITÀLIA) **Any:** 1997

Codi: 249535 **Ordre:** 009

Autors: Suber, L.; Zysler, R.; García Santiago, A.; Fiorani, D.; Angiolini, M.; Montone, A.; Dormann, J. L.

Títol: Size and shape effect on the magnetic properties of α - Fe_2O_3 nanoparticles

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials ISMANAM 97

Publicació: Materials Science Forum 269-272, 937-942 (1998)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Sitges, Barcelona (ESPANYA) **Any:** 1997

Codi: 249536 **Ordre:** 010

Autors: Dormann, J. L.; Fiorani, D.; Cherkaoui, R.; Spinu, L.; Lucari, F.; D'Orazio, F.; Noguès, M.; Tronc, E.; Jolivet, J. P.; García, A.

Títol: Collective glass state in a magnetic nanoparticle system

Tipus de participació: Presentació comunicació

Congrés: Fourth International Conference on Nanostructured Materials

Publicació: Nanostructured Materials 12, 757-763 (1999)

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Estocolm (SUÈCIA) **Any:** 1998

Codi: 249537 **Ordre:** 011

Autors: García, A.; Tejada, J.; Zhang, X.X.

Títol: Quantum tunneling of vortices in thallium-based high-temperature superconductors

Tipus de participació: Poster

Congrés: Euroconference Magnetism Today, ISTAS Portugal

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Evora (PORTUGAL) **Any:** 1998

Codi: 151233 **Ordre:** 012

Autors: Amigó, R.; Tejada, J.; Chudnovsky, E. M.; Hernandez J. M.; García-Santiago, A.
Títol: Quantum dynamics of crystals of molecular magnets inside microwave resonators
Tipus de participació: Poster
Congrés: ICM 2003 - International Conference on Magnetism
Publicació: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276, 1106-1108 (2004)
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Roma (ITÀLIA) **Any:** 2003
Codi: 249538 **Ordre:** 013

Autors: Tejada, J.; Amigó, R.; Hernandez J. M.; García-Santiago, A.
Títol: Resonant experiments in magnetism: superradiance and magnetic spectroscopy
Tipus de participació: Conferència invitada
Congrés: ICM 2003 - International Conference on Magnetism
Publicació: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276, 2131-2135 (2004)
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Roma (ITÀLIA) **Any:** 2003
Codi: 249539 **Ordre:** 014

Autors: Torres, F.; Hernandez J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.
Títol: Experimental evidence of the dependence of spin tunnelling on the concentration of dislocations in Mn₁₂ crystals
Tipus de participació: Poster
Congrés: ICM 2003 - International Conference on Magnetism
Publicació: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276, 1111-1112 (2004)
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Roma (ITÀLIA) **Any:** 2003
Codi: 249540 **Ordre:** 015

Autors: Tejada, J.; Amigó, R.; Hernandez J. M.; García-Santiago, A.
Títol: Microwave experiments in molecular magnets
Tipus de participació: Poster
Congrés: Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química, XXIX Reunión Bienal de Física
Publicació:
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Madrid (ESPANYA) **Any:** 2003
Codi: 249541 **Ordre:** 016

Autors: Cuadra Solís, P. J.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vanacken, J., Moshchalkov, V.
Títol: Magnetic Characterization of LSCO at microwave frequencies
Tipus de participació: Poster
Congrés: The Joint International Workshop on Nanostructured Superconductors: From fundamentals to applications (ESF-VORTEX & ESF-Pishift projects)
Publicació:
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Bad-Münstereifel (ALEMANYA) **Any:** 2004
Codi: 249542 **Ordre:** 017

Autors: Cuadra Solís, P. J.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vanacken, J., Moshchalkov, V.
Títol: Magnetic Characterization of LSCO at microwave frequencies
Tipus de participació: Poster
Congrés: Seventh International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors
Publicació: Journal of Physics and Chemistry of Solids 67, 419-423 (2006)
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Sitges, Barcelona (ESPANYA) **Any:** 2004
Codi: 249543 **Ordre:** 018

Autors: Hernández-Mínguez, A.; Jordi, M.; Amigó, R.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.

Títol: Collective microwave emission from molecular clusters at low temperatures

Tipus de participació: Poster

Congrés: International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2004)

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Tsukuba (JAPÓ) **Any:** 2004

Codi: 249544 **Ordre:** 019

Autors: Cuadra Solís, P. J.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vanacken, J.; Moshchalkov, V. V.

Títol: Microwave experiments in LSCO thin films

Tipus de participació: Poster

Congrés: IV Reunión Nacional de Física del Estado Sólido

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Alacant (ESPANYA) **Any:** 2006

Codi: 277866 **Ordre:** 020

Autors: Cuadra Solís, P. J.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vanacken, J.; Moshchalkov, V. V.

Títol: Microwave frequency-dependent magnetic moment relaxation of La_{1.825}Sr_{0.175}CuO₄ epitaxial thin film

Tipus de participació: Poster

Congrés: Nanoscale Superconductivity and Magnetism 2006

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Vaalbeek, Lovaina (BÈLGICA) **Any:** 2006

Codi: 277867 **Ordre:** 021

Autors: Cuadra Solís, P. J.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vanacken, J.; Moshchalkov, V. V.

Títol: Magnetic moment relaxation studies by swept and pulsed microwave technique in LaSrCuO epitaxial thin film

Tipus de participació: Poster

Congrés: Fifth International Conference on Vortex Matter in Nanostructured Superconductors

Publicació: Physica C, 468 (2008) 805-808

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Rodes (GRÈCIA) **Any:** 2007

Codi: 277868 **Ordre:** 022

Autors: Cuadra Solís, P. J.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vanacken, J.; Moshchalkov, V. V.

Títol: High-frequency vortex matching effects in Pb thin films with a periodic array of antidots

Tipus de participació: Poster

Congrés: Fifth International Conference on Vortex Matter in Nanostructured Superconductors

Publicació: Physica C 468 (2008) 777-780

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Rodes (GRÈCIA) **Any:** 2007

Codi: 277869 **Ordre:** 023

Autors: García-Santiago, A.; Cuadra Solís, P. J.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Vanacken, J.; Moshchalkov, V. V.

Títol: High-frequency commensurability effects in a thin film of superconducting lead with a periodic array of artificial antidots

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: 4th International Workshop on Nanomagnetism

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Coma-ruga (ESPANYA) **Any:** 2008

Codi: 290636 **Ordre:** 024

Autors: Hernandez, J. M.; Carbonell-Cortés, C.; Hernández-Mínguez, A.; Macià, F.; Amigó, R.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Chudnovsky, E. M.

Títol: A novel experiment using rotating magnetic fields to study the pumping of spin states in molecular magnets

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: 4th International Workshop on Nanomagnetism

Publicació:

Nombre d'autors: 8

Lloc de celebració: Coma-ruga (ESPANYA) **Any:** 2008

Codi: 313475 **Ordre:** 025

Autors: Cuadra Solís, P. J.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vanacken, J.; Moshchalkov, V. V.

Títol: High-frequency commensurability effects in superconducting Pb thin film

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: International Workshop on Nanostructured Superconductors: From fundamentals to applications

Publicació:

Nombre d'autors: 6

Lloc de celebració: Freudenstadt-Lauterbad (ALEMANYA) **Any:** 2008

Codi: 290637 **Ordre:** 026

Autors: Vélez, S.; Panadès-Guinart, C.; Abril, G.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.

Títol: Topological magnetic irreversibility in the intermediate state of superconducting lead samples

Tipus de participació: Poster

Congrés: International Workshop on Nanostructured Superconductors: From fundamentals to applications

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Freudenstadt-Lauterbad (ALEMANYA) **Any:** 2008

Codi: 290638 **Ordre:** 027

Autors: Carbonell-Cortés, C.; Macià, F.; Abril, G.; Hernández-Mínguez, A.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.

Títol: Measurement of the quantum irreversibility astroid in Mn12-acetate

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: Joint European Magnetic Symposia JEMS 08

Publicació:

Nombre d'autors: 7

Lloc de celebració: Dublín (IRLANDA) **Any:** 2008

Codi: 313476 **Ordre:** 028

Autors: Hernandez, J. M.; Carbonell-Cortés, C.; Hernández-Mínguez, A.; Macià, F.; Amigó, R.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Chudnovsky, E. M.

Títol: A novel experiment using rotating magnetic fields to study the pumping of spin states in molecular magnets

Tipus de participació: Poster

Congrés: Joint European Magnetic Symposia JEMS 08

Publicació:

Nombre d'autors: 8

Lloc de celebració: Dublín (IRLANDA) **Any:** 2008

Codi: 313477 **Ordre:** 029

Autors: Vélez, S.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.

Títol: Magnetic behavior of a pure superconducting lead sphere under rotating magnetic fields

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: 5th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Coma-ruga (ESPANYA) **Any:** 2009

Codi: 296368 **Ordre:** 030

Autors: Cuadra Solís, P. J.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Grajcar, M.

Títol: Vortex Dendritic Avalanches Induced by High Frequency Pulses in MgB₂

Tipus de participació: Poster

Congrés: II Jornada IN2UB

Publicació:

Nombre d'autors: 5

Lloc de celebració: Barcelona (ESPANYA) **Any:** 2009

Codi: 296369 **Ordre:** 031

Autors: Carbonell-Cortés, C.; Hernández, J. M.; Baturina, T. I.; Amigó Junqué, R.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vinokur, V.; Mironov, A.; Baklanov, M.; Nasimov, D. A.; Latyshev, A. V.

Títol: Superconductor-Insulator Transition in Nanoperforated thin TiN films

Tipus de participació: Poster

Congrés: 5th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Coma-ruga (ESPANYA) **Any:** 2009

Codi: 296370 **Ordre:** 032

Autors: Carbonell-Cortés, C.; Hernández, J. M.; Baturina, T. I.; Amigó Junqué, R.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vinokur, V.; Mironov, A.; Baklanov, M.; Nasimov, D. A.; Latyshev, A. V.

Títol: Superconductor-Insulator Transition in Nanoperforated thin TiN films

Tipus de participació: Poster

Congrés: Jornada IN2UB, 8 de setembre de 2009

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Barcelona (ESPANYA) **Any:** 2009

Codi: 296371 **Ordre:** 034

Autors: Chudnovsky, E.M.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Vinokour, V.

Títol:

Tipus de participació: Participació comitè organitzador

Congrés: 5th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Coma-ruga, Tarragona (ESPANYA) **Any:** 2009

Codi: 335053 **Ordre:** 034

Autors: García-Santiago, A.

Títol: Magnetism and Superconductivity at the Nanoscale: Research Topics at the Magnetism Laboratory UB

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: Jornada IN2UB, 8 de setembre de 2009

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Barcelona (ESPANYA) **Any:** 2009

Codi: 296373 **Ordre:** 035

Autors: Seco, C.; Vélez, S.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.

Títol: Rotating magnetic field experiments in a high-temperature superconducting disk

Tipus de participació: Poster

Congrés: 6th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Coma-ruga (ESPANYA) **Any:** 2010

Codi: 313478 **Ordre:** 036

Autors: Seco, C.; Vélez, S.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.
Títol: Rotating magnetic field experiments in a high-temperature superconducting disk
Tipus de participació: Poster
Congrés: 3a Jornada IN2UB
Publicació:
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Barcelona (ESPANYA) **Any:** 2010
Codi: 313479 **Ordre:** 037

Autors: Chudnovsky, E.M.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Vinokour, V.
Títol:
Tipus de participació: Participació comitè organitzador
Congrés: 6th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity
Publicació:
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Coma-ruga, Tarragona (ESPANYA) **Any:** 2010
Codi: 335054 **Ordre:** 037

Autors: Carbonell-Cortés, C.; Hernández, J. M. ; Baturina, T. I.; Amigó Junqué, R.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vinokur, V.; Mironov, A.; Baklanov, M.; Nasimov, D. A.; Latyshev, A. V.
Títol: Superconductor-insulator transition in nanoperforated thin TiN films
Tipus de participació: Poster
Congrés: International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2010)
Publicació:
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Antalya (TURQUIA) **Any:** 2010
Codi: 313481 **Ordre:** 039

Autors: Cuadra-Solís, P. de Jesús; Hernández, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Noskovic, J.; Pidik, A.; Grajcar, M.
Títol: Vortex Avalanches induced by single high-frequency pulses in MgB₂ films
Tipus de participació: Poster
Congrés: International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2010)
Publicació: Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 24, 395-400 (2011)
Nombre d'autors:
Lloc de celebració: Antalya (TURQUIA) **Any:** 2010
Codi: 313482 **Ordre:** 040

Autors: Cuadra-Solís, P. de Jesús; Hernández, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Vanacken J.; Moshchalkov, V. V.
Títol: Evidence of Thermomagnetic Instability Induced by Pulsed Microwave Fields in LaSrCuO Epitaxial Thin Films
Tipus de participació: Poster
Congrés: SM 2010 - Superconductivity and Magnetism: hybrid proximity nanostructures and intrinsic phenomena
Publicació:
Nombre d'autors: 6
Lloc de celebració: Paestum - Salerno (ITÀLIA) **Any:** 2010
Codi: 335055 **Ordre:** 041

Autors: Cuadra-Solís, P. de Jesús; Hernández, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Noskovic, J.; Pidik, A.; Grajcar, M.; Vanacken J.; Moshchalkov, V. V.
Títol: Switching Response of Superconducting Thin Films in Avalanche-like Vortex Penetration Triggered by Single Microwave Pulses
Tipus de participació: Poster
Congrés: International Workshop on Mesoscopic Superconductivity and Vortex Imaging - NES 2011
Publicació:
Nombre d'autors: 9
Lloc de celebració: Bath (REGNE UNIT) **Any:** 2011
Codi: 335056 **Ordre:** 042

Autors: Seco, C.; Vélez, S.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.

Títol: Influence of the frequency on the magnetic properties of an YBa₂Cu₃O_{7-x} disk under rotating magnetic fields

Tipus de participació: Poster

Congrés: 4a Jornada IN2UB

Publicació:

Nombre d'autors: 4

Lloc de celebració: Barcelona (ESPANYA) **Any:** 2011

Codi: 335057 **Ordre:** 043

Autors: Seco, C.; Vélez, S.; Hernandez, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.

Títol: Influence of the frequency on the magnetic properties of an YBa₂Cu₃O_{7-x} disk under rotating magnetic fields

Tipus de participació: Poster

Congrés: 7th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors: 5

Lloc de celebració: Coma-ruga, Tarragona (ESPANYA) **Any:** 2011

Codi: 335058 **Ordre:** 044

Autors: Vélez, S.; García-Santiago, A.; Zarzuela, R.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Chudnovsky, E. M.

Títol: Quantum tunneling of normal-superconductor interfaces in a type-I superconductor

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: 7th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors: 6

Lloc de celebració: Coma-ruga, Tarragona (ESPANYA) **Any:** 2011

Codi: 335059 **Ordre:** 045

Autors: Cirillo, C.; Attanasio, C.; García Santiago, A.; Hernández, J.M. ; Tejada, J.

Títol: Exchange bias in Py/CuMn bilayers

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: 7th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors: 5

Lloc de celebració: Coma-ruga, Tarragona (ESPANYA) **Any:** 2011

Codi: 335060 **Ordre:** 046

Autors: Chudnovsky, E.M.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Vinokour, V.

Títol:

Tipus de participació: Participació comitè organitzador

Congrés: 7th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Coma-ruga, Tarragona (ESPANYA) **Any:** 2011

Codi: 335061 **Ordre:** 047

Autors: Ilyina, E. A.; Hernández, J.M.; García Santiago, A.; Cirillo, C.; Attanasio, C.

Títol: Enhancement of the superconducting critical temperature in Nb/Py/Nb trilayers

Tipus de participació: Poster

Congrés: Seventh International Conference on Vortex Matter in Nanostructured Superconductors

Publicació: Physica C (2012), doi:10.1016/j.physc.2011.12.031

Nombre d'autors: 5

Lloc de celebració: Rodes (GRÈCIA) **Any:** 2011

Codi: 335062 **Ordre:** 048

Autors: Vélez, S.; Panadès-Guinart, C.; Abril, G.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.
Títol: Flux dynamics and irreversibility effects due to geometrical barriers and stress defects in pure type-I superconducting lead samples
Tipus de participació: Poster
Congrés: 5th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity
Publicació:
Nombre d'autors: 6
Lloc de celebració: Coma-ruga (ESPANYA) **Any:** 2009
Codi: 339642 **Ordre:** 049

Autors: Vélez, S.; Panadès-Guinart, C.; Abril, G.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.
Títol: Flux dynamics and irreversibility effects due to geometrical barriers and stress defects in pure type-I superconducting lead samples
Tipus de participació: Poster
Congrés: 6th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies and III International Summer School on Nanoscience and Nanotechnologies
Publicació:
Nombre d'autors: 6
Lloc de celebració: Tessalònica (GRÈCIA) **Any:** 2009
Codi: 339643 **Ordre:** 050

Autors: Vélez, S.; García-Santiago, A.; Zarzuela, R.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Chudnovsky, E. M.
Títol: Quantum tunneling of normal-superconductor interfaces in a type-I superconductor
Tipus de participació: Conferència invitada
Congrés: 56th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials
Publicació:
Nombre d'autors: 6
Lloc de celebració: Scottsdale (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) **Any:** 2011
Codi: 339644 **Ordre:** 051

Autors: Cuadra-Solís, P.-de-Jesús; Hernández, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Noskovic, J.; Pidik, A.; Grajcar, M.; Vanacken, J.; Moshchalkov, V. V.
Títol: Microwave Experiments in superconducting thin films: vortex depinning, avalanche-like vortex penetration and commensurability effects
Tipus de participació: Presentació comunicació
Congrés: International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2012)
Publicació:
Nombre d'autors: 9
Lloc de celebració: Estambul (TURQUIA) **Any:** 2012
Codi: 352465 **Ordre:** 052

Autors: Cuadra-Solís, P.-de-Jesús; Hernández, J. M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; Noskovic, J.; Pidik, A.; Grajcar, M.; Vanacken, J.; Moshchalkov, V. V.
Títol: Vortex instabilities driven by microwave-induced non-equilibrium state in superconducting thin films
Tipus de participació: Poster
Congrés: 8th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity
Publicació:
Nombre d'autors: 9
Lloc de celebració: Coma-ruga (ESPANYA) **Any:** 2012
Codi: 352466 **Ordre:** 053

Autors: Vélez, S.; García-Santiago, A.; Zarzuela, R.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Chudnovsky, E. M.
Títol: Quantum tunneling of normal-superconductor interfaces in a type-I superconductor
Tipus de participació: Presentació comunicació
Congrés: International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2012)
Publicació:
Nombre d'autors: 6
Lloc de celebració: Estambul (TURQUIA) **Any:** 2012
Codi: 352467 **Ordre:** 054

Autors: Chudnovsky, E.M.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Vinokour, V.

Títol:

Tipus de participació: Participació comitè organitzador

Congrés: 8th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Coma-ruga, Tarragona (ESPANYA) **Any:** 2012

Codi: 367082 **Ordre:** 055

Autors: Chudnovsky, E.M.; García-Santiago, A.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Vinokour, V.

Títol:

Tipus de participació: Participació comitè organitzador

Congrés: 9th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity

Publicació:

Nombre d'autors:

Lloc de celebració: Coma-ruga, Tarragona (ESPANYA) **Any:** 2013

Codi: 367083 **Ordre:** 056

Autors: Hernández-Mínguez, A.; Macià, F.; Hernandez, J.M.; Garcia-Santiago, A.; Tejada, J.; Santos, P.V.

Títol: Control of quantum magnetic deflagration in Mn12-acetate

Tipus de participació: Contribució rellevant

Congrés: APS March Meeting

Publicació: sense publicació

Nombre d'autors: 6

Lloc de celebració: Baltimore (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) **Any:** 2006

Codi: 367084 **Ordre:** 057

Autors: Macià, F.; Hernandez, J.M.; Hernández-Mínguez, A.; Garcia-Santiago, A.; Tejada, J.; Santos, P.V.

Títol: Simulations and SAW experiments on Mn12

Tipus de participació: Contribució rellevant

Congrés: APS March Meeting

Publicació: sense publicació

Nombre d'autors: 6

Lloc de celebració: Baltimore (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) **Any:** 2006

Codi: 367085 **Ordre:** 058

Autors: Tejada, J.; Hernandez, J.M.; Macià, F.; Hernández-Mínguez, A.; Santos, P.V.; Garcia-Santiago, A.

Títol: Fast relaxation experiments in molecular magnets (SAW and magnetic avalanches)

Tipus de participació: Contribució rellevant

Congrés: Conference on Single Molecule Magnets and Hybrid Magnetic Nanostructures

Publicació: sense publicació

Nombre d'autors: 6

Lloc de celebració: Trieste (ITÀLIA) **Any:** 2005

Codi: 367086 **Ordre:** 059

Autors: Tejada, J.; Hernandez, J.M.; Macià, F.; Hernández-Mínguez, A.; Santos, P.V.; Garcia-Santiago, A.

Títol: Surface acoustic waves and magnetic avalanches in molecular clusters

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: 1st International Workshop on Nanomagnetism

Publicació: sense publicació

Nombre d'autors: 6

Lloc de celebració: Coma-ruga (Tarragona) (ESPANYA) **Any:** 2005

Codi: 367087 **Ordre:** 060

Autors: Vélez, S.; García-Santiago, A.; Zarzuela, R.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Chudnovsky, E. M.

Títol: Quantum tunneling of normal-superconductor interfaces in a type-I superconductor

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: Moscow Internacional Symposium on Magnetism

Publicació: sense publicació

Nombre d'autors: 6

Lloc de celebració: Moscou (RÚSSIA) **Any:** 2011

Codi: 367088 **Ordre:** 061

Autors: Vélez, S.; García-Santiago, A.; Zarzuela, R.; Hernandez, J. M.; Tejada, J.; Chudnovsky, E. M.

Títol: Quantum tunneling of normal-superconductor interfaces in a type-I superconductor

Tipus de participació: Conferència invitada

Congrés: APS March Meeting

Publicació: sense publicació

Nombre d'autors: 6

Lloc de celebració: Boston (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) **Any:** 2012

Codi: 367089 **Ordre:** 062

Autors: Arauz-Garofalo, G.; Rodríguez-Leor, O. ; Bayés-Genís, A.; O Callaghan, J.M.; García-Santiago, A.; Tejada, J.

Títol: Microwave spectrometry for the evaluation of the structural integrity and the restenosis degree of coronary stents

Tipus de participació: Contribució rellevant

Congrés: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicació: sense publicació

Nombre d'autors: 6

Lloc de celebració: València (ESPANYA) **Any:** 2013

Codi: 367090 **Ordre:** 063

Autors: Arauz-Garofalo, G.; López-Domínguez, V.; García-Santiago, A.; Tejada, J.; O Callaghan, J.M.; Rodríguez-Leor, O. ; Bayés-Genís, A.

Títol: Microwave spectrometry for the assessment of the structural integrity and restenosis degree of coronary stents

Tipus de participació: Contribució rellevant

Congrés: APS March Meeting

Publicació: sense publicació

Nombre d'autors: 7

Lloc de celebració: Baltimore (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) **Any:** 2013

Codi: 367091 **Ordre:** 064

Tesis doctorals dirigides

Títol: Comportament magnètic en processos d'absorció i emissió de microones en materials superconductors

Doctorand/a: Pedro de Jesús Cuadra Solís

Universitat: Barcelona

Facultat/Escola: Física

Any: 2002 **Qualificació:** **Clau:** Tesi Doctoral

Títol: Customizing a low temperature system for microwave transmission measurements. Quantum transport in thin films and nanostructures

Doctorand/a: Carla Carbonell Cortés

Universitat: Barcelona

Facultat/Escola: Física

Any: 2012 **Qualificació:** Apte **Clau:** Tesi Doctoral

Títol: Estudi de propietats magnètiques de materials superconductors sota l'aplicació de camps magnètics rotatoris intensos

Doctorand/a: Cristina Seco Martorell

Universitat: Barcelona

Facultat/Escola: Física

Any: 2009 **Qualificació:** **Clau:** Tesi Doctoral

Títol: Novel magnetic dynamic phenomena at low temperatures. I. Topological hysteresis and quantum tunneling in a Pb type-I superconductor. II. Magnetic deflagration in Gd₅Ge₄ and Mn₁₂-Ac

Doctorand/a: Saül Vélez Centoral

Universitat: Barcelona

Facultat/Escola: Física

Any: 2012 **Qualificació:** Apte cum laude **Clau:** Tesi Doctoral

Experiència de gestió de R+D+I

Gestió de programes, plans i accions de R+D+I

Títol: Nanotechnology and Magnetic Qubits to Implement Quantum Computation

Tipus d'activitat: Col·laboració en la coordinació i gestió del projecte

Any: 2001

Títol: Fenómenos de emisión electromagnética coherente y de coherencia cuántica de espín en agregados moleculares y superconductores de alta temperatura crítica

Tipus d'activitat: Col·laboració en la coordinació i gestió del projecte

Any: 2001

Títol: Experimentos de alta frecuencia (1 GHz a 110 GHz) en sistemas nanométricos de naturaleza magnética, ferroeléctrica, piezoeléctrica y superconductora

Tipus d'activitat: Col·laboració en la coordinació i gestió del projecte

Any: 2005

Títol: Experimentos a bajas temperaturas con ondas acústicas superficiales, microondas y campos magnéticos giratorios en sistemas magnéticos y superconductores

Tipus d'activitat: Col·laboració en la coordinació i gestió del projecte

Any: 2009

Altres Activitats Rellevants

Activitat: L'efecte túnel en la física dels sòlids (Els Juliols de la UB)

Dates: 02/07/2001 - 06/07/2001

Àmbit: Internacional

Classificació: Cursos de Postgrau Rebuts

Activitat: II Reunión Nacional de Física del Estado Sólido (Calella, Barcelona)

Dates: 06/02/2002 - 07/02/2002

Àmbit: Nacional

Classificació: Assistència a Reunions Científiques (sense Presentació, ni publicació)

Activitat: Traducció de l'anglès al català de *Niels Bohr's Times on Physics, Philosophy and Polity* de Abraham Pais (juny-octubre 1993) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'anglès al català de *The Nature of Space and Time* de Stephen Hawking i Richard Penrose (setembre-desembre 1997) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'anglès al català de *Questioning the Millennium* de Stephen Jay Gould (abril-setembre 1998) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'anglès al català de *The Meaning Of It All* de Richard Feynman (setembre-novembre 1998) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció del francès al català de *Entretiens sur la fin des temps* de Jean Claude Carrière, Jean Delumeau, Umberto Eco i Stephen Jay Gould (desembre 1998-gener 1999) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'italià al català de *L'asso nella manica a brandelli* de Rita Levi Montalcini (gener-març 1999) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'italià al català de *Le braci* de Sándor Márai (setembre-octubre 1999) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'italià al català de *Verso casa* de Susanna Tamaro (febrer-març 2000) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'italià al català de *Papirofobia* de Susanna Tamaro (març 2000) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'italià al català de *L'heredità di Eszter* de Sándor Márai (maig-juliol 2000) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'italià al català de *Non vedo l'ora che l'uomo cammini* de Susanna Tamaro (octubre-desembre 2000) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció de l'italià al català de *La recita di Bolzano* de Sándor Márai (maig-setembre 2001) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Traducció del castellà al català de *Muerte en el Leviatán* de Boris Akunin (juny-agost 2002) per a l'Editorial Empúries de Barcelona.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Traduccions

Activitat: Desenvolupament d'una expressió teòrica per al ritme de variació temporal de la magnetització en superconductors d'alta temperatura crítica, en col·laboració amb el professor Eugene Chudnovsky del Lehman College de la City University de Nova York.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Sense Especificar

Activitat: Desenvolupament d'una expressió teòrica per a la dependència amb el camp magnètic de la magnetització de saturació en materials magnètics desordenats en forma d'aleacions terra rara-metall de transició.

Dates: -

Àmbit:

Classificació: Sense Especificar

Activitat: II International Workshop on Nanomagnetism, Coma-ruga, Espanya

Dates: 02/07/2006 - 06/07/2006

Àmbit: Internacional

Classificació: Assistència a Reunions Científiques (sense Presentació, ni publicació)

Activitat: III International Workshop on Nanomagnetism, Coma-ruga, Espanya

Dates: 01/07/2007 - 04/07/2007

Àmbit: Internacional

Classificació: Assistència a Reunions Científiques (sense Presentació, ni publicació)

Activitat: Jornada sobre la Prevenció de Riscos als laboratoris de Recerca

Dates: 19/10/2005 - 19/10/2005

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Jornada de formació de professorat de la Facultat de Física: l'Espai Europeu d'Educació Superior

Dates: 26/05/2005 - 26/05/2005

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Jornada de formació de professorat de màsters de la Facultat de Física

Dates: 29/11/2006 - 29/11/2006

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Curso de sensibilidad en la lucha contra incendios

Dates: 14/02/2007 - 14/02/2007

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: L'Ensenyament de Física a les Universitats Europees

Dates: 29/05/2007 - 29/05/2007

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Jornada d'intercanvi d'experiències d'innovació docent: avaluació continuada dels aprenentatges

Dates: 26/06/2007 - 26/06/2007

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Membre de l'equip d'estudi i adaptació a l'Espai Europeu d'Educació Superior dels laboratoris de docència de la carrera de Física

Dates: 01/01/2007 -

Àmbit: Local

Classificació: Càrrec

Activitat: Representant del Dpt. de Física Fonamental a la Comissió de Seguretat i Medi Ambient de la Facultat de Física

Dates: 01/01/2004 -

Àmbit: Local

Classificació: Càrrec

Activitat: Representant del Dpt. de Física Fonamental a la Comissió d'elaboració del pla d'estudis del nou Grau d'Enginyeria Electrònica i Tecnologia de la Informació de la Facultat de Física

Dates: 01/01/2007 -

Àmbit: Local

Classificació: Càrrec

Activitat: Els nous plans d'estudis de secundària i la seva relació amb els ensenyaments de la Facultat de Física

Dates: 02/06/2008 - 02/06/2008

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Tècnica vocal i oratòria per a professorat

Dates: 21/01/2009 - 04/02/2009

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Curs 0 d'iniciació a l'ús del Campus Virtual

Dates: 26/01/2009 - 06/02/2009

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Eines bàsiques i dinamització del Campusvirtual-UB (Moodle)

Dates: 01/06/2010 - 03/06/2010

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Eines avançades del Campusvirtual-UB (Moodle)

Dates: 14/06/2010 - 16/06/2010

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Del batxillerat a la universitat: l'ensenyament de la física i les matemàtiques

Dates: 28/06/2011 - 28/06/2011

Àmbit: Local

Classificació: Altres cursos

Activitat: Secretari del Departament de Física Fonamental

Dates: 01/06/2011 -

Àmbit: Local

Classificació: Càrrec

Activitat: Reconeixement de tram de recerca

Dates: 01/01/1992 - 31/12/1997

Àmbit: Internacional

Classificació: Trams de Recerca (sexenis)

Activitat: Reconeixement de tram de recerca

Dates: 01/01/1998 - 31/12/2003

Àmbit: Internacional

Classificació: Trams de Recerca (sexenis)

Activitat: Reconeixement de tram de recerca

Dates: 01/01/2004 - 31/12/2009

Àmbit: Internacional

Classificació: Trams de Recerca (sexenis)

Activitat: Avaluació d'activitat docent

Dates: 01/09/2003 - 31/08/2008

Àmbit: Local

Classificació: Trams de Docència (quinquennis)

Activitat: Membre de la Comissió de Seguiment de projectes de tesis del Programa de Doctorat de Nanociències

Dates: 20/06/2009 -

Àmbit: Local

Classificació: Càrrec

Activitat: Coordinador de la Comissió de Seguiment de projectes de tesis del Programa de Doctorat de Física

Dates: 20/06/2010 -

Àmbit: Local

Classificació: Càrrec

Activitat: Secretari del Departament de Física Fonamental

Dates: 01/06/2011 -

Àmbit: Local

Classificació: Càrrec

Altres Mèrits o aclariments que es vulguin fer constar

(utilitzeu només l'espai equivalent a una pàgina)

Mèrits no classificats

Redacció, correcció i disseny de solucionaris i guies didàctiques en castellà i català de llibres de text de l'àrea de Ciències de la Naturalesa (Física i Química), 2n Cicle d'ESO i Batxillerat, per a l'Editorial Vicens Vives de Barcelona (gener 1998-desembre 1999, octubre-novembre 2000, octubre 2001-setembre 2002, març-maig 2003).

Certificat C de coneixements mitjans de llengua catalana orals i escrits expedit el 2 de setembre de 1998 per la Junta Permanent de Català (convocatòria de Barcelona de 23 de maig de 1998).

SECRETARI DELS TRIBUNALS QUE HAN JUTJAT LES SEGÜENTS TESIS DOCTORALS:

- *Fenómenos cuánticos de espín en sistemas mesoscópicos* del Dr. Joan Manel Hernández Ferràs del Dpt. de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona (5 de novembre de 2001).

- *Efecto túnel de espín en partículas nanométricas a muy bajas temperaturas* del Dr. Marc Duran Serrano del Dpt. de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona (30 de setembre de 2002).

- *Magnometria Hall i determinació de corrents crítics en superconductors d'alta temperatura: $YBa_2Cu_3O_7$ texturat* del Dr. Miquel Carrera Vilanova del Dpt. de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona (19 de desembre de 2003).

- *Nuevos procesos y dispositivos para la industria auxiliar del sector del automóvil* del Dr. Albert Redó Sánchez del Dpt. de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona (5 de juliol de 2004).

- *Sobre el magnetisme de molècules d'alt espín i materials nanoporosos* de la Dra. Neus Domingo Marimon del Dpt. de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona (12 d'abril de 2005).

- *Thermal diagnosis in the LISA technology package experiment* del Dr. Miquel Nofrarias Serra del Dpt. de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona (13 de desembre de 2007).

- *Avalanchas en sistemas de espines: deflagración magnética cuántica y nueva ley de relajación'* del Dr. Alberto Hernández Mínguez del Dpt. de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona (22 d'abril de 2009).

Certificat d'Aptitud Pedagògica expedit el 8 d'abril de 1999 per l'Institut de Ciències de l'Educació de la Universitat Politècnica de Catalunya (curs 1998-1999).