



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

# CURRICULUM VITAE

de

Bernabé Marí Soucase

Fecha: 30 de marzo de 2010

## Datos personales

Apellidos: Marí Soucase                      Nombre: Bernabé  
DNI: 22636874-K                      Fecha de Nacimiento: 13 abril 1959                      Sexo: Varón  
Dirección: Avinguda Germanies, 10                      Población: Picanya                      Código postal: 46210  
Teléfono: +34 961 590 036                      e-mail: bmari@fis.upv.es

## Situación profesional actual

Organismo: Universitat Politècnica de València  
Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria del Disseny  
Departamento: Física Aplicada  
Instituto: Instituto de Diseño y Fabricación  
Teléfono: +34 963 877 525 (75250)                      Fax: +34 963 877 189  
Categoría profesional: Catedrático de Universidad (CU)                      Fecha de inició: 28/06/2002  
Personal de plantilla                      Dedicación: Tiempo completo

## Líneas de Investigación

Nanotecnología, semiconductores nanoestructurados, propiedades ópticas, propiedades eléctricas.  
Electroquímica, electrodeposición. Síntesis de semiconductores compuestos por electrodeposición.  
Dispositivos fotónicos y optoelectrónicos. Dopado por transmutación neutrónica. Defectos. Vacantes.

## Formación académica

Titulación	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Facultat de Física. Universitat de València	1982
Doctor en Ciencias Físicas	Universitat de València	1988

## Actividades anteriores carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Catedrático de Universidad	Universitat Politècnica de València	28/06/2002 - hoy
Catedrático de Escuela Universitaria	Universitat Politècnica de València	De 08/1990 a 06/2002
Profesor Titular de Escuela Universitaria	Universitat Politècnica de València	De 07/1989 a 08/1990
Profesor Titular de E.U. Interino	Universitat Politècnica de València	De 10/1987 a 07/1989
Prof. Encargado de curso	Universitat Politècnica de València	De 11/1984 a 09/1987
Ayudante de investigación	Universitat de València	De 06/1984 a 10/1984

## Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Valencià/Català	C	C	C
Castellano	C	C	C
Français	B	C	C
English	B	C	C

<b>1. Participación en proyectos de investigación subvencionados en convocatorias públicas</b>	
24	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>“DISEÑO, SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES FOTOVOLTAICOS AVANZADOS DE ALTA EFICIENCIA”</b>  ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref. MAT2009-14625-C03-03 (subprograma MAT)  DURACION DESDE: 1/enero/2010 HASTA: 31/diciembre/2012  INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí Soucase  FINANCIACIÓN: 72.600 €</p>
23	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>“Programa PROMETEO per a grups de investigació d’excel·lència”</b>  ENTIDAD FINANCIADORA: GV Ref. PROMETEO/2009/063  DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2010  INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Josep Tornero Montserrat  FINANCIACIÓN: 65.500 €(1er año, 2009); 90.000 €(2º año 2010)</p>
22	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>“Preparación de capas delgadas transparentes de <math>Zn_{1-x}Co_xO</math> y <math>Zn_{1-x}Mn_xO</math> mediante electrodeposición”</b>  ENTIDAD FINANCIADORA: UPV Ref. 3228  DURACION DESDE: 18 diciembre 2008 HASTA: 17 diciembre 2010  INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miguel Mollar García  FINANCIACIÓN: 8.000 €</p>
21	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>“PREPARACIÓN DE CÉLULAS SOLARES HIBRIDAS MEDIANTE TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS DE BAJA TEMPERATURA”</b>  ENTIDAD FINANCIADORA: AECL Ref. A/0172/08  DURACION DESDE: 10 enero 2009 HASTA: 9 enero 2010  INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí Soucase  FINANCIACIÓN: 10.000 €</p>
20	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>“Crecimiento y caracterización de semiconductores ternarios del tipo AIB2IIC4VI”</b>  ENTIDAD FINANCIADORA: UPV. Ref. 3216  DURACION DESDE: 31 diciembre 2007 HASTA: 30 diciembre 2009  INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco Javier Manjón Herrera  FINANCIACIÓN: 17.500€</p>
19	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>“Preparació de cèl·lules solars de baix cost basades en semiconductors nanoestructurats”</b>  ENTIDAD FINANCIADORA: IMPIVA. Ref. IMPCVB/2007/24  DURACION DESDE: 1 OCTUBRE 2007 HASTA: 25 ABRIL 2008  INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí  FINANCIACIÓN: 150.000€</p>
18	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>“Óxidos transparentes semiconductores para aplicaciones optoelectrónicas. Obtención de capas finas nanoestructuradas y preparación de dispositivos optoelectrónicos”</b>  ENTIDAD FINANCIADORA: VIDI-UPV. Ref. 2360  DURACION DESDE: enero 2007 HASTA: enero 2008  INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí  FINANCIACIÓN: 6.000 €</p>

17	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANO-ESTRUCTURAS IMBRICADAS DE ÓXIDOS TERNARIOS PARA SU UTILIZACIÓN EN CÉLULAS SOLARES DE BAJO COSTE"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>AECI.</b></p> <p>DURACION DESDE: enero 2007 HASTA: enero 2009</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p> <p>1er AÑO: Ref. A/5461/06 De enero 2007 a enero 2008 FINANCIACIÓN: 8.600 €</p> <p>2º AÑO: Ref. A/010813/07 De enero 2008 a enero 2009 FINANCIACIÓN: 8.500 €</p>
16	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Capas nanoestructuradas de óxidos semiconductores por electrodeposición"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Ref: MAT2006-02279</p> <p>DURACION DESDE: 1-octubre-2006 HASTA: 30-sepbre-2009</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p> <p>FINANCIACIÓN: 108.900 €</p>
15	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Preparación y caracterización de capas finas de óxido de zinc para aplicaciones optoelectrónicas"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Agencia Española de Cooperación Internacional. AECI.</b></p> <p>DURACION DESDE: 30 enero 2004 HASTA: 30 enero 2007</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p> <p>PRIMER AÑO:Ref. 8/03/P. Del 30 enero 2004 al 30 enero 2005. FINANCIACIÓN: 6.321,49 €</p> <p>SEGUNDO AÑO:Ref. 53/04/P/E. De enero 2005 a enero 2006. FINANCIACIÓN: 12.757 €</p> <p>TERCER AÑO: Ref. 3206/05/P/E. De enero 2006 a enero 2007. FINANCIACIÓN: 9.600 €</p>
14	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Preparación de dispositivos optoelectrónicos basados en semiconductores nanocristalinos"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : Universitat Politècnica de València. Vicerectorat de I+D+I.</p> <p>DURACION DESDE: 1 septiembre 2002 HASTA: 1 septiembre 2004</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p> <p>FINANCIACIÓN: 12.000 €</p>
13	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Caracterización de capas delgadas y monocristales de óxido de zinc (ZnO) y desarrollo de dispositivos optoelectrónicos"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y TecnologíaRef.MAT2002-04539-C02-02</p> <p>DURACION DESDE: 1 noviembre 2002 HASTA: 31 octubre 2005</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p> <p>FINANCIACIÓN: 71.900 €</p>
12	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"El control isotópico como instrumento de análisis de semiconductores y desarrollo de nuevos dispositivos"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana Ref. GV01-211</p> <p>DURACION DESDE: 1 enero 2002 HASTA: 31 diciembre 2003</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p> <p>FINANCIACIÓN primer año: 1.900.000 PTAS</p> <p>FINANCIACIÓN segundo año: 9.000 €</p>
11	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Obtención de hidruros metálicos. Nuevos métodos de obtención de hidruros metálicos para su uso como ventanas ópticas de transparencia variable y estudio de sus propiedades"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : UPV. VICERRECTORADO DE I+D</p> <p>DURACION DESDE: 1 diciembre 1999 HASTA: 1 diciembre 2001</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Vitali Parkutik</p> <p>FINANCIACIÓN: 2.500.000 Ptas (16.227,33 €)</p>

10	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Transmutación neutrónica y uso de isótopos como instrumentos de estudio de semiconductores y desarrollo de nuevos dispositivos"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : DGES Ref. PB99-0555</p> <p>DURACION DESDE: 1 noviembre 1999 HASTA: 1 noviembre 2000</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p> <p>FINANCIACIÓN: 600.000 Ptas</p>
9	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Caracterización y aplicaciones de semiconductores compuestos dopados por transmutación neutrónica"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : DGICYT Ref. PB95-0741</p> <p>DURACION DESDE: 1 noviembre 1996 HASTA: 1 noviembre 1999</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p> <p>FINANCIACIÓN: 5.400.000 Ptas</p>
8	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Homogeneización de semiconductores compuestos dopados por transmutación neutrónica"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : Generalitat Valenciana. Ref. GV-3235/95</p> <p>DURACION DESDE: 1 enero 1996 HASTA: 31 diciembre 1998</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p>
7	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Homogeneització i dopat de semiconductors compostos per transmutació neutrònica"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : Institució Valenciana d'estudis i investigació.</p> <p>DURACION DESDE: 1 septiembre 1993 HASTA: 30 agosto 1994</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p>
6	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Lectura de contadores de energía eléctrica mediante una tarjeta basada en el <math>\mu</math>P 68000. Transmisión de lecturas en una red multipunto"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: IMPIVA-UPV</p> <p>DURACIÓN DESDE: 1 enero 1993 HASTA: 31 diciembre 1993</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p>
5	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Dopat per transmutació neutrònica de semiconductors III-V i III-VI. Aplicacions a la micro i optoelectrònica"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : Institució Valenciana d'estudis i investigació</p> <p>DURACION DESDE: 1 septiembre 1992 HASTA: 30 agosto 1993</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p>
4	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Dopado del InP por transmutación neutrónica"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : Universitat Politècnica de València</p> <p>DURACION DESDE: 1 junio 1991 HASTA: 30 mayo 1992</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Bernabé Marí</p>
3	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Crecimiento, caracterización y aplicaciones de (nuevos) semiconductores para la óptica no lineal"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : C.I.C.Y.T. Ref.nº MAT90/0242</p> <p>DURACION DESDE: 1 enero 1991 HASTA: 31 diciembre 1993</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Alfredo Segura.</p>
2	<p>TITULO DEL PROYECTO: <b>"Crecimiento, caracterización y aplicaciones de nuevos materiales semiconductores"</b></p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA : C.I.C.Y.T. Ref.nºPA86/0294</p> <p>DURACION DESDE: 1 enero 1988 HASTA: 31 diciembre 1990</p> <p>INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Alfredo Segura.</p>
1	<p>Títol del projecte: <b>Nuevas células solares de InSe monocristalino</b></p> <p>Entitat finançadora i referència: C.A.C.Y.T. Ref.nº 644</p> <p>Dates de començament i acabament: De 1 enero 1984 a 31-12-1987</p> <p>Investigador principal: Dr. Alfredo Segura</p> <p>Import de la subvenció:</p> <p>Nre. total d'investigadors del projecte: 5</p>

<b>2. Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (Nacionales y/o internacionales)</b>	
4	<p>TITULO DEL PROYECTO: "Análisis y pruebas de verificación para el diseño de un sistema de energía solar fotovoltaico para entornos hostiles"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: EURENER S.A.</p> <p>ENTIDADES PARTICIPANTES: 2 (Eurener + IDF)</p> <p>DURACION DESDE: <i>1 marzo 2010 HASTA: 1 marzo 2011</i></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Bernabé Marí Soucase</p> <p>NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2</p> <p>FINANCIACIÓN: 50.000€</p>
3	<p>TITULO DEL PROYECTO: "Análisis previo, diseño industrial y pruebas de verificación para un sistema de alumbrado solar autónomo adaptable a ambientes urbanos y navales"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: EURENER S.A.</p> <p>ENTIDADES PARTICIPANTES: 2 (Eurener + IDF)</p> <p>DURACION DESDE: <i>23 febrero 2009 HASTA: 22 febrero 2010</i></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Bernabé Marí Soucase</p> <p>NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2</p> <p>FINANCIACIÓN: 40.000€</p>
2	<p>TITULO DEL PROYECTO: " Desarrollo de un sistema autónomo de iluminación"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: EURENER S.A.</p> <p>ENTIDADES PARTICIPANTES: 2 (Eurener + IDF)</p> <p>DURACION DESDE: <i>1 abril 2008 HASTA: 30 noviembre 2008 (renovado hasta 31 mayo 2009)</i></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Bernabé Marí Soucase</p> <p>NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2</p> <p>FINANCIACIÓN: 50.000€</p>
1	<p>TITULO DEL PROYECTO: " Desarrollo de células solares de bajo coste"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: PROEMISA S.L.</p> <p>ENTIDADES PARTICIPANTES: 2 (Proemisa + IDF)</p> <p>DURACION DESDE: <i>1 marzo 2007 HASTA: 30 junio 2008</i></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Bernabé Marí Soucase</p> <p>NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2</p> <p>FINANCIACIÓN: 54.000€</p>

3. Publicaciones de investigación	
2009-2010	
79	Hai Ning Cui, M. Mollar and B. Marí <b>Tailoring the morphology of ZnO by ED</b> (Submitted to Optical Materials 15/3/2010)
78	F.J. Manjón, B. Marí, L. Damonte, A. Cantarero <b>Optical properties in mechanically alloyed ZnO-based ternary oxides</b> (submitted to JALCOM. 15/1/2009)
77	Bernabé Marí, K.C. Singh, Miguel Mollar, Mónica Moya <b>Growth mechanism and morphology of ZnO/Eosin-Y hybrid films</b> (Submitted to Thin Solid Films 20/7/2009)
76	A. El Manouni, R. Casasús, M. Mollar, B. Marí <b>Propriétés optiques de couches minces de ZnCoO préparés par électrodéposition</b> Africa Science Vol.5, N°3 (2009)
75	B. Marí, A. El Manouni, L. Damonte, M. Mollar <b>Preparation and characterization of Zn<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O thin films</b> (Submitted to Physica Status Solidi 30/6/2009, Accepted)
74	M. Sahal, B. Marí, M. Mollar, F.J. Manjón <b>Chemical composition, structural and optical properties of Zn<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>O thin films deposited by spray pyrolysis</b> (Submitted to Physica Status Solidi 16/6/2009, Accepted)
73	B. Marí, K. C. Singh, S.P. Khatkar, V. B. Taxak, M. Sahal, Mukesh Kumar <b>Preparation and luminescence properties of Tb-doped ZrO<sub>2</sub> and BaZrO<sub>3</sub> phosphors</b> (Submitted to Journal of Luminescence 25/6/2009, Accepted)
72	B. Marí, M. Tortosa, M. Mollar, J.V. Boscà, H. Cui <b>Electrodeposited ZnCdO thin films as a conducting window for solar cells</b> (Accepted in Optical Materials, 2010)
	Clave: A
71	Bernabé Marí, Miguel Mollar, Rosa Casasús, Mónica Moya <b>Electrodeposition of nanostructured, ternary and hybrid films based on Zinc oxide.</b> <i>Proceeding of ICNM-2009 Pages: 389 - 392. (First International Conference on Nanostructured Materials and Nanocomposites (6-8 April 2009 Kottayam, India). Editors: Sabu Thomas and Poornima Vijayan. ISBN: 978-81-906027-5-4. Publisher: Applied Science Innovations Private Limited, India. <a href="http://www.applied-science-innovations.com/BOOK-ICNM-2009.html">http://www.applied-science-innovations.com/BOOK-ICNM-2009.html</a> OPEN ACCESS PUBLICATION, Published ON LINE, August 2009.</i>
	Clave: A
70	A. El Manouni, M. Tortosa, F.J. Manjón, M. Mollar, B. Marí, J.F. Sánchez-Royo <b>Effect of annealing on Zn<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O thin films prepared by electrodeposition</b> <i>Microelectronics Journal 40, 268-271 (2009)</i>
	Clave: A
69	M.Sahal, B. Marí, M. Mollar <b>CuInS<sub>2</sub> thin films obtained by spray pyrolysis for photovoltaic applications</b> <i>Thin Solid Films 517, 2202-2204 (2009)</i>
	Clave: A
68	M. Mollar, M. Tortosa, R. Casasús, B. Marí <b>Electrodepositing Zn<sub>x</sub>Mn<sub>y</sub>O<sub>z</sub> alloys from zinc oxide to manganese oxide</b> <i>Microelectronics Journal 40, 276-279 (2009)</i>
	Clave: A

2007-2008	
67	M. Sahal, B. Hartiti, A. Ridah, M. Mollar, B. Marí <b>Structural, electrical and optical properties of ZnO thin films deposited by sol-gel method</b> <i>Microelectronics Journal</i> 39, 1425-1428 (2008) Clave: A
66	M. Tortosa, M. Mollar, B. Marí, and F. Lloret <b>Optical and magnetic properties of ZnCoO thin films synthesized by electrodeposition</b> <i>Journal of Applied Physics</i> 104, 033901 (2008) Clave: A
65	M. Tortosa, M. Mollar, F.J. Manjón, B. Marí, and J.F. Sánchez-Royo <b>Cathodic electrodeposition of ZnCoO thin films</b> <i>Physica Status Solidi (C)</i> 5, No. 10, 3358-3360 (2008) Clave: A
64	M. Tortosa, M. Mollar, and B. Marí <b>Synthesis and structural studies of Diluted Magnetic Semiconductors by electrodeposition</b> <i>Physica Status Solidi C</i> , 5, No.11, 3467-3470 (2008) Clave: A
63	B. Marí, J. Cembrero, M. Mollar, and M. Tortosa <b>Optical properties of zinc oxide-based ternary compounds synthesized by electrodeposition</b> <i>Physica Status Solidi (C)</i> 5, No. 2, 555-558 (2008) Clave: A
62	M.A. Hernandez-Fenollosa, M.C. López, V. Donderis, M. González, B. Marí, J.R. Ramos-Barrado <b>Role of precursors on morphology and optical properties of ZnS thin films prepared by chemical spray pyrolysis</b> <i>This Solid Films</i> 516,1622-1625 ( 2008) Clave: A
61	L.C. Damonte, M.A. Hernández Fenollosa, V. Donderis and B. Marí <b>Composition influence on positron annihilation parameters in ZnO-based nanocrystal semiconductor powders</b> <i>Physica Status Solidi C</i> , vol. 4, n°10, pp. 3899-3902 (2007) Clave: A
60	V. Donderis, M.A. Hernandez-Fenollosa, L.C. Damonte, B. Marí, J. Cembrero <b>Enhancement of surface morphology and optical properties of nanocolumnar ZnO films</b> <i>Superlattices and Microstructures</i> , 42, Issues 1-6, July-December 2007, Pages 461-467 (2007) Clave: A
59	A. El Manouni, F. J. Manjón, M. Perales, M. Mollar, B. Marí, M.C. Lopez and J. R Ramos Barrado <b>EFFECT OF THERMAL ANNEALING ON ZnO:Al THIN FILMS GROWN BY SPRAY PYROLYSIS</b> <i>Superlattices and Microstructures</i> , Volume 42, p 134-139 ( 2007) Clave: A
58	L.C. Damonte, M.A. Hernández-Fenollosa, M.Meyer, L. Mendoza-Zélis, B. Marí <b>Structural and magnetic properties in mechanically alloyed Zn<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O semiconductor powders</b> <i>Physica B Condensed Mater</i> Volume 398, Issue 2, 1 September 2007, Pages 380-384 Ref:(doi:10.1016/j.physb.2007.04.08) Clave: A



57	J. Ibañez, E. García-Breijo, L. Gil, M. Mollar and B. Marí <b>FREQUENCY DEPENDENT LIGHT EMISSION AND EXTINCTION OF ELECTROLUMINESCENT ZnS:Cu BASED COMERCIAL PHOSPHOR</b> <i>Displays</i> 28, p 112-117 ( 2007) Ref. No.: DISPLA-D-07-00018 (2007) doi:10.1016/j.displa.2007.04.001	Clave: A
56	L.C. Damonte, M. A. Hernández, B. Marí <b>Cation substitution in ZnO obtained by mechanical milling</b> <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 434-435, 813-815 (2007) Ref: doi:10.1016/j.jallcom, 2006.08.202 (2006)	Clave: A
55	M. Tortosa, M. Mollar and B. Marí <b>Synthesis of ZnCdO thin films by electrodeposition</b> <i>Journal of Crystal Growth</i> 304, 97-102 (2007) Ref. No.: CRYSD-D-06-01626R1 (2007) doi:10.1016/j.jcrysgro.2007.02.010	Clave: A
<b>2005-2006</b>		
54	M. Sahal, B. Hartiti, B. Marí, A. Ridah, M. Mollar <b>Etude des propriétés physiques des couches minces de ZnO dopées Al, préparées par la méthode de «sol-gel» associée au «spin coating»</b> <i>Afrique SCIENCE</i> 02 (03) (2006) 245-254	Clave: A
53	B. Marí, J. Cembrero, M. Mollar, M. Pascual, M. Perales <b>Obtención de columnas de ZnO. Variables a controlar (y II)</b> <i>Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio</i> , 45 [4] p. 278 – 282 (2006)	Clave: A
52	J. A. Sans, A. Segura, J. F. Sánchez-Royo, V. Boluda, M. A. Hernández and B. Marí <b>Correlation between optical and transport properties of Ga-doped ZnO thin films prepared by pulsed laser deposition</b> <i>Superlattices and Microstructures</i> , Volume 39, Pages 282-290, January-April 2006	Clave: A
51	A. El Manouni, F. J. Manjón, M. Mollar, B. Marí, R. Gómez, M. C. López, J. R. Ramos-Barrado <b>Effect of aluminium doping on zinc oxide, AZO, thin films grown by spray pyrolysis</b> <i>Superlattices and Microstructures</i> , Volume 39, Issues 1-4, Pages 185-192, January-April 2006	Clave: A
50	B. Marí, F. J. Manjón, M. Mollar, J. Cembrero, R. Gómez <b>Photoluminescence of thermal-annealed nanocolumnar ZnO grown by electrodeposition</b> <i>Applied Surface Science</i> 252, p.2826-2831 (2006)	Clave: A
49	M. A. Hernández, L.C. Damonte, B. Marí <b>Defects in electron irradiated ZnO single crystals</b> <i>Superlattices and Microstructures</i> , Volume 38, Issues 4-6, p. 336-343 ( 2005)	Clave: A
48	B. Marí, J. Cembrero, F. J. Manjón, M. Mollar and R. Gómez <b>Raman measurements on nanocolumnar ZnO crystals</b> <i>Physica Status Solidi (a)</i> Volume 202, Issue 8, Pages 1602-1605 (2005)	Clave: A

47	J. A. Sans, A. Segura, F. J. Manjón, B. Marí, A. Muñoz, M. J. Herrera-Cabrera. <b>Optical properties of wurtzite and rock-salt ZnO under pressure</b> <i>Microelectronics Journal</i> 35, p. 928-932 (2005)	Clave: A
46	F. J. Manjón, B. Marí, J. Serrano, A. H. Romero <b>Silent Raman modes in zinc oxide and related nitrides</b> <i>Journal of Applied Physics</i> 97, p. 053516 (2005)	Clave: A
45	F.J. Manjón, M. Mollar, B. Marí, N. Garro, A. Cantarero, R. Lauck, M. Cardona <b>Effect of isotopic mass on the photoluminescence spectra of <math>\beta</math> zinc sulfide</b> <i>Solid State Communications, Vol 133/4 pp 253-258 (2005)</i>	Clave: A
44	A. Peiró, C. Domingo, J. Peral, X. Domenech, E. Vigil, M. A. Hernandez-Fenollosa, M. Mollar, B. Marí and J. Ayllón <b>Nanostructured ZnO films grown from microwave activated aqueous solutions</b> <i>Thin Solid Films Vol. 483, p. 79-83 (2005)</i>	Clave: A
<b>2001-2004</b>		
43	M. Mollar, J.V. Boscà, B. Marí <b>Libro CD ‘Dos simulaciones para el laboratorio de electromagnetismo’</b> <i>ISBN: 84-9705-663-9. Editorial Universidad Politécnica de Valencia (2004)</i>	Clave: L
42	L. C. Damonte, L. A. Mendoza Zélis, B. Marí Soucase, M.A. Hernández Fenollosa <b>Nanoparticles of ZnO obtained by mechanical milling</b> <i>Powder Technology</i> 148, 15-19 (2004)	Clave: A
41	F. J. Manjón, M. A. Hernández-Fenollosa, B. Marí, S. F. Li, C. D. Poweleit, A. Bell, J. Menéndez and M. Cardona <b>Effect of N isotopic mass on the photoluminescence and cathodoluminescence spectra of gallium nitride</b> <i>The European Physical Journal B</i> 40, p. 453-458 (2004)	Clave: A
40	L. Znaidi, S. Benyahia, B. Hartiti, M. Mollar-García and B. Marí Soucase <b>Proprietés structurales, optiques et electriques de couches minces de ZnO:Al elaborées par chimie douce</b> <i>Revue Internationale d’Héliotechnique, 29, Pages 37-40 (2004)</i>	Clave: A
39	J.A. Sans, A. Segura, M. Mollar and B. Marí <b>Optical properties of thin films of ZnO prepared by pulsed laser deposition</b> <i>Thin Solid Films</i> 453-454, Pages 251-255 (2004)	Clave: A
38	J. Cembrero, A. Elmanouni, B. Hartiti, M. Mollar and B. Marí <b>Nanocolumnar ZnO films for photovoltaic applications</b> <i>Thin Solid Films</i> 451-452, pp. 198-202 (2004)	Clave: A
37	B. Marí, M. Mollar, A. Mechkour, B. Hartiti, M. Perales, J Cembrero <b>Optical properties of nanocolumnar ZnO crystals</b> <i>Microelectronics Journal</i> 35, p. 79-82 (2004)	Clave: A

36	J. Cembrero, M. Perales, M.Mollar, B. Marí <b>Obtención de columnas de ZnO. Variables a controlar (I)</b> <i>Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio</i> , 42 [6] p. 379 – 387 (2003)	Clave: A
35	F. J. Manjón, M. Mollar, M. A. Hernández-Fenollosa, B. Marí, R. Lauck, and M. Cardona <b>Effect of isotopic mass on the photoluminescence spectra of zinc oxide</b> <i>Solid State Communications</i> 128, p. 35–39 (2003)	Clave: A
34	B. Marí, M.A. Hernández-Fenollosa and F.J. Navarro <b>Observation of Fe-related defects in neutron irradiated Fe-doped semi-insulating InP</b> <i>Journal of Applied Physics</i> 89, n° 5, p. 7772-7776 (2001)	Clave: A
<b>1996-2000</b>		
33	A. Homs and B. Marí <b>Photoluminescence of undoped and neutron-transmutation-doped InSe</b> <i>Journal of Applied Physics</i> 88, p. 4654-4659 (2000)	Clave: A
32	M. A. Hernández-Fenollosa, F. J. Navarro and B. Marí <b>New recombination centres in InP:Fe doped by neutron transmutation</b> <i>Materials Science and Engineering B71</i> p.104-108 (2000)	Clave: A
31	B. Marí <b>Libro "Dispositivos Fotónicos"</b> <i>Servicio de Publicaciones de la UPV. SPUPV: 99-4161</i> (1999)	Clave: L
30	B. Marí, M.A. Hernández, F.J. Navarro, R. Fornari <b>Photoluminescence studies of neutron-transmutation-doped InP:Fe</b> <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B</i> 147 p.175-180 (1999)	Clave: A
29	B.Marí, F.J.Navarro, M.A.Hernández, J.L. Ferrero <b>Study of iron-related defects on SI-InP crystals by Positron Annihilation Spectroscopy</b> <i>Materials Science Forum. Vols. 258-263</i> , p.819-824 (1997)	Clave: A
28	B. Marí, R. Fenollosa, F.J. Manjón, R. Clemente, V. Muñoz, A. Segura <b>Neutron Transmutation Doping of III-VI Layered Semiconductors</b> <i>Materials Science and Technology</i> 13, p.954-956 (1997)	Clave: A
27	F.J. Navarro, L.C. Damonte, B. Marí, J.L. Ferrero <b>Positron lifetime measurements on neutron-irradiated InP crystals</b> <i>Journal of Applied Physics</i> 79, p. 9043-46 (1996)	Clave: A
26	F.J. Navarro, L.C. Damonte, B. Marí, J.L. Ferrero <b>Positron lifetime measurements on neutron-irradiated InP crystals</b> <i>Journal of Applied Physics</i> 79, p. 9043-46 (1996)	Clave: A

1991-1995	
25	J. V. Boscà, M. H. Giménez, B. Marí, M. C. Muñoz, J. Riera, A. Vidaurre <b>Libro "Prácticas de Física. Manual de Laboratorio"</b> <i>Servicio de Publicaciones de la UPV</i> <i>ISBN: 84-7721-219-8 (1993)</i> <p style="text-align: right;">Clave: CL</p>
24	B. Marí, B. Prevot, C. Schwab <b>Effective n-type doping of InP by the Neutron Transmutation Technique</b> <i>Materials Science and Engineering, B20, p. 113-116 (1993)</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>
23	B. Boudart, B. Marí, B. Prevot <b>Raman investigation of the photocarrier properties in both undoped and Fe-doped InP substrates</b> <i>Materials Science and Engineering, B20, p. 109-112 (1993)</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>
22	T. Benchiguer, B. Marí, C. Schwab, U. V. Desnica <b>Time evolution analysis of photo-EPR and photo-electrical data on bulk semi-insulating GaAs</b> <i>7th Conference on Semi-insulating III-V Materials, Ixtapa. 1992. p.235-240 (1993)</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>
21	T. Benchiguer, B. Marí, C. Schwab <b>Carrier control by neutron-transmutation-doping of semi-insulating GaAs</b> <i>7th Conf. on Semi-insulating III-V Materials, Ixtapa. 1992. p. 45-50 (1993)</i> <i>Ed. IOP Publishing Ltd.</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>
20	R. Pareja, R.M. de la Cruz, B. Marí, A. Segura and V. Muñoz <b>Thermal recovery of the lattice damage in neutron-transmutation-doped InSe</b> <i>Physical Review B, vol. 47, p.2870-2873 (1993)</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>
19	T. Benchiguer, B. Marí, C. Schwab, Wu Yu and Wang Guangyu <b>Anion-Antisite-Related Defects in Plastically Deformed Bulk Semi-insulating GaAs</b> <i>Journal of Applied Physics. 72(4), p. 1323 (1992)</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>
18	T. Benchiguer, B. Marí, C.Schwab, U.V. Desnica <b>Donor-acceptor pair as opposed to anion antisite metastability in bulk semi-insulating GaAs: Electron Paramagnetic Resonance and Photoconductivity data analysis</b> <i>Japanese Journal of Applied Physics 31, p. 2669-72 (1992)</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>
17	T. Benchiguer, A. Goltzené, B. Marí, C.Schwab <b>Paramagnetic Defects in neutron irradiated GaP</b> <i>Journal Appl. Phys. 71, p.4615-4617 (1992)</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>
16	B. Boudart, B. Marí, B. Prevot, C. Schwab <b>Efficiency of Neutron-Transmutation-Doping of InP investigated by optical and electrical methods</b> <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B63, p. 101-105 (1992)</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>
15	B. Marí, A. Segura <b>Propietats de Transport en l'InSe dopat amb estany</b> <i>Microelectrònica. Ed. Generalitat de Catalunya, pag. 53-61 (1991)</i> <p style="text-align: right;">Clave: A</p>

14	B. Marí, A. Casanovas and A. Segura <b>Nivells d'impuresa amb l'InSe dopat amb estany</b> <i>Microelectrònica. Ed. Generalitat de Catalunya. pag. 11-19 (1991)</i>	Clave: A
13	T. Benchiguer, E. Christoffel, A. Goltzené, B. Marí, B. Meyer, C.Schwab <b>Donor-Acceptor Charge Transfers in Bulk Semi-Insulating GaAs As Revealed by Photo-EPR</b> <i>Applied Surface Science 50, p. 277-280 (1991)</i>	Clave: A
12	B. Marí, A. Segura, A. Chevy <b>Electrical Properties of Neutron-Transmutation-Doped InSe</b> <i>Applied Surface Science 50, p. 415-419 (1991)</i>	Clave: A
11	B. Marí, A. Segura, A. Casanovas, A. Chevy <b>Deep-Level- Transient Spectroscopy in Tin-doped Indium Selenide</b> <i>Applied Physics A 52, p. 373-379 (1991)</i>	Clave: A
10	A. Segura, B. Marí, J.P. Martinez-Pastor, A. Chevy <b>Three Dimensional Electrons and Two-Dimensional Electric Subbands in the Transport Properties of Tin-Doped n-Type Indium Selenide: Polar and Homopolar phonon scattering</b> <i>Physical Revue B 43, p. 4953-4965, (1991)</i>	Clave: A
<b>1985-1990</b>		
9	T. Benchiguer, E. Christoffel, A. Goltzene, B. Marí, B. Meyer, C. Schwab <b>Charge Transfer as an Alternative to Metastability of Defects in Semi-Insulating GaAs</b> <i>Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 29, p. L 1569-L 1571, (1990)</i>	Clave: A
8	J. V. Boscà, J. A. Larumbe, B. Marí, J. Riera y A. Vidaurre <b>Libro "Energia Solar. Perspectivas y aplicaciones"</b> <i>Servicio de Publicaciones de la UPV. (1987)</i>	Clave: L
7	B. Marí, A. Segura, A. Chevy <b>Tin Related Shallow Donor in Indium Selenide</b> <i>Applied Physics A. Vol. 46, p.125-129 (1988)</i>	Clave: A
6	J. V. Boscà y B. Marí <b>Curso de Termodinámica y Termotècnia I</b> <i>Servicio de Publicaciones de la UPV</i> <i>Registro de I.S.B.N. : 84-7721-006-3 (1987)</i>	Clave: L
5	A. Segura, M. C. Martínez-Tomás, B. Marí, A. Casanovas, A. Chevy <b>Acceptors Levels in Indium Selenide. An Investigation by Means of the Hall Effect, Deep-Level-Transient-Spectroscopy and Photoluminescence</b> <i>Applied Physics A. Vol. 44 , p. 246-260 (1987)</i>	Clave: A
4	A. Segura, J.L. Valdés, A. Cantarero, F. Pomer, J.P.Martinez, B. Marí; <b>Cellules Solaires de Seleniure d'Indium</b> <i>COMPLES 1985., p. 281-288 (1985)</i>	Clave: A

3	A. Segura, J. L. Valdés, A. Cantarero, F. Pomer, J. P. Martínez, B. Marí <b>Indium Selenide Back Surface Field Solar Cells</b> <i>MELECON'85 Vol.IV Solar Energy, p.51-54 (1985)</i>	Clave: A
2	A. Segura, J. L. Valdés, A. Cantarero, F. Pomer, J. P. Martínez, B. Marí <b>Efficiency improvement in I.T.O./p-InSe solar cells</b> <i>VI E.C. Photovoltaic Solar Energy Conference. D. Reidel Pub.Co., Dordrecht ,773 (1985)</i>	Clave: A
1	B. Marí, A. Segura, A. Chevy <b>Free Carrier Absorption in n-type Indium Selenide</b> <i>Physica Status Solidi (b) Vol.130 , p.793-799 (1985)</i>	Clave: A

4. Congresos		
2010 (10)		
109	A.P. Samantilleke, M. Sahal, M. Tortosa, M. Mollar, B. Marí, M.F.Cerqueira, L.Rebouta and M. Vasilevskiy <b>ZnO:Cu thin film and p-n homojunctions grown by electrochemical deposition</b> ICPS 30: 30th International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2010),COEX, February 2010 Seoul, Korea (Invited)	
108	M. Moya, M. Mollar and B. Marí <b>ELECTRODEPOSITION OF HYBRID ZnO/ORGANIC-DYE FILMS AND THEIR PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES</b> Symposium T: Advanced hybrid materials: stakes and concepts E-MRS 2010 Spring Meeting, Congress Center in Strasbourg (France) from June 7 to 11, 2010	
107	M. Sahal, M. Tortosa, M. Mollar, B. Marí, A.P. Samantilleke and M.F.Cerqueira <b>Electrodeposition of p-Zn<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>O thin films and p-n homojunctions</b> Symposium E: Frontiers of multifunctional oxides E-MRS 2010 Spring Meeting, Congress Center in Strasbourg (France) from June 7 to 11, 2010	
106	A.P. Samantilleke, M. Sahal, L. Ortiz, M.F.Cerqueira and B. Marí <b>Flexible CuInGaSe<sub>2</sub> photovoltaic cells fabricated by non-vacuum techniques</b> Symposium M: Thin film chalcogenide photovoltaic materials E-MRS 2010 Spring Meeting, Congress Center in Strasbourg (France) from June 7 to 11, 2010	
105	A.P. Samantilleke, S.Heavens, P.Warren, I.M.Dharmadasa, M.F.Cerquiera and B. Marí <b>Analysis of the chemical bath deposition of CdS thin films on different substrates using electrolyte contacts</b> Symposium M: Thin film chalcogenide photovoltaic materials E-MRS 2010 Spring Meeting, Congress Center in Strasbourg (France) from June 7 to 11, 2010	
104	A.P.Samantilleke, B. Marí, M.F.Cerquier, F.Oliveira, S.Heavens and I.M.Dharmadasa <b>Electrochemically deposited CdTe thin film solar cells: Characterisation using electrolyte contacts and resulting energy band diagram</b> Symposium M: Thin film chalcogenide photovoltaic materials E-MRS 2010 Spring Meeting, Congress Center in Strasbourg (France) from June 7 to 11, 2010 ()	
103	M. Sahal, F.J. Manjón, B. Marí, M. Mollar, A.H. Romero, S. Agouram, J.F. Sánchez-Royo <b>Novel phase of the ZnO-MgO phase diagram in thin films deposited by spray pyrolysis</b> Symposium F: Wide bandgap cubic semiconductors: from growth to E-MRS 2010 Spring Meeting, Congress Center in Strasbourg (France) from June 7 to 11, 2010 (Oral)	

102	P. Palacios, B. Marí, E. Artacho, P. Wahnou <b>Theoretical study and experimental synthesis of nano-porous ZnO interacting with Metal Tetrasulfonated Phthalocyanines</b> 2on HOPV Conference 2010. Hybrid and Organic Photovoltaics Conference <b>Italia Asisi</b>
101	M. Moya, M. Mollar and B. Marí <b>ELECTRODEPOSITION OF HYBRID ZnO/ORGANIC DYE FILMS</b> 7 <sup>th</sup> International Conference on Porous Semiconductors Science and Technology 2010- PSST2010 March 14-19, Valencia, Spain (ISBN:978-84-370-7693-5)
100	P. Palacios, I. Aguilera, K. Sánchez, B. Marí, E. Artacho, P. Wahnou <b>Theoretical design and experimental synthesis of intermediate band thin film and hybrid photovoltaic materials</b> Conference Semiconductor Sensitized Solar Cells (SSSC10), Jerusalem, 7-10 February 2010 (Oral)
<b>2009 (7)</b>	
99	M. Moya, M. Mollar, Bernabé Marí <b>Growth Mechanism and Morphology of Eosin-Y/ZnO hybrid thin</b> E-MRS 2009 Spring Meeting. Symposium A: Mesoscopic Dye Sensitized and Organic Heterojunction Solar Cells <b>Sunday 10- Wednesday 13 May 2009, Benidorm, Spain (Poster)</b>
98	B. Marí, M. Mollar, R. Casasús, M. Tortosa <b>Structural, optical and magnetic characterization of ZnMO (M=Co, Mn) electrodeposited thin films</b> E-MRS 2009 Spring Meeting. Symposium H: Synthesis, Processing and Characterization of Nanoscale Multi Functional Oxide Films II. <b>June 8 to 12, 2009. Strasbourg, France (Oral)</b>
97	A. El Manouni, R. Casusus, M. Mollar, L. Damonte, B. Marí <b>Preparation and characterization of ZnFeO thin films</b> E-MRS 2009 Spring Meeting. Symposium F: Advances in transparent electronics: from materials to devices. <b>June 8 to 12, 2009. Strasbourg, France (Poster)</b>
96	M. Sahal, B. Marí, M. Mollar, F.J. Manjón <b>Effect of Mg content on optical properties and chemical composition of Zn<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>O thin films deposited by spray pyrolysis</b> E-MRS 2009 Spring Meeting. Symposium F: Advances in transparent electronics: from materials to devices. <b>June 8 to 12, 2009. Strasbourg, France (Oral)</b>
95	M. Moya, M. Mollar, Bernabé Marí <b>Study of Eosin-Y/ZnO hybrid films electrodeposited in aqueous and organic solvents</b> HOPV Conference 2009. Hybrid and Organic Photovoltaics Conference <b>Sunday 10- Wednesday 13 May 2009, Benidorm, Spain (Oral)</b>
94	Bernabé Marí, Miguel Mollar, Rosa Casasús, Mónica Moya <b>Nanostructured and hybrid films of zinc oxide and related compounds by electrodeposition</b> ICNM-2009. First International Conference on Nanostructured Materials and Nanocomposites. <b>April 6, 7 and 8, 2009. Kottayam, Kerala, India (Invited)</b>
93	Mónica Moya, Miguel Mollar, Bernabé Marí <b>Study of the growth mechanism and morphology of electrodeposited ZnO/eosin-Y hybrid films</b> Nano Licht. March 9-11, 2009. Valencia (Spain)

2008 (7)	
92	Bernabé Marí, J. Cembrero, Hai Ning Cui, Miguel Mollar <b>Investigations on Bi-layer film with discrete ZnO/continuous ZnO structure</b> 2nd International Symposium on Transparent Conductive Oxides <b>October 22 to 26, Crete, Greece</b>
91	Bernabé Marí, Rosa Casasús, Hai Ning Cui, Miguel Mollar <b>Tailoring the morphology of electrodeposited ZnO</b> 59 <sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Symposium 5: Electrochemistry of New Materials and Novel Microstructure for Sustainable Development' <b>September 7 to 12, Sevilla, Spain (Oral)</b>
90	M. Mollar, M. Tortosa, R. Casasús, B. Marí <b>Optical properties of electrodeposited ZnMnO films</b> 59 <sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Symposium 5: Electrochemistry of New Materials and Novel Microstructure for Sustainable Development' <b>September 7 to 12, Sevilla, Spain</b>
89	B. Marí <b>Controlling morphology and composition of ternary semiconductor oxides grown by electrodeposition</b> First Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe <b>May 4- 8, 2008, Roving, Croatia (Oral)</b>
88	M.Sahal, B. Marí, M. Mollar <b>CuInS<sub>2</sub> thin films obtained by spray pyrolysis for photovoltaic applications</b> E-MRS 2008 Spring Meeting. Symposium L: 'Thin film chalcogenide photovoltaic materials'. <b>May 26-May 30, 2008. Strasbourg, France</b>
87	M. Mollar, M. Tortosa, R. Casasús, B. Marí <b>From zinc oxide to manganese oxide by electrodeposition</b> E-MRS 2008 Spring Meeting. Symposium G: 'Wide band gap semiconductor nanostructures for optoelectronic applications'. <b>May 26-May 30, 2008. Strasbourg, France</b>
86	A. El Manouni, M. Tortosa, F.J. Manjón, M. Mollar, B. Marí, J.F. Sánchez-Royo <b>Effect of annealing on Zn<sub>1-x</sub>Co<sub>y</sub>O thin films prepared by electrodeposition</b> E-MRS 2008 Spring Meeting. Symposium G: 'Wide band gap semiconductor nanostructures for optoelectronic applications'. <b>May 26-May 30, 2008. Strasbourg, France</b>
2007 (6)	
85	Laura C. Damonte, Francisco J. Manjón and Bernabé Marí Soucase; <b>Optical properties of mechanically alloyed ZnO-based ternary oxides</b> E-MRS 2007 Fall Meeting. Symposium A: ' <a href="#">Chemistry and processes for oxide nanoparticles design</a> ' <b>September 17 – 21, 2007. Warsaw, Poland.</b>
84	J. Cembrero, M. Tortosa, M. Mollar Hai-Ning Cui and B. Marí; <b>Morphological dependence of electrodeposited ZnO-based semiconductors under different growth conditions</b> E-MRS 2007 Fall Meeting. Symposium A: ' <a href="#">Chemistry and processes for oxide nanoparticles design</a> ' <b>September 17 – 21, 2007. Warsaw, Poland</b>
83	M. Tortosa, M. Mollar and B. Marí <b>Synthesis and structural properties of Diluted Magnetic Semiconductors by electrodeposition</b> E-MRS 2007 Fall Meeting. Symposium B: ' <a href="#">Chemical and electrochemical synthesis of advanced materials and nanostructures on solid surfaces: growth mechanisms, characterizations &amp; applications (CESAM)</a> ' <b>September 17 – 21, 2007. Warsaw, Poland.</b>



82	M. Tortosa, B. Marí, M. Mollar; <b>Electrodeposited ZnCdO thin films as conducting optical windows for solar cells</b> E-MRS 2007 Spring Meeting. Symposium D: 'Advanced Materials and concepts for Photovoltaics (AMPS)' <b>May 29-June 2, 2007. Strasbourg, France</b>
81	M. Tortosa, M. Mollar, F.J. Manjón and B. Marí; <b>Cathodic electrodeposition of ZnCoO thin films</b> E-MRS 2007 Spring Meeting. Symposium I: 'Advance in Transparent Electronics: From Materials to Devices-II'. <b>May 29-June 2, 2007. Strasbourg, France</b>
80	B. Marí, J. Cembrero, M. Mollar and M. Tortosa; <b>Optical properties of zinc oxide-based ternary compounds synthesized by electrodeposition</b> Conference on Photonic Materials. <b>2-6 May 2007 Kariega, South Africa (Oral)</b>
<b>2006 (13)</b>	
79	B. Marí <b>Nanostructured ternary oxides for optoelectronic and photovoltaic applications</b> Jornadas Científico-Técnicas de Nanotecnología Aplicada. Valencia-Suiza 2006. 8 noviembre 2006 Centro Luis Vives. Parc Tecnològic de Paterna. Paterna, València (Spain) (Invited)
78	L.C. Damonte,, M.A. Hernández Fenollosa, V. Donderis and B. Marí <b>Structural and magnetic properties in mechanically alloyed Zn<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O semiconductor powders</b> "At the Frontiers of Condensed Matter III: New trends in structural, electronic and magnetic properties of matter" (FCM2006) December 11 to 15, 2006, Buenos Aires, Argentina.
77	M. Tortosa, M. Mollar and B. Marí <b>Synthesis of nanostructured Zn<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>O thin films by electrodeposition</b> "XXII Trobades científiques de la Mediterrània" Nanociència i Nanotecnologia. 9-11 d'Octubre de 2006 Maó - Menorca
76	L.C. Damonte,, M.A. Hernández Fenollosa, V. Donderis and B. Marí <b>Composition influence on positron annihilation parameters in ZnO-based nanocrystal semiconductor powders (POS.68)</b> XIVth International Conference on Positron Annihilation July 23rd and July 28th 2006 McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada
75	K. Abderrafi, B. Hartiti, A. Rida, Marí S. Bernabe, J.R. Barrado <b>Temperature Dependence of Optical Properties of CdS Thin Films Prepared by Spray (4AV.1.24)</b> 21st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition September 4 - September 8, 2006 Dresden, Germany
74	M. Sahal, B. Hartiti, A. Ridah, B. Marí, M. Mollar <b>Studies on the Structural, Electrical and Optical Properties of Al-Doped ZnO s Prepared by Sol-Gel Method (4AV.1.25)</b> 21st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition September 4 - September 8, 2006 Dresden, Germany
73	M.A.Hernández-Fenollosa, M.C. López, V.Donderis, M. González, B.Marí, J.R. Ramos-Barrado <b>Role of precursors on morphology and optical properties of ZnS thin films prepared by chemical spray pyrolysis</b> Symposium R: Advances in transparent electronics: From materials to electronics. May 29-June 2, 2006. Nice, France.

72	K. ABDERRAFI, M. SAHAL, B. HARTITI, B. MARI, A. RIDAH, J. R. RAMOS-BARRADO <b>Thin films of CdTe grown by spray pyrolysis for photovoltaic applications</b> E-MRS 2006 Spring Meeting. Symposium O: Thin Film Chalcogenide Photovoltaic Materials. May 29-June 2, 2006. Nice, France.
71	K. ABDERRAFI, M. SAHAL, B. HARTITI, B. MARI, A. RIDAH, J. R. RAMOS-BARRADO <b>Physical properties of CdS thin films elaborated by spray pyrolysis</b> E-MRS 2006 Spring Meeting. Symposium O: Thin Film Chalcogenide Photovoltaic Materials. May 29-June 2, 2006. Nice, France.
70	El Manouni, F. J. Manjón, M. Perales, M. Mollar, B. Marí, M.C. Lopez and J. R. Ramos Barrado <b>Effect of thermal annealing on ZnO:Al thin films grown by spray pyrolysis</b> E-MRS 2006 Spring Meeting. Symposium K: ZnO and related materials. May 29-June 2, 2006. Nice, France.
69	V. Donderis, M.A. Hernández-Fenollosa, L.C. Damonte, B. Marí, J. Cembrero <b>Enhancement of surface morphology and optical properties of nanocolumnar ZnO films</b> E-MRS 2006 Spring Meeting. Symposium K: ZnO and related materials. May 29-June 2, 2006. Nice, France.
68	M. SAHAL, K. ABDERRAFI, B. HARTITI, B. MARÍ, A. RIDAH and M. MOLLAR <b>Structural and optical properties of ZnO thin films obtained by spray pyrolysis</b> E-MRS 2006 Spring Meeting. Symposium K: ZnO and related materials. May 29- June 2, 2006. Nice, France
67	M. SAHAL, K. ABDERRAFI, B. HARTITI, B. MARÍ, A. RIDAH and M. MOLLAR <b>Structural and optical properties of ZnO thin films by the sol-gel method</b> E-MRS 2006 Spring Meeting. Symposium K: ZnO and related materials. May 29- June 2, 2006. Nice, France
<b>2005 (16)</b>	
66	F. J. Manjón, A. El Manouni, M. Mollar, B. Marí, R. Gómez, M.C. López y J.R. Ramos-Barrado; <b>Efecto del dopado con aluminio en películas delgadas de óxido de zinc crecidas mediante spray pirólisis</b> XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (2005). Oronse (España). Nacional.
65	F. J. Manjón, J.A. Sans, R. Gómez, B. Marí, M.C. López, J.R. Ramos-Barrado, A. Klein, y R. Schafraneck; <b>Modos Raman silenciosos en óxido de zinc dopado con aluminio</b> XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (2005). Oronse (España). Nacional.
64	J.V. Boscá, M. Mollar, F. J. Manjón, y B. Marí; <b>Práctica de Laboratori: Moviment vibratori amortiguat</b> IV Jornadas de didáctica de la Física del Departamento de Física Aplicada de la UPV (2005). Valencia (España). Nacional.
63	F. J. Manjón, M. Mollar, J.V. Boscá, y B. Marí; <b>Programa de ajuste por mínimos cuadrados para el laboratorio docente. Errores de la pendiente y de la ordenada en el origen</b> IV Jornadas de didáctica de la Física del Departamento de Física Aplicada de la UPV (2005). Valencia (España). Nacional.
62	M.A. Hernández-Fenollosa, L.C. Damonte, B. Marí; <b>Defectos inducidos por irradiación de electrones y molienda en compuestos de ZnO</b> III Encuentro de Investigación del Departamento de Física de la UPV (2005). 27-29 de Junio de 2005. Valencia (España). Nacional.
61	J. Cembrero, L.C. Damonte, V. Donderis, M. González, M.A. Hernández, B. Marí, M. Mollar, A. Segura <b>Preparación de capas finas y nanoestructuradas de ZnO para aplicación en dispositivos optoelectrónicos</b> III Encuentro de Investigación del Departamento de Física de la UPV (2005). 27-29 de Junio de 2005. Valencia (España). Nacional.

60	F. J. Manjón, A. El Manouni, M. Mollar, B. Marí, R. Gómez, M.C. López y J.R. Ramos-Barrado; <b>Efecto del dopado con aluminio en películas delgadas de óxido de zinc crecidas mediante spray pirólisis</b> III Encuentro de Investigación del Departamento de Física de la UPV (2005). 27-29 de Junio de 2005. Valencia (España). Nacional.
59	F. J. Manjón, J.A. Sans, R. Gómez, B. Marí, M.C. López, J.R. Ramos-Barrado, A. Klein, y R. Schafraneck; <b>Modos Raman silenciosos en óxido de zinc dopado con aluminio</b> III Encuentro de Investigación del Departamento de Física de la UPV (2005). 27-29 de Junio de 2005. Valencia (España). Nacional.
58	L.C. Damonte, M.A. Hernández, B. Marí, <b>Cation substitution in ZnO obtained by mechanical milling</b> 12 <sup>th</sup> International Symposium on Metastable and Nanomaterials (ISMANAM 2005), 3-7 July 2005. Paris, France.
57	L.C. Damonte, M.A. Hernández, B. Marí, <b>Radiation Induced Defects in III-V Single Crystals</b> 20 <sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. 6-10 June 2005. Barcelona, Spain.
56	A.El Manouni, F.J. Manjón, M. Mollar, B. Marí, R. Gómez, M.C. López, J.R. Ramos-Barrado; <b>“Effect of aluminium doping on zinc oxide, AZO, thin films grown by spray pyrolysis</b> E-MRS 2005 Spring Meeting. Symposium G: ZnO and related materials. May 31- June 3, 2005. Strasbourg, France.
55	M.A. Hernández, B. Marí, J.A. Sans, A. Segura; <b>Effect of thermal annealing on the optical properties of zinc oxide grown by PLD</b> E-MRS 2005 Spring Meeting. Symposium G: ZnO and related materials. May 31- June 3, 2005. Strasbourg, France.
54	J.A. Sans, A. Segura, B. Marí, M.A. Hernández; <b>Preparation and characterization of Ga-doped ZnO thin films by pulsed laser deposition</b> E-MRS 2005 Spring Meeting. Symposium G: ZnO and related materials. May 31- June 3, 2005. Strasbourg, France.
53	M.A. Hernández, L.C. Damonte, B. Marí, “ <b>Defects in electron irradiated ZnO single crystals</b> E-MRS 2005 Spring Meeting. Symposium G: ZnO and related materials. May 31- June 3, 2005. Strasbourg, France.
52	L.C. Damonte, M.A. Hernández, B. Marí <b>Microstructure and Photoluminescence Properties of Mg-Doped ZnO Powders</b> 2 <sup>nd</sup> International Conference on “Nanomaterials and Nanotechnologies” (NN 2005), 14-18 June 2005. Creta, Greece
51	B. Marí, R. Martínez, J. Soto, E. Garcia, L. Gil, J. Ibañez, E. Gadea; “ <b>Frequency analysis of thick-film electroluminescent (EL) lamp</b> 5 <sup>a</sup> Conferencia de Dispositivos Electrónicos. 2-5 Febrero 2005, Tarragona.
<b>2001-2004</b>	
50	M. Mollar, J.V. Boscà, B. Marí, M. Andreu, M. García; <b>La autoevaluación y el aprendizaje de la física planteados en clave de entretenimiento</b> VI Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física en la Ingeniería. EFING-2004, del 30 de noviembre al 3 de diciembre. La Habana. Cuba
49	B. Marí, M.A. Hernández, M. Mollar, J.A. Sans, A. Segura; <b>Caracterización óptica de láminas delgadas de ZnO elaboradas mediante deposición por laser pulsado</b> VII Congreso Nacional de Materiales. 15 a 17 de junio de 2004. Valencia.

48	J. Cembrero, B. Marí, M. Perales y M. Pascual; <b>Obtención de columnas de ZnO para aplicaciones optoelectrónicas. Parámetros que regulan el crecimiento</b> VII Congreso Nacional de Materiales. 15 a 17 de junio de 2004. Valencia.
47	B. Marí, F. J. Manjón, M. Mollar, J. Cembrero, R. Gómez; ‘ <b>PHOTOLUMINESCENCE IN NANOSTRUCTURED ZnO GROWN BY ELECTRODEPOSITION</b> EMRS 2004 SPRING MEETING. Symposium G on Current Trends in Nanoscience: From Materials to Applications. May 24-28, 2004. Strasbourg, France
46	F.Fabregat-Santiago, J. Bisquert, B. Marí, J. Cembrero; ‘ <b>MOTT-SCHOTTKY ANALYSIS OF NANOCOLUMNAR ZnO</b> EMRS 2004 SPRING MEETING. Symposium G on Current Trends in Nanoscience: From Materials to Applications. May 24-28, 2004. Strasbourg, France
45	B. Marí, J. Cembrero, F.J. Manjón, M. Mollar and R. Gómez; ‘ <b>Raman Measurements on Nanocolumnar ZnO crystals</b> Porous Semiconductors Science and Technology (PSST-2004). 15-19 March 2004. Cullera (València) Spain.
44	L.C. Damonte, L.A. Mendoza Zélis, B. Marí Soucase, M.A. Hernández Fenollosa; ‘ <b>NANOPARTICLES OF ZnO OBTAINED BY MECHANICAL MILLING</b> APHYS 2003. Badajoz. Spain.
43	M.A. Hernández Fenollosa, L.Damonte, A. Vidaurre Garayo y B. Marí; ‘ <b>Aplicación de la espectroscopia de aniquilación de positrones a la determinación de volúmenes libres en polímeros de Poli(Acrilato de Etilo)</b> XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Septiembre (2003); Madrid.
42	J.A. Sans, A. Segura, M. Mollar and B. Marí; ‘ <b>Optical properties of thin films of ZnO prepared by pulsed laser deposition</b> E-MRS 2003 Meeting. Symposium D: Thin film and nano-structured materials for photovoltaics. June 10 to 13 (2003) Strasbourg.
41	J. Cembrero, M. Perales, A. Elmanouni, B. Hartiti, M. Mollar and B. Marí ; ‘ <b>Nanocolumnar ZnO films for photovoltaic applications</b> E-MRS 2003 Meeting. Symposium D: Thin film and nano-structured materials for photovoltaics. June 10 to 13 (2003) Strasbourg.
40	L. Znaidi, B. Hartiti, M. Mollar Garcia et B. Marí Soucase; ‘ <b>Elaboration par procédé Sol-Gel de couches minces nanostructurées de ZnO antireflet pour cellules solaires</b> COMPLES'2k3: Congrès Méditerranéen pour l'Environnement et le Solaire. Alep - SYRIE 16-17 Mars (2003)
39	B. Marí, M.Mollar, A. Elmanouni, B. Hartiti, M. Perales and J. Cembrero; ‘ <b>Optical properties of nanocolumnar ZnO crystals</b> NANO'2003. III Taller Iberoamericano sobre nanoestructuras con aplicaciones en micro y optoelectrónica. 24-28 de marzo de 2003. Madrid.
38	J.A. Sans, A. Segura, M. Mollar and B. Marí; <b>Optical properties of wurtzite and rock-salt ZnO under pressure</b> SLAFES, XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido. Diciembre de 2002
37	L. Znaidi, A. Mechkour, B. Hartiti, M. Mollar Garcia, B. Marí Soucase; ‘ <b>Elaboration de couches minces nanostructurées de ZnO et TiO2 pour applications photovoltaïques</b> CIMC'02, (1er Congrès International de Mécanique) 14-16 décembre 2002, Constantine, Algérie.
36	J.A. Sans, A. Segura, M. Mollar and B. Marí; <b>Optical properties of wurtzite and rock-salt ZnO under pressure'</b> SLAFES, XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido. Diciembre de 2002

35	E. García-Breijo, L. Gil, J. Ibáñez, A. Tormos, B. Marí; "Sistema de medida de contaminación orgánica de aguas". SAAEI-2002. Madrid (2002)
<b>1996-2000</b>	
34	G. Torchia y B. Marí "Diseño y montaje de un sistema experimental para la caracterización de células solares en prácticas de laboratorio". II Jornadas didácticas de la Física. UPV. Julio 2000. Valencia.
33	B. Marí , M. Mollar, R. Andreu, M.C. Muñoz y J.V. Boscà "Tècniques multimèdia aplicades a les pràctiques de laboratori". II Jornadas didácticas de la Física. UPV. Julio 2000. Valencia.
32	M. Mollar, J,V, Bosca y B. Marí "Programas de simulación en electromagnetismo". II Jornadas didácticas de la Física. UPV. Julio 2000. Valencia.
31	M.Mollar, B. Marí y J,V, Bosca. "Experimentación, simulación y aprendizaje interactivo" IV Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física en la Ingeniería. EFING-2000. Junio 6-9 (2000) La Habana (Cuba)
30	G. Torchia and B. Marí. "Caracterización de células solares fotovoltaicas en una práctica simple de laboratorio" IV Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física en la Ingeniería. EFING-2000. Junio 6-9 (2000) La Habana (Cuba)
29	A. Homs and B. Marí. "Photoluminescence of undoped and neutron-transmutation-doped InSe". E-MRS Spring Meeting. Symposium G: OptoelectronicsI: Materials and Technologies for Optoelectronic Devices. June 1-4 (2000) Strasbourg.
28	F.J. Navarro, M. A. Hernandez, B. Marí. "Aplicación de la espectroscopia de aniquilación de positrones al estudio de defectos en el InP-Fe" XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española. de Física. Septiembre (1999); Valencia.
27	M. A. Hernandez, B. Marí. "Determinación de la concentración de impurezas y defectos en el InP-Fe mediante fotoluminiscencia" XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española. de Física. Septiembre (1999); Valencia.
26	A. Homs, B. Marí. "Estudio por fotoluminiscencia a bajas temperaturas del InSe dopado por transmutación neutrónica" XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española. de Física. Septiembre (1999); Valencia.
25	M.A. Hernandez; J.F. Navarro and B. Marí. "New recombination centres in neutron transmutation doped InP-Fe". E-MRS Spring Meeting. Symposium F: Molecular Photonics at the interface of Physics, Chemistry and Biology, June 1-4 (1999) Strasbourg
24	J.V. Boscà, M. Mollar y B. Marí; "Experiencias de evaluación continua durante los años 1993-1997 en las asignaturas de Fundamentos Físicos de la Ingeniería I y II del Plan 92 de la EUITI. I Jornadas didácticas de la Física en la UPV. Enero (1998). Valencia.
23	B. Marí, J.V. Boscà y M. Mollar; "Descripción, explicación y simulación de fenómenos físicos como herramienta didáctica de apoyo en clases teórico-prácticas" I Jornadas didácticas de la Física en la UPV. Enero (1998). Valencia.
22	B. Marí, J.V. Boscà, M. Mollar; "Técnicas de simulación e hipertexto aplicadas a la didáctica de la Física" VI Congreso Universitario sobre Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas". Septiembre (1998). Las Palmas de Gran Canaria.
21	B. Marí, J.V. Boscà, M. Mollar; "Técnicas de simulación e hipertexto aplicadas a la didáctica de la Física" VI Congreso Universitario sobre Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas". Septiembre (1998). Las Palmas de Gran Canaria.
20	B. Marí, M.A. Hernández, F.J. Navarro, R. Fonari. "Photoluminescence studies of neutron-transmutation -doped InP:Fe"; E-MRS'98 Spring Meeting. Symposium J: Ion Implantation into Semiconductors, Oxides and Ceramics, June 16-19, (1998). Strasbourg
19	F.J.Navarro, .B.Marí, M.A.Hernández, " Estudio del comportamiento de las vacantes de In en cristales de InP e InP-Fe mediante espectroscopía de aniquilación de positrones". XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española. de Física Septiembre (1997), Gran Canaria.
18	B.Marí, M.A.Hernández, F.J.Navarro " Estudio de impurezas en InP-Fe mediante técnicas de fotoluminiscencia" XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española. de Física. Septiembre (1997), Gran Canaria.

17	B.Mari, F.J.Navarro, M.A.Hernández,; "Study of iron-related defects on SI-InP crystals by Positron Annihilation Spectroscopy". The 19th International Conference on Defects in Semiconductors, July 21-25, (1997) Aveiro (Portugal).
16	B. Mari, J.F. Navarro, M.A. Hernandez and J. Riera; "Radiation Damage in Neutron Transmutation Doped/InP". E-MRS Spring Meeting. Symposium I: New Trends in Ion Beam Processing of Materials, June 4-7, (1996). Strasbourg
<b>1991-1995</b>	
15	B. Mari, R. Clemente, V. Muñoz, A. Segura <b>Neutron Transmutation Doping of III-VI Layered Semiconductors</b> 1st International Conference on Materials for Microelectronics. 17-19 October (1994) Barcelona.
14	B. Mari, B. Prevot and C. Schwab <b>Effective n-type doping of InP by the Neutron Transmutation Technique</b> EXMATEC'92. May 19- 22, 1992. Lyon.
13	B. Boudart, B. Mari and B. Prevot <b>Raman investigation of the photocarrier properties in both undoped and Fe-doped InP substrates</b> EXMATEC'92 May 19-22, 1992. Lyon.
12	T. Benchiguer, B. Mari, C. Schwab and U.V. Desnica <b>Time evolution analysis of photo-EPR and photo-electrical data on bulk semi-insulating GaAs</b> 7th Conference on Semi-insulating III-V Materials, April 21-24, 1992. Ixtapa. (Mexico)
11	T. Benchiguer, B. Mari and C. Schwab; " <b>Carrier control by neutron-transmutation- doping of semi-insulating GaAs</b> 7th Conference on Semi-insulating III-V Materials, April 21-24, 1992. Ixtapa. (Mexico)
10	B. Boudart, B. Mari, B. Prevot and C. Schwab; <b>Efficiency of Neutron-Transmutation-Doping of InP investigated by optical and electrical methods</b> E-MRS 1991 Spring Meeting. SYMPOSIUM F: Nuclear Methods in Semiconductor Physics. May 28-31, 1991. Strasbourg.
<b>1985-1990</b>	
9	T. Benchiguer, E.Christoffel, A.Goltzene, B. Mari, B.Meyer and C.Schwab <b>Donor-Acceptor Charge Transfers in Bulk Semi- Insulating GaAs as Revealed by Photo-EPR</b> E-MRS Fall Conference. SYMPOSIUM D: Analytical Techniques for the characterization of compound semiconductors. 27-30 November 1990. Strasbourg.
8	B.Mari, A. Segura and A. Chevy <b>Electrical Properties of Neutron-Transmutacion-Doped InSe</b> E-MRS Fall Conference. SYMPOSIUM D: Analytical techniques for the characterization of compound semiconductors. 27-30 November 1990. Strasbourg.
7	B. Mari, A. Segura <b>Propietats de Transport en l'InSe dopat amb estany</b> Trobades Científiques de la Mediterrànea: Microelectrònica. Maó, 1989
6	B. Mari, A. Casanovas, A. Segura <b>Nivells d'impuresa amb l'InSe dopat amb estany</b> Trobades Científiques de la Mediterrànea: Microelectrònica. Maó, 1989
5	A.Segura, M.C. Martínez-Tomás, B. Mari, A. Casanovas, A. Chevy; <b>Niveles de Impureza en el InSe-p</b> XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Salamanca. Octubre de 1987. Nacional.

4	A. Segura, J.L. Valdés, A. Cantarero, F. Pomer, J.P. Martinez, B. Marí <b>Mejora del rendimiento de las células solares de ITO/InSe-p</b> XX Reunion bienal de la Real Sociedad Española de Fisica. Sitges. Octubre 1985. Nacional.
3	B.Marí, A. Segura; <b>Absorción por portadores libres en el InSe-n</b> XX Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Fisica. Sitges. Octubre 1985. Nacional.
2	A.Segura, J.L. Valdés, A. Cantarero, F. Pomer, J.P.Martinez, B. Marí <b>Cellules Solaires de Seleniure d'Indium</b> 23 Congreso Internacional de COMPLES Sevilla 1985. Internacional.
1	B. Marí, A. Segura <b>Parámetros de transporte en el InSe no dopado</b> Primer Simposio Iberico de Fisica da Materia Condensada. Lisboa 1983. Internacional.

## 5. Tesis doctorals dirigides

En fase de REDACCIÓN

Título: Preparación de capas híbridas para conversión fotovoltaica

Doctorando: Monica Mercedes Moya Forero

Universidad: Politècnica de Valencia

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

Fecha: Prevista de lectura (Marzo de 2011)

En fase de REDACCIÓN

Título: Title: Nanostructured Thin Films of binary oxides

Doctorando: Mariola Tortosa Jorques

Directores: Bernabé Marí Soucase/ Miguel Mollar García

Universidad: Politècnica de Valencia

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

Fecha: Prevista de lectura (Julio de 2010)

-----  
Título: Elaboración y caracterización de capas finas de  $\text{CuInS}_2$  y  $\text{ZnO}$  intrínseco y dopado con Al y Mg preparadas con técnicas de bajo coste para aplicaciones fotovoltaicas.

Doctorando: Mustapha Sahal

Universidad: Politècnica de Valencia

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

Fecha: Prevista de lectura (Mayo de 2010)

-----  
Título: Estudio de defectos generados por irradiación neutrónica en el  $\text{InP:Fe}$

Doctorando: M<sup>a</sup> Angeles Hernández Fenollosa

Universidad: Politècnica de València

Facultad/Escuela: Ingeniería Técnica Industrial (EUITI de Valencia)

Fecha: 1998

Calificación: Apto Cum Laude

<b>6. Estancias en Centros de Investigación y Universidades de prestigio</b>		
Clave	Centro	Fechas y Duración
Invitado	School of Chemistry. University of Southampton. Southampton (England)	2008 (3 meses)
Invitado	Centre de Recherches Nucleaires (CNRS) Strasbourg (France)	1992 (5 semanas)
Invitado	Universidad Nacional de LaPlata, La Plata (Argentina)	1992 (4 semanas)
Postdoctoral	Centre de Recherches Nucleaires (CNRS) Strasbourg (France)	1998-1991 (2 años)

<b>7. Otros méritos</b>
<b>Cargos académicos</b>
- Vicerector de Promoción Lingüística de la Universitat Politècnica de València. De marzo 2000 hasta marzo 2005.
- Director del Curso de Especialista Universitario en Instalaciones de energía solar fotovoltaica y fototérmica. Título propio de la UPV. 1ª edición 2004, 2ª edición octubre 2005-febrero 2006; 3ª edición octubre 2006-febrero 2007, 4ª edición octubre 2007-febrero 2008, 5ª edición octubre 2008-febrero 2009
-Vocal especialista de la materia FÍSICA para las pruebas de acceso a la Universidad en representación de la Universidad Politécnica de Valencia. Cursos académicos: 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.
-Vocal especialista del Tribunal para las pruebas de acceso a la Universidad para los mayores de 25 años de la materia FÍSICA. Cursos académicos: 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.
<b>SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS: TOTAL 4</b>
4. 1 correspondiente al periodo 2004-2009 3. 1 correspondiente al periodo 1998-2003 2. 1 correspondiente al periodo 1992-97 1. 1 correspondiente al periodo 1986-91
CAMPO 1: Física y Matemáticas.
• OTROS TÍTULOS: SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS. ESPECIALIDAD INDUSTRIA, BIOMEDICINA E INVESTIGACIÓN. Obtenido en la UPV (1998)



CONVENIOS Y ACTIVIDADES DOCENTES
- Convenio con la UNED para la realización de las prácticas del área de Física de las licenciaturas de Física, Química e Ingeniería. Cursos 1986-87, 1987-88, 1988-89, 1991-92, 1992-93
- Colaboración con el Instituto de F.P. Blasco Ibañez para la elaboración de un programa experimental del Plan de Estudios de Formación Profesional. Curso 1987-88
PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS: Total (17)
• 1992 (2), 1993 (3), 1994 (5), 1995 (2), 1996 (1), 1997 (3), 1998 (1), Premio Bancaixa, 2000 (1), Centro: EUITI de Valencia
DIRECCIÓN DE ESTUDIANTES EXTRANJEROS
14.-Programa MAE - AECI/2004 Dr.Ahmed Elmanouni. Profesor de la Faculté des Sciences et Techniques. Université Hassan II. Mohammedia. Marruecos. Tema de trabajo: Estudio de capas finas de ZnO:Al obtenidas por spray pyrolysis Periodo: octubre 2004-enero 2005
13.- Antoine Brimont. Estudiante de Ecole de Physique. Grenoble, Francia Tema de trabajo: Caracterización eléctrica de capas finas óxidos semiconductores. Periodo: abril-julio 2004
12.- Xavier Kerouanton. Estudiante de Institut des Sciences et Techniques d'Angers (ISTIA). Angers, Francia Tema de trabajo: Puesta a punto de un sistema automatizado de para caracterizar el rendimiento de células solares. Periodo: abril-julio 2004
11.- Séverine Herfray. Estudiante de Institut des Sciences et Techniques d'Angers (ISTIA). Angers, Francia Tema de trabajo: Montaje y caracterización de fotodetectores para el ultravioleta. Periodo: mayo-julio 2003
10.-Programa MAE - AECI/2002 Dr.Ahmed Elmanouni. Profesor de la Faculté des Sciences et Techniques. Université Hassan II. Mohammedia. Marruecos. Tema de trabajo: Preparación de capas finas de ZnO por electrodeposición Periodo: octubre 2002-marzo 2003
9.-Programa MAE - AECI/2002 Dr. Bouchaib Hartiti. Profesor de la Faculté des Sciences et Techniques. Université Hassan II. Mohammedia. Marruecos. Tema de trabajo: Preparación de capas finas de ZnO por 'spin coating' Periodo: octubre 2002-marzo 2003
8- Programa de Cooperación Universitaria/AL.E.2001 Dra Laura Damonte. Profesora de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina)

<p>Tema de trabajo: Estudio de óxidos conductores por espectroscopia de aniquilación de positrones.</p> <p style="text-align: right;">Periodo: Febrero-Marzo 2001</p>
<p>7- Programa de Cooperación Universitaria/AL.E.2001  Omar Said Buassi Monroy. Profesor del Instituto Tecnológico de Monterrey (Mexico)  Tema de trabajo: Caracterización de películas conductoras para células solares.</p> <p style="text-align: right;">Periodo: Febrero-Marzo de 2001</p>
<p>6- Programa de Cooperación Universitaria/AL.E.2000  Gustavo Adrian Torchia..Estudiante de Doctorado de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina)  Tema de trabajo: Eficiencia de células solares.</p> <p style="text-align: right;">Periodo: Enero-Marzo de 2000</p>
<p>5- Programa de Cooperación Universitaria/AL.E.99  Jairo Bautista Mesa.Universidad UNIINCA. Santafe de Bogotá. (Colombia)  Tema de trabajo: Montaje de un sistema de efecto Hall.</p> <p style="text-align: right;">Periodo: Enero-Marzo de 1999</p>
<p>4- Alejandro Homs Purón. Licenciado en C. Físicas. Universidad de La Habana  Becario de la AECI para realizar estudios trabajo de investigación en el DFA: Física de la materia</p> <p style="text-align: right;">Periodo: de enero de 1999 a enero de 2000</p>
<p>3- Programa de Cooperación Universitaria/AL.E.98  Alexis Torres Rúa (Estudiante de Ingeniería electrónica, 9º semestre en Universidad Pontificia Bolivariana. Medellin. Colombia). Tema de trabajo: Caracterización y puesta a punto de fotodetectores semiconductores.</p> <p style="text-align: right;">Periodo: Enero-Marzo de 1998</p>
<p>2- Neil Crowther (Estudiante de Electronic Engineering a Oxford Brookes University. London)  Temas de trabajo: “Semiconductor Lasers” y “Characteristics of a silicon p-i-n photodiode”</p> <p style="text-align: right;">Periodo: Mayo-junio-julio de 1995</p>
<p>1- Director de stage de Rachel Jeannerot (Estudiante de 2eme année de la Ecole National de Physique de Strasbourg)  Tema de trabajo : « Mise au point de logiciels pour la Physique de Semiconducteurs »</p> <p style="text-align: right;">Periodo: Julio-Agosto de 1992</p>
<p>FIN</p>