



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: Ana Cros Stötter

Fecha: 2024

Apellidos: Cros Stötter

Nombre: Ana

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Valencia

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Física e Instituto de Ciencia de Materiales (ICMUV).

Depto./Secc./Unidad estr.: Física Aplicada.

Especialización (Códigos UNESCO): 2211

Categoría profesional: Catedrática Universidad

Fecha de inicio: 27 de Mayo de 2011

Situación administrativa

Plantilla X

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo X

A tiempo parcial

### Líneas de investigación

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

Modos de vibración en semiconductores bajo presión y en heteroestructuras semiconductoras. Dispersión Raman y micro-Raman y fotoluminiscencia en materiales III-V y sus heteroestructuras (pozos, hilos y puntos cuánticos). Estructura electrónica y vibracional de materiales superconductores. Caracterización eléctrica de nanoestructuras. Propiedades optoelectrónicas de materiales para la energía.

### Formación Académica

Titulación Superior  
Licenciada en Ciencias Físicas

Centro  
Univ. Autónoma de Madrid

Fecha  
Junio 1990

Doctorado  
Física

Centro  
Universidad de Valencia

Fecha  
25 de Junio de 1994

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Beca de Colaboración UAM-Caja Madrid	Univ. Autónoma de Madrid	Cursos 88/89 y 89/90.
Beca de Introducción a la Investigación	CSIC	Año 1989
Becaria en el CERN	CERN (Ginebra)	27/6/89-1/9/89
Becaria de FPI	Universidad de Valencia	1/1/91-30/9/92
Prof. Ayudante pre y post-doctoral	Universidad de Valencia	1/10/92-23/8/99
Programa Postdoctoral	Walter Schottky Inst. (Garching, Alemania)	1/1/96-30/9/97
Profesora Titular de Universidad	Univ. Valencia	24/08/99-26/05/11

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C1	C1	C1
Alemán	C	C	C
Francés	R	B	R
Catalán	C1	C1	C1

## **Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.**

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Propiedades electrónicas de microestructuras de semiconductores  
Entidad financiadora: DGICYT MAT91-0419  
Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad Autónoma de Madrid, CSIC.  
Duración, desde: 1992 hasta: 1994  
Investigador principal: Francisco Meseguer  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Propiedades ópticas de nanoestructuras semiconductoras  
Entidad financiadora: DGICYT PB92-1076  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 1992 hasta: 1993  
Investigador principal: Andrés Cantarero Sáez  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Propiedades ópticas y electrónicas de superredes de GaAs/GaAlAs crecidas sobre superficies de GaAs con alto índice de Miller.  
Entidad financiadora: DGICYT PB93-0687  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 1994 hasta: 1996  
Investigador principal: Andrés Cantarero Sáez  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Diseño y fabricación de diodos láser específicos para sensores ópticos  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 1997 hasta: 1999  
Investigador principal: Juan P. Martínez Pastor  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Propiedades Ópticas de heteroestructuras de nitruros semiconductores  
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana GV00-080-15  
Entidades participantes: Universidad de Valencia  
Duración, desde: 2001 hasta: 2002  
Investigador principal: Ana Cros Stötter  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Microscopía y transporte in nitruros del grupo III  
Entidad financiadora: MCYT MAT2000-0772-CO  
Entidades participantes: ICMUV  
Duración, desde: 2000 hasta: 2003  
Investigador principal: A. Cantarero  
Dotación: (9.600.000 pts.)

---

Título del proyecto: Laboratorio de Campos Magnéticos Intensos  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Entidades participantes: ICMUV  
Duración, desde: 2001 hasta: 2001  
Investigador principal: A. Cantarero  
Dotación: (40.000.000 pts.)

---

Título del proyecto: Caracterización de películas delgadas de AlN  
Entidad financiadora: Royal Society de Londres IS/ESEP/JP  
Entidades participantes:

Duración, desde: 2001 hasta: 2002  
Investigador principal: A. Cantarero y M. Kuball  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto/contrato: E. U. Network Superconductivity and Giant Magnetoresistance within the extended van Hove scenario (HPRNCT2000-00021)  
Tipo de contrato/Programa: Human Capital and Mobility (HCM-Network)  
Empresa/Administración financiadora: Unión Europea  
Número de proyecto/contrato: HPRNCT2000-00021 Importe: 1.000.000,00 Duración, desde: 2001 hasta: 2004  
Investigador/a Principal: Andrés Cantarero Sáez

---

Título del proyecto: Nanoestructuras de nitruros del grupo III: propiedades ópticas y electrónicas.  
Entidad financiadora: MAT2003-00399  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 2004 hasta: 2006  
Investigador principal: A. Cantarero  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Self-Assembled semiconductor Nanostructures for new Devices in photonics and Electronics (SANDIE)  
Entidad financiadora: Human Capital and Mobility (HCM-Network)  
Entidades participantes: European Union NMP4-CT-2004-500101  
Duración, desde: 2004 hasta: 2008  
Investigador principal: Juan P. Martínez Pastor y Andrés Cantarero 400.000€  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Multi-technique approach to study the structural properties of semiconductor nanostructures: a combination of synchrotron X-ray anomalous diffraction, absorption and Raman spectroscopies.  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción integrada hispano-francesa.  
Entidades participantes: ICMUV, CEA, Universidad de Zaragoza-Centro Politécnico Superior.  
Duración, desde: 2006 hasta: 2008  
Investigador principal: M. G. Proietti, Hubert Renevier

---

Título del proyecto: El efecto de campos eléctricos intensos en las características vibracionales y de emisión de puntos cuánticos autoensamblados de nitruros semiconductores para aplicaciones optoelectrónicas en el ultravioleta.  
Entidad financiadora: MAT2006-01825  
Entidades participantes: MEC, FEDER.  
Duración, desde: 2007 hasta: 2009  
Investigador principal: A. Cros 326.700 €  
Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Dispersión Raman en nitruros bajo tensión biaxial  
Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación  
Entidades participantes: PHB2006-0044  
Duración, desde: 2006 hasta: 2010  
Investigador principal: A. Cantarero  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Programa de formación de personal de apoyo a la investigación Santiago Grisolia  
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana  
Entidades participantes: Generalitat Valenciana, ICMUV. ACOMP/2009/268  
Duración, desde: 2009 hasta: 2009 (6 meses)  
Investigador principal: A. Cros  
Financiación: 3800

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Localizadores de nanohilos semiconductores para caracterización combinada mediante microscopía de fuerzas atómicas, micro-dispersión Raman y micro-fotoluminiscencia  
Entidad financiadora: Centro Nacional de microelectrónica y Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
Programa GICSERV. Proyecto NGG-121  
Entidades participantes: ICMUV-CNM Barcelona  
Duración, desde: 2009 hasta: 2009  
Investigador principal: A. Cros  
Financiación: GICSERV  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Confinamiento y efectos de superficie en heteroestructuras de nanohilos semiconductores axiales y radiales: del agregado al nanohilo individual.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MAT2009-010350. 314.600 €.  
Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad de Campinas (Brasil), CEA (Grenoble, Francia), Universidad de Goettingen (Alemania).  
Duración, desde: 2009 hasta: 2012  
Investigador Principal: A. Cantarero

---

Título del proyecto: Vibrational spectroscopies of semiconductor nanowires  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Acción Integrada Hispano-Lusa.  
Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad de Aveiro, Universidad de Coimbra .  
Duración, desde: 2009 hasta: 2011  
Investigador Principal: A. Cros. 6000 €. PT2009-0074

---

Título del proyecto: NANOWIRING  
Entidad financiadora: **Unión Europea**. ITN, PITN-GA-2010-265073.  
Duración, desde: 2010 hasta: 2014  
Investigador Principal: N. Garro. 650.793 €

---

Título del proyecto: Feria Concurso "Experimenta" de Experimentos y Demostraciones de Física y Tecnología  
Entidad financiadora: FECYT. FCT-13-6641  
Duración, desde: 2014 hasta: 2014  
Investigador Principal: Chantal Ferrer Roca  
Dotación: 17950 €

---

Título del proyecto: Feria Concurso 'Experimenta' de Demostraciones y Experimentos de Física y Tecnología: de la enseñanza secundaria a todo tipo de público  
Entidad financiadora: FECYT. FCT-14\_8689  
Duración, desde: 01/09/2014 hasta: 31/08/2015  
Investigador Principal: Chantal Ferrer Roca  
Dotación: 18000 €

---

Título del proyecto: XI Feria-Concurso 'Experimenta' de Física y Tecnología: de la enseñanza secundaria a todo tipo de público  
Entidad financiadora: FECYT. FCT-15\_9756  
Duración, desde: 2016 hasta: 2017  
Investigador Principal: Chantal Ferrer Roca  
Dotación: 17000 €

---

Título del proyecto: Grafeno en células solares de perovskitas y orgánicas: caracterización óptica y eléctrica de materiales, interfaces y dispositivos. ENE2016-79282-C5-3-R 80.000 € (2017-2019)  
Entidad financiadora: MICINN  
Duración, desde: 2017 hasta: 2019  
Investigador Principal: N. Garro. 80.000 €

---

Título del proyecto: Materiales avanzados para el uso eficiente de la energía (EFIMAT).  
PROMETEO/2018/123 375.228,30 € (2018-2021)  
Entidad financiadora: Generalitat de València  
Duración, desde: 2018 hasta: 2021  
Investigador Principal: Ana Cros. 375.228,30 €

---

Título del proyecto: Unidad de caracterización químico-física de materiales micro y nanofuncionales (UCaMiN) para los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación de la UVEG. EQC2018-005034-P  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
Duración, desde: 2018 hasta: 2019  
Investigador Principal: Ana Cros. 140.570,00 €

---

Título del proyecto: NEXT-ENER. Procesos electro-ópticos para la mejora de la eficiencia y la estabilidad de materiales multifuncionales para aplicaciones en obtención y almacenamiento de energía. PID2019-104272RB-C53.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
Duración, desde: 2020 hasta: 2023  
Investigador Principal: Núria Garro. 90.000,00 €

---

Título del proyecto: 25 Years of Materials Science.  
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Consellería de innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. Ayuda para la realización de congresos, jornadas y reuniones científicas. AORG/2020/A/021  
Duración, desde: 2020 hasta: 2020  
Investigador Principal: Ana Cros. 4.750,00 €

---

Título del proyecto: YESvGaN. Vertical GaN on Silicon: Wide Band Gap Power at Silicon Cost. H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage  
Proposal : 101007229-2 - YESvGaN  
Entidad financiadora: European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101007229 y ECSEL-JTI2020-PCI2021-121970  
Financiación: 154.000,00 € (Europa). 164.000,00 € (España)  
Duración, desde: 2021 hasta: 2024  
Investigador Principal: Ana Cros (UVEG, Valencia, Spain). Coordinador: ROBERT BOSCH GMBH Alemania.

---

Título del proyecto: Materiales avanzados para tecnologías verdes. GREENMAT  
CIPROM/2021/075 599.760/€ (2022-2025)  
Entidad financiadora: Generalitat de València  
Duración, desde: 2022 hasta: 2025  
Investigador Principal: Daniel Errandonea /Ana Cros.

---

Título del proyecto: Desarrollo de materiales avanzados para tecnologías verdes. MATGREEN  
MFA/2022/007  
Entidad financiadora: MICINN  
Duración, desde: 2022 hasta: 2024 (2 años)  
Investigador Principal: Daniel Errandonea /David Santamaría. 160.000 €

---

Título del proyecto: Raman Spectroscopy applied to the characterisation of rough plant surfaces  
TED2021-130830B-C43  
Entidad financiadora: MICINN  
Duración, desde: 1 Dic. 2022 hasta: 30 Nov. 2024 (2 años)  
Investigador Principal: Ana Cros 120.000. €

### Participación en proyectos de Innovación Educativa de la Universitat de València

Proyecto: Grupo interdepartamental para la elaboración de una guía básica de laboratorios  
Investigador Principal: Ana Cros  
Subvención: 600 €  
Fecha: 2008-2009

Proyecto: Ampliació i generalització de qüestionaris de Física General: del grup pilot al convencional  
Investigador Principal: M. Carmen Martínez Tomás  
Subvención:  
Fecha: 2008-2009

Proyecto: Colaboración en desarrollo y uso de demostraciones de aula  
Investigador Principal: Chantal Ferrer Roca  
Fecha: Proyectos continuados de temática similar desde 2008 hasta 2022 con una financiación entre 15.000 y 18.000 € cada año. Duración de cada proyecto: 1 año. El material docente elaborado se encuentra en [www.uv.es/fisicademos](http://www.uv.es/fisicademos) y consiste en fichas de experimentos y vídeos.

### Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

RESEARCHER ID: F-1062-2012  
RESUMEN BÚSQUEDA ISI WEB OF SCIENCE (septiembre 2023)  
**Results: 110 H: 23 Citas: 1595**

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

---

Autores (p.o. de firma): A. R. Goñi, K. Syassen, Y. Zhang, K. Ploog, A. Cantarero y A. Cros  
Título: Pressure dependence of the exciton absorption and the electronic subband structure of a GaInAs-AlInAs multiple quantum-well system  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 6809 final: 6818 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
Título: Resonant Raman scattering in quantum wells under high magnetic fields  
Ref. revista / Libro: Helv. Phys. Acta  
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 343 final: 344 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
Título: Resonant Raman scattering in quantum wells in high magnetic fields: deformation potential interaction.  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 6106 final: 6117 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): D. Broido, A. Cros y U. Rössler  
 Título: Theory of holes in quantum dots.  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B (RP)  
 Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 11391 final: 11398 Fecha: 1992  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
 Título: Raman scattering in quantum wells: Fröhlich interaction.  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
 Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 12627 final: 12634 Fecha: 1992  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, T. Ruf, J. Spitzer, M. Cardona, K. Ploog y A. Cantarero  
 Título: Magneto-Raman scattering in GaAs/AlAs multiple quantum wells  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
 Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 2325 final: 2332 Fecha: 1994  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): L. Viña, J. M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. T. J. M. Berendschot, J. A. A. J. Perenboom, K. Ploog  
 Título: Magneto-Raman scattering in quantum wells: excitonic effects  
 Ref. revista / Libro: Physica B 211, 447 (1995)  
 Clave: A Volumen: 221 Páginas, inicial: 447 final: 450 Fecha: 1995  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): L. Viña, J. M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. Berendschot, J. A. A. J. Perenboom y K. Ploog  
 Título: Role of excitons in double Raman resonances in GaAs quantum wells  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
 Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 3975 final: 3982 Fecha: 1996  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero y V. Belitsky  
 Título: Second order resonant Raman scattering in semiconductor quantum wells under high magnetic fields.  
 Ref. revista / Libro: Sol. State Electron.  
 Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 715 final: 718 Fecha: 1996  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, V. Belitsky  
 Título: Two phonon magneto-Raman scattering in quantum wells: Fröhlich interaction  
 Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. (b)  
 Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 653 final: 664 Fecha: 1996  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, R. Dimitrov, H. Angerer, O. Ambacher, M. Stutzmann, S. Christiansen, M. Albrecht y H. P. Strunk  
 Título: Influence of magnesium doping on the structural properties of GaN layers  
 Ref. revista / Libro: Journal of Crystal Growth  
 Clave: A Volumen: 181 Páginas, inicial: 197 final: 203 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. Stutzmann, O. Ambacher, A. Cros, M. S. Brandt, H. Angerer, R. Dimitrov, N. Reinacher, T. Metzger, R. Hopler, D. Brunner, F. Freudenberg, R. Handschuh y C. Deger.  
 Título: Properties and applications of MBE grown AlGaIn  
 Ref. revista / Libro: Materials Science and Engineering b. Solid State Materials for Advanced Technology  
 Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 212 final: 218 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, H. Angerer, R. Handschuh, O. Ambacher y M. Stutzmann  
 Título: Raman characterization of the optical phonons in AlGaIn layers grown by MBE and MOCVD  
 Ref. revista / Libro: MRS Internet Journal of Nitride Semiconductor Research.  
 Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: art. No. final: 43 (8 pgs.) Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, H. Angerer, O. Ambacher y M. Stutzmann  
 Título: Raman study of the optical phonon modes in MBE AlGaIn layers



Ref. revista / Libro: Solid Stat. Commun.  
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 35 final: 39 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Ulrich, A. Göbel, K. Syassen, M. Cardona, A. Cros y A. Cantarero  
Título: Raman Scattering in CuCl under pressure

Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. (b)  
Clave: A Volumen: 211 Páginas, inicial: 287 final: 292 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Ulrich, A. Cros, A. Cantarero, K. Syassen y M. Cardona  
Título: Lattice phonon modes of the high-pressure phase CuCl-IV

Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 9410 final: 9415 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, R. Pérez-Álvarez, A. Cantarero y F. García Moliner  
Título: Macroscopic and microscopic study of the planar vibrational mode coupling

Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. (b),  
Clave: A Volumen: 215 Páginas, inicial: 449 final: 457 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, R. Dimitrov, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Optical characterization of Mg-doped GaN films grown by metalorganic chemical vapor phase deposition

Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys.  
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 3470 final: 3478 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, C. R. Miskys, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Excitonic transitions in homoepitaxial GaN

Ref. revista / Libro: phys.stat.sol (b).  
Clave: A Volumen: 228 Páginas, inicial: 497 final: 500 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, C. R. Miskys, O. Ambacher, R. Dimitrov, M. Stutzmann  
Título: Photoluminescence of Ga-face AlGaIn/GaN single heterostructures

Ref. revista / Libro: Materials Science and Engineering .  
Clave: A Volumen: B82 Páginas, inicial: 200 final: 202 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher, C. R. Miskys, R. Dimitrov, M. Stutzmann, J. Smart and J. R. Shealy  
Título: Residual strain effects on the two-dimensional electron gas concentration of AlGaIn/GaN heterostructures

Ref. revista / Libro: Journal of Applied Physics  
Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 4735 final: 4740 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, C. R. Miskys, A. Cros, O. Ambacher, A. Cantarero y M. Stutzmann  
Título: Photoluminescence study of excitons in homoepitaxial GaN

Ref. revista / Libro: Journal of Applied Physics  
Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 5627 final: 5631 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. V. Joshi, A. Cros, A. Cantarero, H. Medina, O. Ambacher and M. Stutzmann  
Título: Role of defect centers in recombination processes in GaN monocrystals

Ref. revista / Libro: Applied Physics Letters  
Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 2824 final: 2826 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher, C. R. Miskys, R. Dimitrov y M. Stutzmann

Título: Study of inversion domain pyramids formed during the Mg:GaN growth  
 Ref. revista / Libro: Solid State Electronics  
 Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 565 final: 568 Fecha: 2003  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, D. Beltrán-Porter, J. Oró-Solé, A. Fuertes  
 Título: Lattice dynamics of superconducting zirconium and hafnium nitride halides  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
 Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial:nº 104502 final: Fecha: 2003  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, N. V. Joshi , A. Cantarero, G. Martínez-Criado, T. Smith, O. Ambacher y M. Stutzmann  
 Título: Optical study of gallium and nitrogen polarity layers of GaN grown on sapphire  
 Ref. revista / Libro: phys. Stat. Sol. (c)  
 Clave: A Volumen: 0 Páginas, inicial: 2699 final: 2702 Fecha: 2003  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Garro, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Monroy and B. Daudin  
 Título: Raman study of strain relaxation in GaN/AlN quantum dots  
 Ref. revista / Libro: AIP Conf. Proc.  
 Clave: A Volumen: 772 Páginas, inicial:617 final:618 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, N. Garro, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Monroy y B. Daudin  
 Título: Raman study of strain in GaN/AlN quantum dot multilayered structures.  
 Ref. revista / Libro: phys. Stat. Sol. (c)  
 Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 2328 final: 2331 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Herranz, F. Sánchez and J. Fontcuberta, M. V. García-Cuenca, C. Ferrater and M. Varela, T. Angelova, A. Cros and A. Cantarero  
 Título: Domain structure of epitaxial SrRuO<sub>3</sub> Thin films.  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
 Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 174411 final: Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. Cantarero, A. Vinattieri, M. Gurioli, S. Founta, H. Mariette and B. Daudin  
 Título: Reduction of the internal electric field in wurtzite a-plane GaN self-assembled quantum dots  
 Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett.  
 Clave:A Volumen: 87 Páginas, inicial: 011101 final: Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. Cantarero, A. Vinattieri, M. Gurioli, S. Founta, H. Mariette and B. Daudin  
 Título: Reduction of the internal electric field in GaN/AlN quantum dots grown on the a-plane of SiC substrates  
 Ref. revista / Libro: phys. stat. sol. (c)  
 Clave:A Volumen: 2 Páginas, inicial:3851 final:3855 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): D. Jalabert, J. Coraux, H. Renevier, B. Daudin, C. Mann-Ho, C. Kwun-Bum, D. W. Moon, J. M. Llorens, N. Garro, A. Cros, and A. García-Cristóbal  
 Título: Deformation profile in GaN quantum dots  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
 Clave: A Volumen: 72 páginas, inicial: 115301-1 final:115301-5 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):A. Cros, J. A. Budagosky, A. García-Cristóbal, N. Garro, A. Cantarero, S. Founta, H. Mariette, and B. Daudin  
 Título: Influence of strain in the reduction of the internal electric field in GaN/AlN quantum dots grown on a-plane 6H-SiC  
 Ref. revista / Libro: phys. Stat. Sol. (b) 243, 1499

Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2006
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, N. T. Pelekanos, A. Georgakilas, J. Pomeroy and M. Kuball			
Título: Resonant Raman characterization of InAlGa <sub>N</sub> /Ga <sub>N</sub> heterostructures			
Ref. revista / Libro: phys. Stat. Sol. (b) 243, 1674			
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2006
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): O. Sancho-Juan, A. Cantarero, G. Martínez-Criado, D. Olguín, N. Garro, A. Cros, M. Salomé, J. Susini, S. Dhar, and K. Ploog			
Título: X-ray absorption near edge spectroscopy at the Mn K-edge in highly homogeneous GaMnN diluted magnetic semiconductors			
Ref. revista / Libro: phys. Stat. Sol. (b) 243, 1692			
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2006
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): A. Cros, N. Garro, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantaero, N. Gogneau, E. Monroy, and B. Daudin			
Título: Raman study and theoretical calculations of strain in GaN quantum dot multilayers			
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B			
Clave: A	Volumen: 73	Páginas, inicial: 115313 final:	Fecha: 2006
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): N. Garro, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Sarigiannidou, E. Monroy and B. Daudin			
Título: Resonant Raman scattering in self assembled GaN/AlN quantum dots			
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B 74, 75305			
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2006
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): A. Soukiassian, W. Tian, D. A. Tenne, X. X. Xi, D. G. Schlom, N. D. Lanzillotti-Kimura, A. Bruchhausen, A. Fainstein, H. P. Sun, X.Q. Pan, A. Cros and A. Cantarero			
Título: Acoustic Bragg mirrors and cavities made using piezoelectric oxides			
Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett.			
Clave: A	Volumen: 90	Páginas, inicial: 042909 final:	Fecha: 2007
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): J. Fresneda, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, B. Amstatt, E. Bellet-Amalric, and B. Daudin			
Título: Vibrational modes and strain in GaN/AlN quantum dot stacks: dependence on spacer thickness			
Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. c			
Clave: A	Volumen: 4	Páginas, inicial:2342 final:2345	Fecha: 2007
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): A. Cros, J. A. Budagosky, N. Garro, A. Cantarero, J. Coraux, H. Renevier, M. G. Proietti, V. Favre-Nicolin, and B. Daudin			
Título: Evaluation of strain in GaN/AlN quantum dots by means of resonant Raman scattering: the effect of capping.			
Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. c			
Clave: A	Volumen: 4	Páginas, inicial:2379 final:2382	Fecha: 2007
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): A. Cros, and F. Pomer			
Título: Phonon dispersion in GaN/AlN non-polar quantum wells: confinement and anisotropy			
Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. c			
Clave: A	Volumen: 4	Páginas, inicial:2515 final:2518	Fecha: 2007
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): A. Cros, N. Garro, A. Cantarero, J. Coraux, H. Renevier, and B. Daudin			
Título: Raman scattering as a tool for the evaluation of strain in GaN/AlN quantum dots: The effect of capping			
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B			
Clave: A	Volumen: 76	Páginas, inicial: 165403 final:	Fecha: 2007
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): Sergey V. Ovsyannikov, Vladimir V. Shchennikov, Andres Cantarero, Ana Cros, Alexander N. Titov			

Título: Raman spectra of (PbS)<sub>1.18</sub>(TiS<sub>2</sub>)<sub>2</sub> misfit compound  
Ref. revista / Libro: Mat. Sci. and Eng. A  
Clave: A Volumen: 462 Páginas, inicial: 422 final: Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Z V Popović, Z Dohčević-Mitrović, A Cros and A Cantarero  
Título: Raman scattering study of the anharmonic effects in CeO<sub>2</sub>-y nanocrystals  
Ref. revista / Libro: J. Phys.: Condens. Matter  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 496209 final: Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, D. Fuster, Y. González, and L. González  
Título: Raman study of self-assembled InAs/InP quantum wire stacks with varying spacer thickness  
Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys. 104, 033523 (2008)  
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 033523-1 final: 033523-6 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Núria Garro, Ana Cros, Alberto García-Cristóbal, and Andrés Cantarero  
Título: Optical and Vibrational Properties of Self-assembled GaN Quantum Dots  
Ref. revista / Libro: Handbook of self assembled semiconductor nanostructures for novel devices in photonics and electronics  
Clave: Capítulo Libro Volumen: Capítulo 7 Páginas, inicial: 41 páginas final: Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. A. Budagosky, A. García-Cristóbal, A. Cros  
Título: Temperature dependence of the *E*<sub>2h</sub> phonon mode of wurtzite GaN/AlN quantum dots  
Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys. 104, 94904 (2008)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, J. Fresneda, J. A. Budagosky, B. Amstatt and B. Daudin  
Título: Depth profiling of optical and vibrational properties in GaN/AlN quantum dot superlattices  
Ref. revista / Libro: phys. stat. sol. (b), **246**, No. 6, 1191– 1195 (2009)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. Gómez-Gómez, A. Cros, M. Hermann, M. Stutzmann, and M. Eickhoff  
Título: Strain effects and phonon-plasmon coupled modes in Si doped AlN  
Ref. revista / Libro: phys. stat. sol. (a), **206**, No. 6, 1183– 1186 (2009)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Mata, N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. García-Cristóbal, A. Vinattieri, M. Gurioli, S. Founta, E. Bellet-Amalric, and B. Daudin  
Título: Anisotropic polarization of non-polar GaN quantum dot emission  
Ref. revista / Libro: phys. stat. sol. (c), 1– 4 (2009) / DOI 10.1002/pssc.200880868  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C Bougerol, R Songmuang, D Camacho, YM Niquet, R Mata, A Cros and B Daudin  
Título: The structural properties of GaN insertions in GaN/AlN nanocolumn heterostructures  
Ref. revista / Libro: Nanotechnology **20** (2009) 295706  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): O Sancho-Juan, A Cantarero, N Garro, A Cros, G Martínez-Criado, M Salomé, J Susini, D Olguín and S Dhar  
Título: X-ray absorption near-edge structure of GaN with high Mn concentration grown on SiC  
Ref. revista / Libro: J. Phys.: Condens. Matter **21** (2009) 295801  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V. Donchev, Ts Ivanov, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, K. Borissov, D. Fuster, Y. González and L. González  
Título: Surface photovoltage and photoluminescence spectroscopy of self-assembled InAs/InP quantum wires

Ref. revista / Libro: J. Phys.: Conf. Ser. **210** 012041 (2010).  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ts Ivanov, V. Donchev, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, K. Borissov, D. Fuster, Y. González and L. González  
Título: Characterisation of multi-layer InAs/InP quantum wires by surface photovoltage and photoluminescence spectroscopies  
Ref. revista / Libro: J. Phys.: Conf. Ser. **210** 012043 (2010).  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): O. Landré, V. Fellmann, P. Jaffrennou, C. Bougerol, H. Renevier, A. Cros, and B. Daudin  
Título: Molecular beam epitaxy growth and optical properties of AlN nanowires  
Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett. 96, 061912  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, M. Hernández-Velez, I. Letaro, A. Cros, A. Cantarero, I. Mínguez-Bacho, J. Susini, R. Tucoulou, J. A. Sans, R. Sanz, M. Vázquez  
Título: Optical investigation of ZnO nanowires  
Ref. revista / Libro: Acta Physica Polonica A, 117, 369 (2010)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): K. Hestroffer, R. Mata, D. Camacho, C. Leclere, G. Tourbot, Y. M. Niquet, A. Cros, C. Bougerol, H. Renevier, B. Daudin  
Título: The structural properties of GaN/AlN core-shell nanocolumn heterostructures  
Ref. revista / Libro: Nanotechnology 21, 415702 (2010)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Mata, A. Cros, J. A. Budagosky, A. Molina-Sánchez, N. Garro, A. García-Cristóbal, J. Renard, S. Founta, B. Gayral, E. Bellet-Amalric, C. Bougerol, B. Daudin  
Título: Reversed polarized emission in highly strained a-plane GaN/AlN multiple quantum wells  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B 82, 125405 (2010)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cantarero, A. Cros, N. Garro, M. I. Gomez-Gomez, A. Garcia-Cristobal, M. M. de Lima Jr., B. Daudin, A. Rizzi, C. Denker, and J. Malindretos  
Título: Optical properties of nitride semiconductors  
Ref. revista / Libro: Annalen der Physik (DOI: 10.1002/andp.201000107)  
Clave: A Volumen: 523 Páginas, inicial: 51 final: Fecha: 2011  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Mata; K. Hestroffer; J. Budagosky; A. Cros; C. Bougerol; H. Renevier; B. Daudin  
Título: Nucleation of GaN nanowires grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy: The effect of temperature  
Ref. revista / Libro: Journal of Crystal Growth 334, 177 (2011)  
Clave: A Volumen: 334 Páginas, inicial: 177 final: Fecha: 2011  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Pokale; Q. Shabir; A. Loni; D. R. Johnson; L. T. Canham; R. Fenollosa; M. Tymczenko; I. Rodríguez; F. Meseguer; A. Cros; A. Cantarero  
Título: Medically Biodegradable Hydrogenated Amorphous Silicon Microspheres  
Ref. revista / Libro: Silicon  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 173 final: Fecha: 2011  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): T. Angelova, A. Cros, Ts. Ivanov, V. Donchev, A. Cantarero, N. Shtinkov, Ch. Deneke, and O. G. Schmidt  
Título: Raman scattering and surface photovoltage spectroscopy studies on InGaAs/GaAs radial superlattices  
Ref. revista / Libro: AIP Conf. Proc.  
Clave: A Volumen: 1399 Páginas, inicial: 419 final: 420 Fecha: 2011

Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): R. Mata; A. Cros; K. Hestroffer; B. Daudin	
Título: Surface optical phonon modes in GaN nanowire arrays: Dependence on nanowire density and diameter	
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B 85, 035322 (2012)	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): J. Wang; F. Demangeot; R. Péchou; A. Ponchet; A. Cros; B. Daudin	
Título: Anticrossing of axial and planar surface-related phonon modes in Raman spectra of self-assembled GaN nanowires	
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B 85, 155432 (2012)	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): T. Angelova; N. Shtinkov; Ts. Ivanov; V. Donchev; A. Cantarero; Ch. Deneke, O. G. Schmidt; A. Cros	
Título: Optical and acoustic phonon modes in strained InGaAs/GaAs rolled up tubes	
Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett. 100, 201904 (2012)	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): B. Daudin, C. Bougerol, D. Camacho, A. Cros, B. Gayral, K. Hestroffer, C. Leclerc, R. Mata, Y.M. Niquet, H. Renevier, D. Sam-Giao, G. Tourbot	
Título: Growth, structural and optical properties of GaN/AlN and GaN/GaInN nanowire heterostructures	
Ref. revista / Libro: Physics Procedia 28 (2012) 5 – 16	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): A Pierret, C Bougerol, S Murcia-Mascaros, A Cros, H Renevier, B Gayral and B Daudin	
Título: Growth, structural and optical properties of AlGaIn nanowires in the whole composition range	
Ref. revista / Libro: Nanotechnology 24 (2013) 115704	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): J. Wang; F. Demangeot; R. Péchou; A. Ponchet; A. Cros; B. Daudin	
Título: Splitting of surface-related phonons in Raman spectra of self-assembled GaN nanowires	
Ref. revista / Libro: Phys. Status Solidi C 10, 519–522 (2013) Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013	
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): A. Cros; R. Mata; K. Hestroffer; B. Daudin	
Título: Ultraviolet Raman spectroscopy of GaN/AlN core-shell nanowires: Core, shell, and interface modes	
Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett. 102, 143109 (2013); Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013	
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Ana Cros; Jiangfeng Wang; François Demangeot; Renaud Péchou; Bruno Daudin	
Título: Splitting of the Surface Phonon Modes in Wurtzite Nanowires	
Ref. revista / Libro Jpn. J. Appl. Phys. 52 (2013) Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013	
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Ana Cros	
Título: Vibrational properties of semiconductor nanowires and nanowire heterostructures: ensembles and single nanowires	
Ref. revista / Libro Phys. Status Solidi RRL 7, No. 10, 727–738 (2013) (Review por invitación)	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Eugenio Coronado, Magdalena Fitta, Juan P. Prieto-Ruiz, Helena Prima-García, Francisco M. Romero and Ana Cros	
Título: MOKE magnetometry as a probe of surface magnetic impurities in electropolymerized magnetic thin films of the Prussian blue analogue Fe <sub>3</sub> [Cr(CN) <sub>6</sub> ] <sub>2</sub> ·15 H <sub>2</sub> O	
Ref. revista / Libro: J. Mat. Chem. C 1, 6981 (2013)	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013

Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): Wang, J; Bayon, C ; Demangeot, F ; Pechou, R; Mlayah, A ; Cros, A; Daudin, B			
Título: Raman spectroscopy of GaN and AlGaIn nanowires: From ensemble to single nanowire study			
Ref. revista / Libro: GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES VIII. Proceedings of SPIE Vol. 8625. Artículo: 8625P. DOI: 10.1117/12.2001564			
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2013
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): Thomas Auzelle, Benedikt Haas, Albert Minj, Catherine Bougerol, Jean-Luc Rouvière, Ana Cros, Jaime Colchero, and Bruno Daudin			
Título: The influence of AlN buffer over the polarity and the nucleation of self-organized GaN nanowires			
Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys. <b>117</b> , 245303 (2015).			
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2015
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): A. Minj, A. Cros, Núria Garro, Jaime Colchero, Thomas Auzelle and Bruno Daudin			
Título: Assessment of Polarity in GaN Self-Assembled Nanowires by Electrical Force Microscopy			
Ref. revista / Libro: <b>Nano Letters</b> 15, 6770 (2015).			
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2015
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): Zhihua Fang, Eric Robin, Elena Rozas-Jiménez, Ana Cros, Fabrice Donatini, Nicolás Mollard, Julien Pernot, and Bruno Daudin			
Título: Si donor incorporation in GaN nanowires			
Ref. revista / Libro: <b>Nano Letters</b> 15, 6794 (2015)	Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial: final: Fecha: 2015
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): E. Rozas-Jiménez, A. Cros, S. Murcia-Mascarós, Z. Fang, B. Daudin			
Título: Phonon-plasmon coupling in Si doped GaN nanowires			
Ref. revista / Libro: Mat. Sci. Semicon. Proc. 55, 63–66 (2016).	Clave: A	Volumen:	
Special Issue on III-nitride semiconductors	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2016	
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): A. Minj, D. Skuridina, D. Cavalcoli, A. Cros, P. Vogt, M. Kneissl			
Título: Surface properties of AlInGaIn/GaN heterostructure			
Ref. revista / Libro: Mat. Sci. Semicon. Proc. 55, 26–31 (2016)	Clave: A	Volumen:	
Special Issue on III-nitride semiconductors	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2016	
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): J. A. Budagosky, N. Garro, A. Cros, and A. García-Cristóbal, S. Founta and B. Daudin			
Título: Optical properties of wurtzite GaN/AlN quantum dots grown on non-polar planes: the effect of stacking faults in the reduction of the internal electric field			
Ref. revista / Libro: Mat. Sci. Semicon. Proc. 49, 76–80 (2016).	Clave: A	Volumen:	
Special Issue on III-nitride semiconductors	Páginas, inicial: final:	Fecha: 2016	
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): Mauro Brotons-Gisbert, Daniel Andres-Penares, Joonki Suh, Francisco Hidalgo, Rafael Abargues, Pedro J. Rodríguez-Cantó, Alfredo Segura, Ana Cros, Gerard Tobias, Enric Canadell, Pablo Ordejón, Junqiao Wu, Juan P. Martínez-Pastor, and Juan F. Sánchez-Royo			
Título: Nanotexturing To Enhance Photoluminescent Response of Atomically Thin Indium Selenide with Highly Tunable Band Gap			
Ref. revista / Libro: <b>Nano Letters</b> 16, 3221 (2016).	Clave: A	Volumen:	
Páginas, inicial: final:	Fecha: 2016		
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): Albert Minj, Ana Cros, Thomas Auzelle, Julien Pernot, Bruno Daudin			
Título: Direct assessment of p–n junctions in single GaN nanowires by Kelvin probe force microscopy			
Ref. revista / Libro: Nanotechnology 27, 385202 (2016)	Clave: A	Volumen:	
Páginas, inicial: final:	Fecha: 2016		
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): Thomas Auzelle, Xavier Biquard, Edith Bellet-Amalric, Zhihua Fang, Hervé Roussel, Ana Cros, and Bruno Daudin			
Título: Unraveling the strain state of GaN down to single nanowires			
Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys. 120, 225701 (2016)	Clave: A	Volumen:	

Páginas, inicial: final: Fecha: 2016

---

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Brotons Gisbert, Mauro; Andres-Penares, Daniel; Martinez-Pastor, Juan; Cros, Ana; Sanchez-Royo, Juan

Título: Optical contrast of 2D InSe on SiO<sub>2</sub>/Si and transparent substrates by using band-pass filters

Ref. revista / Libro Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: Nanotechnology 28, 115706 (2017).final: Fecha: 2017

---

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Daniel Andres-Penares, Ana Cros, Juan P Martínez-Pastor, Juan F Sánchez-Royo.

Título: Quantum size confinement in gallium selenide nanosheets: band gap tunability versus stability limitation

Ref. revista / Libro Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: Nanotechnology 28, 175701 (2017).final: Fecha: 2017

---

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Albert Minj, Hichem Ben Ammar, Ana Cros, Nuria Garro, Piero Gamarra, Sylvain L. Delage, and Pierre Ruterana

Título: Probing the Local Electrical Properties of Al(In,Ga)N by Kelvin Probe Force Microscopy

Ref. revista / Libro Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: final: Phys. Status Solidi B, 1700427 (2017) Fecha: 2017

---

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Alexandra-Madalina Siladie , Lynda Amichi, Nicolas Mollard, Isabelle Mouton, Bastien Bonef, Catherine Bougerol, Adeline Grenier, Eric Robin, Pierre-Henri Jouneau, Nuria Garro, Ana Cros and Bruno Daudin

Título: Dopant radial inhomogeneity in Mg-doped GaN nanowires

Ref. revista / Libro: Nanotechnology Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: final: Nanotechnology 29, 255706 (2018) Fecha: 2018

---

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Pedro Burguete, José Manuel Morales , Lorenzo Fernández, Jamal El Haskouri , Julio Latorre, Carmen Guillem, Francisco Pérez-Pla, Ana Cros, Daniel Beltrán, Aurelio Beltrán and Pedro Amorós

Título: Layered-Expanded Mesosstructured Silicas: Generalized Synthesis and Functionalization

Ref. revista / Libro: Nanomaterials Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: Nanomaterials 8, 817 (2018) final: Fecha: 2018

---

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): N. Feldberg, O. Klymov , N. Garro, A. Cros, N. Mollard, H. Okuno, M. Gruart, and Bruno Daudin

Título: Spontaneous intercalation of Ga and In bilayers during plasma-assisted molecular beam epitaxy growth of GaN on graphene on SiC

Ref. revista / Libro: Nanotechnology 30 (2019) 375602 Clave: A Volumen:

Páginas, inicial:) final: Fecha: 2019

---

Editorial (si libro): doi.org/10.1088/1361-6528/ab261f Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Concordel, G. Jacopin, B. Gayral, N. Garro, A. Cros, J.-L. Rouvière, and B. Daudin

Título: Polarity conversion of GaN nanowires grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy

Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett. 114, 172101 (2019); doi: 10.1063/1.5094627 Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial:) final: Fecha: 2019

---

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.-M. Siladie , L. Amichi, N. Mollard, I. Mouton, B. Bonef, C. Bougerol, A. Grenier, E. Robin, P.-H. Jouneau, N. Garro, A. Cros, and B. Daudin

Título: Mg and In co-doped p-type AlN nanowires for pn junction realization

Ref. revista / Libro: **Nano Lett.** 2019, 19, 12, 8357-8364 Clave: A Volumen:

Páginas, inicial:) final: Fecha: 2019 DOI: 10.1021/acs.nanolett.9b01394

---

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M Gruart, N Feldberg, B Gayral, C Bougerol, S Pouget, E Bellet-Amalric, N Garro, A Cros, H Okuno and B Daudin

Título: Impact of kinetics on the growth of GaN on graphene by plasma-assisted molecular beam epitaxy

Ref. revista / Libro: Nanotechnology 31 (2020) 115602 Clave: A Volumen:



Páginas, inicial:) final: Fecha:

Editorial (si libro): <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab5c15> Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Bruno Daudin, Fabrice Donatini, Catherine Bougerol, Bruno Gayral, Edith Bellet-Amalric<sup>1</sup>, Rémy Vermeersch, Nathaniel Feldberg, Jean-Luc Rouvière, Maria José Recio Carretero, Núria Garro, Saül Garcia-Orrit, and Ana Cros

Título: Growth of zinc-blende GaN on muscovite mica by molecular beam epitaxy

Ref. revista / Libro: Nanotechnology 32 (2020) 025601 (9pp) Clave: A Volumen:

Páginas, inicial:) final: Fecha:

Editorial (si libro): <https://doi.org/10.1088/1361-6528/abb6a5> Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): D. Cavalcoti, A. Minj, M.A. Fazio, A. Cros, M. Heuken

Título: Strain relaxation, extended defects and doping effects in InxGa1-xN/GaN heterostructures investigated by surface photovoltage

Ref. revista / Libro: Applied Surface Science 515 (2020) 146016 Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro) <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146016> Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Marta Sobanska, Núria Garro, Kamil Klosek, Ana Cros, and Zbigniew R. Zytkiewicz

Título: Influence of Si Substrate Preparation Procedure on Polarity of Self-Assembled GaN Nanowires on Si(111): Kelvin Probe Force Microscopy Studies

Ref. revista / Libro: Electronics 2020, 9, 1904; Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: final: Fecha: 2020

Editorial (si libro) <https://doi.org/10.3390/electronics9111904> Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Bruno Daudin, Alexandra-Madalina Siladie, Marion Gruart, Martien den Hertog, Catherine Bougerol, Benedikt Haas, Jean-Luc Rouvière, Eric Robin, Maria-José Recio-Carretero, Núria Garro and Ana Cros

Título: The role of surface diffusion in the growth mechanism of III-nitride nanowires and nanotubes

Ref. revista / Libro: Nanotechnology 32 (2021) 085606 (13pp) Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: final: Fecha: 2021

Editorial (si libro) <https://doi.org/10.1088/1361-6528/abc780> Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A Cros, A García Cristóbal, K Hestroffer, B Daudin, J Wang, F Demangeot and R Péchou

Título: Resonant Raman scattering of core-shell GaN/AlN nanowires

Ref. revista / Libro: Nanotechnology 32 (2021) 085713 (7pp) Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: final: Fecha: 2021

Editorial (si libro) <https://doi.org/10.1088/1361-6528/abc710> Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Rémy Vermeersch, Eric Robin, Ana Cros, Gwénolé Jacopin, Bruno Daudin, and Julien Pernot

Título: Shallow donor and DX state in Si doped AlN nanowires grown by molecular beam epitaxy

Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett. 119, 262105 (2021); Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: final: Fecha: 2021

Editorial (si libro) doi: 10.1063/5.0074454 Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Diana Favero; Victória Marcon; Carlos A. Figueroa; Clara M. Gómez; Ana Cros; Nuria Garro; Maria J. Sanchis; Marta Carsí; Otávio Bianchi

Título: Effect of chain extender on the morphology, thermal, viscoelastic, and dielectric behavior of soybean polyurethane

Ref. revista / Libro: J Appl Polym Sci. 2021;e50709 Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: final: Fecha: 2021

Editorial (si libro) DOI: 10.1002/app.50709 Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Favero, D; Marcon, V ] ; Agnol, LD; Gomez, CM; Cros, A; Garro, N ; Sanchis, MJ [3] ; Carsí, M [4] ; Figueroa, CA; Bianchi, O

Título: Effect of chain extenders on the hydrolytic degradation of soybean polyurethane

Ref. revista / Libro: J Appl Polym Sci. 2022;e52623 Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: final: Fecha: 2022

Editorial (si libro) Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Rémy Vermeersch, Gwénolé Jacopin, Florian Castioni, Jean-Luc Rouvière, Alberto García-Cristóbal, Ana Cros, Julien Pernot and Bruno Daudin

Título: Ultrathin GaN quantum wells in AlN nanowires for UV-C emission

Ref. revista / Libro: Nanotechnology 34 (2023) 275603 Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: DOI 10.1088/1361-6528/accaeb Fecha: 2023

Editorial (si libro) DOI:	Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): Alejandro Vidal, Sergio Molina-Prados, Ana Cros, Núria Garro, Manuel Pérez-Martínez, Raquel Álvaro, Gadea Mata, Diego Megías, and Pablo A. Postigo			
Título: Facile and Low-Cost Fabrication of SiO2-Covered Au Nanoislands for Combined Plasmonic Enhanced Fluorescence Microscopy and SERS			
Ref. revista / Libro:	Clave: A	Volumen:	
Páginas, inicial: Nanomaterials 13, 2729 (2023). Fecha: 2023			
Editorial (si libro) DOI:	10.1063/5.0074454 Lugar de publicación:		
Autores (p.o. de firma): I. Fernández-Guillen, v. s. Chirvony, M. Krecmarová, G. Muñoz-Matutano, J. Ortiga-Fibla, A. Cros, N. Garro, J. f. Sanchez-Royo, J. P. Martínez-Pastor, M. C. Asensio, R. Abargues, and P. P. Boix			
Título: Boosting Photoluminescence in MAPbBr3S ingle Crystals through Laser-Based Surface Modification			
Ref. revista / Libro:	Clave: A	Volumen:	
Páginas, inicial: ACS Photonics 2023, 10, 4151-4159		Fecha: 2023	
Editorial (si libro) DOI:	10.1016/j.apsusc.2023.158611		Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): M. Navarro-Rodriguez, V. Camús, A. Cros, N. Garro, Andres M. Somoza, E. Palacios-Lidon			
Título: Exploring the structure and electronic properties of individual hybrid GO/rGO flakes			
Ref. revista / Libro:	Clave: A	Volumen:	
Páginas, inicial: Applied Surface Science 642, 158611 (2024)		Fecha: 2024	
Editorial (si libro) DOI:	10.1016/j.apsusc.2023.158611		Lugar de publicación:

## Otras publicaciones

Autores (p.o. de firma): Juan José García Celma y Ana Cros			
Título: ¿Newton o Stokes? Decídelo tú mismo			
Ref. revista / Libro: Revista Española de Física			
Clave: A	Volumen: 18	Páginas, inicial: 36 final: 39	Fecha: 2004
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): Ana Cros y Chantal Ferrer Roca			
Título: La física en el bolsillo: Experimentos sencillos de electricidad			
Ref. revista / Libro: Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales			
Clave: A	Volumen: 39	Páginas, inicial: 79 final: 85	Fecha: 2004
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): Chantal Ferrer-Roca, Ana Cros			
Título: ¡Física, Maestro!			
Ref. revista / Libro Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales			
Clave: A	Volumen:2	Páginas, inicial: 18	final: 33 Fecha: 2005
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): Ana Cros, y Chantal Ferrer-Roca			
Título: Excitation of standing waves by an electric toothbrush			
Ref. revista / Libro : The Physics Teacher Clave: A Volumen:44 Páginas inicial 578 final: 579			
Fecha: 2006			
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): Ana Cros, y Chantal Ferrer-Roca			
Título: Física por un tubo: mide la velocidad del sonido en el aire y diviértete con los tubos sonoros			
Ref. revista / Libro : Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias 8, 393-398 (2011)			
Clave: A	Volumen:	Páginas inicial final:	Fecha: 2011
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma): M. C. Martínez-Tomás, A. Cros, V. Muñoz-Sanjose, C. Roldán, J. A. Martínez-Lozano, P. Utrillas, X. Ponsoda, A. Sanz, P. Lahuerta			
Título: Transition to the Bologna agreement: a comparison of the academic achievement in the old and new academic degrees at the University of Valencia			
Ref. revista / Libro : <i>Proceedings of ICERI2012 Conference</i> , Madrid, Spain, 2012			
Clave: A	Volumen:	Published by International Association of Technology, Education and Development (IATED)	
<a href="http://www.iated.org">www.iated.org</a> ISBN: 978-84-616-0763-1 pp. 1415-1422.			

Autores (p.o. de firma): Ch. Ferrer-Roca, A. Cros, D. Martínez, N. Garro, M.J. Hernández, R. Pedrós, E. Valor, J. Zúñiga, R. Cases, F. Silva  
 Título: Between Facts and Models: Experimental Physics Demonstrations as a Teaching Resource at the University of Valencia  
 Ref. revista / Libro : *Proceedings of ICERI2012 Conference*, Madrid, Spain, 2012  
 Clave: A Volumen: Published by International Association of Technology, Education and Development (IATED)  
[www.iated.org](http://www.iated.org) ISBN: 978-84-616-0763-1 pp. 6436-6443

### Estancias en Centros extranjeros

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

---

Centro: Institut für Theoretische Physik, Universität Regensburg  
 Localidad: Regensburg País: Alemania Fecha: 1991 Duración: tres meses  
 Tema: Estudio de puntos cuánticos en campo magnético Clave: D

---

Centro: Max Planck Institut für Festkörperforschung, Stuttgart  
 Localidad: Stuttgart País: Alemania Fecha: 1992 Duración: tres meses  
 Tema: Estudio de la dispersión Raman en pozos cuánticos con campo magnético intenso Clave: D

---

Centro: Max Planck Institut für Festkörperforschung, Stuttgart  
 Localidad: Stuttgart País: Alemania Fecha: 1993 Duración: Dos meses  
 Tema: Estudio de los efectos excitónicos en la dispersión Raman de pozos cuánticos con campo magnético intenso Clave: D

---

Centro: Walter Schottky Institut, Technische Universität, München  
 Localidad: München País: Alemania Fecha: 1996-97 Duración: 20 meses  
 Tema: Estudio de las propiedades ópticas y electrónicas de los nitruros de materiales III-V Clave: P

---

Centro: Walter Schottky Institut, Technische Universität, München  
 Localidad: München País: Alemania Fecha: 1998 Duración: 1 mes  
 Tema: Caracterización óptica de heteroestructuras de Nitruros de materiales III-V Clave: P

---

Centro: Walter Schottky Institut, Technische Universität, München  
 Localidad: München País: Alemania Fecha: 1999 Duración: 1 mes  
 Tema: Caracterización óptica de heteroestructuras de Nitruros de materiales III-V Clave: P

---

Centro: Walter Schottky Institut, Technische Universität, München  
 Localidad: München País: Alemania Fecha: 2001 Duración: 1 mes  
 Tema: Caracterización óptica del gas bidimensional de electrones en heteroestructuras de GaN/AlGaIn Clave: I

---

Centro: Universidad de Bristol  
 Localidad: Bristol País: Inglaterra Fecha: 2003 Duración: 1 semana  
 Tema: Caracterización óptica de cristales de AlN Clave: I

---

Centro: Centro de nano y microtecnología, Universidad Técnica de Ilmenau  
Localidad: Ilmenau      País: Alemania      Fecha: 2004      Duración: 3 semanas  
Tema: Evaporación y caracterización de contactos óhmicos en capas delgadas de GaN/AlN  
Clave: O (Beca para estancias de investigación en el extranjero de la Universidad de Valencia).

---

Centro: Instituto de Física de Belgrado  
Localidad: Belgrado      País: Yugoslavia      Fecha: 2006      Duración: 1 semana  
Tema: Caracterización IR de láminas de GaN dopadas con Mn  
Clave: I

---

Centro: Instituto de Física Gleb Wataghin, Departamento de Materia condensada. Universidad Estadual de Campinas  
Localidad: Campinas      País: Brasil      Fecha: 2008      Duración: 4 semanas  
Tema: Dispersión Raman en nitruros semiconductores bajo deformación biaxial.  
Clave: Proyecto de colaboración bilateral

---

Centro: Instituto de Física Gleb Wataghin, Departamento de Materia condensada. Universidad Estadual de Campinas  
Localidad: Campinas      País: Brasil      Fecha: 2010      Duración: 3 semanas  
Tema: Dispersión Raman y fotoluminiscencia de excitación en nanohilos de nitruros semiconductores.  
Clave: Proyecto de colaboración bilateral

---

Centro: Institut Für Festkörperphysik, Technische Universität Berlin. Grupo de la Prof. Janina Maultsch.  
Localidad: Berlin      País: Alemania      Fecha: 2014      Duración: 1 semana  
Tema: Tip Enhanced Raman Scattering en nanohilos de AlGaIn crecidos por MBE.  
Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: A. R. Goñi, A. Cros, A. Cantarero, K. Syasen, Y. Zhang, y K. Ploog  
Título: Optical absorption in GaInAs-AlInAs MQW under high pressure  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 11<sup>th</sup> General conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Exeter (Inglaterra)      Fecha: 8-11 abril 1991

---

Autores: A. Cros y Andrés Cantarero  
Título: Resonant Raman scattering in quantum wells under high magnetic fields  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 11<sup>th</sup> General conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Exeter (Inglaterra)      Fecha: 1991

---

Autores: A. Cros, Andrés Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
Título: Resonant Raman scattering in quantum wells under high magnetic fields  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Physics in two dimensions  
Lugar de celebración: Neuchâtel (Suiza)      Fecha: 1991

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
Título: Magneto-Raman scattering in quantum wells: Fröhlich interaction  
Tipo de participación: Poster

Congreso: 12<sup>th</sup> General conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Praga (Checoslovaquia) Fecha: 1992

---

Autores: A. Cros, J. Spizer, T. Ruf, K. Ploog  
Título: Magnetic-field-induced doubly resonant Raman scattering in GaAs/AlAs superlattices  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 13<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Regensburg (Alemania) Fecha: 1993

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, J. M. Calleja, L. Viña, T. Berendschot y K. Ploog  
Título: Forbidden double Raman resonances in semiconductor quantum wells  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 14<sup>th</sup> General conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 1994

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, J. M. Calleja, L. Viña, T. Berendschot y K. Ploog  
Título: Forbidden double resonances in the magneto-Raman spectra of semiconductor quantum wells  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Symposium in homage to Manuel Cardona in his 60<sup>th</sup> birthday  
Lugar de celebración: Bellaterra, Barcelona (España) Fecha: 1994

---

Autores: L. Viña, J. M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. T. J. M. Berendschot, J. A. A. J. Perenboom y K. Ploog  
Título: Double Raman Resonances in semiconductor quantum wells: Excitonic effects  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 22<sup>nd</sup> International Conference on the physics of Semiconductors  
Publicación: Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Conference on the Physics of Semiconductors, Vol. 2, p. 967-970.  
Lugar de celebración: Vancouver (Canadá) Fecha: 1994

---

Autores: T. Ruf, A. Cros, J. Spitzer, G. Goldoni y M. Cardona  
Título: Magneto-Raman scattering by optic and acoustic phonons in quantum wells  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 11<sup>th</sup> International Conference on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics  
Publicación: Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference, High Magnetic Fields in the Physics of Semiconductors., p. 350-353.  
Lugar de celebración: Cambridge (USA) Fecha: 1994

---

Autores: L. Viña, J. M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. T. J. M. Berendschot, J. A. A. J. Perenboom, K. Ploog  
Título: Double Raman resonances in quantum wells: excitonic effects  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: 4<sup>th</sup> International Symposium on Research in high Magnetic Fields  
Publicación: Physica B, vol. 211 no. 1-4, p. 447-50 (1995).  
Lugar de celebración: Nijmegen (Holanda) Fecha: 1994

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero y V. I. Belitsky  
Título: Second order resonant Raman scattering in semiconductor quantum wells under high magnetic fields  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7<sup>th</sup> International Conference on Modulated Semiconductor Structures.

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 1995

---

Autores: A. Cros, H. Angerer, O. Ambacher y M. Stutzmann

Título: Raman-Untersuchung epitaktischer MBE AlGa<sub>N</sub>-Schichten

Tipo de participación: Poster

Congreso: Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Lugar de celebración: Münster (Alemania)

Fecha: 1997

---

Autores: A. Cros, H. Angerer, R. Handschuh, O. Ambacher y M. Stutzmann

Título: Raman characterization of the optical phonons in AlGa<sub>N</sub> layers grown by MBE and MOCVD

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Second European GaN Workshop (EGW-2)

Publicación: Proceedings of the Second European GaN Workshop, Vol. 2, Art. 43, 188-195

Lugar de celebración: Sophia Antipolis (Valbonne, Francia)

Fecha: 1997

---

Autores: M. Stutzmann, O. Ambacher, A. Cros, M. S. Brandt, H. Angerer, R. Dimitrov, N. Reinacher, T. Metzger, R. Höppler, D. Brunner, F. Freudenberger, R. Handschuh y Ch. Deger

Título: Properties and applications of MBE grown AlGa<sub>N</sub>

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: International Conference of the European Materials Research Society

Publicación: Proceedings of the E-MRS, Symposium L: III-V Nitride Semiconductors and Ceramics

Lugar de celebración: Estrasburgo (Francia)

Fecha: 1997

---

Autores: G. Martínez-Criado, J. Martínez-Pastor, A. Homs, A. Cros y A. Cantarero

Título: Photoluminescence and Raman scattering of InAs/InP self-organized quantum dots

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Workshop on Optoelectronic Materials and their applications (including Solar Cells)

Publicación: Proceedings of the II Workshop on Optoelectronic Materials and their applications (including Solar Cells)

Lugar de celebración: University of Havana (Cuba)

Fecha: 2-6 Nov, 1998

---

Autores: C. Ulrich, A. Göbel, A. Cros, A. Cantarero, K. Syassen y M. Cardona

Título: Raman scattering of CuCl under pressure

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8<sup>th</sup> International Conference on high Pressure Semiconductor Physics

Lugar de celebración: Tessaloniki (Grecia)

Fecha: 9-13 Agosto, 1998

---

Autores: A. Cros, R. Pérez-Álvarez, A. Cantarero y F. García-Moliner

Título: Planar vibrational mode coupling: macroscopic vs. microscopic approach.

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Solid State Spectroscopy

Lugar de celebración: Schwäbisch Gmünd, Alemania

Fecha: 5-7 Septiembre, 1999

---

Autores: G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, R. Dimitrov, O. Ambacher y M. Stutzmann

Título: Photoluminescence and Raman scattering of Mg-doped GaN films grown by MOCVD

Tipo de participación: Poster

Congreso: Sociedad Latinoamericana de Ciencias de Superficies, Vacío y sus Aplicaciones (SLACS),

Lugar de celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 5-6 de Julio de 1999

---

Autores: A. Cros, G. Martínez-Criado, A. Cantarero, O. Ambacher y M. Stutzmann

Título: Caracterización óptica de GaN dopado con Mg

Tipo de participación: Poster  
Congreso: Reunión Nacional de Física del estado Sólido  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 7-9 Febrero de 2001

---

Autores: G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, C. R. Miskys, O. Ambacher, R. Dimitrov y M. Stutzmann  
Título: Photoluminescence of Ga-face AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> single heterostructures  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: EMRS  
Lugar de celebración: Estrasburgo (Francia) Fecha: 2000

---

Autores: G. Martínez-Criado, C. R. Miskys, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Excitonic transitions from a homoepitaxial Ga<sub>N</sub> Film  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICNS-4  
Lugar de celebración: Denver (EEUU) Fecha: 16-20 Julio 2001

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, D. Beltrán, A. Fuertes y J. Oró  
Título: Propiedades vibracionales de los halonitruros de Zr y Hf y su modificación superconductora dopada con Na.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Reunión Nacional de Física del estado Sólido  
Lugar de celebración: Calella (Barcelona) Fecha: 6-8 Febrero de 2002

---

Autores: G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher, C. R. Miskys y M. Stutzmann  
Título: Study of inversion domain pyramids formed during the Ga<sub>N</sub>:Mg growth.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: EMRS  
Lugar de celebración: Estrasburgo (Francia) Fecha: 17-20 Junio 2002

---

Autores: G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher, C. R. Miskys y M. Stutzmann  
Título: Two dimensional electron gas effects on photoluminescence of nonintentionally doped AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> heterojunctions  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IWN  
Lugar de celebración: Aachen (Alemania) Fecha: 22-26 Julio 2002

---

Autores: A. Cros, N. V. Joshi, T. Smith, A. Cantarero, G. Martínez-Criado, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Raman characterization of an intentionally created inversion domain boundary in Ga<sub>N</sub>  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICNS-5  
Lugar de celebración: Nara (Japón) Fecha: 25-30 Mayo 2003

---

Autores: A. Sarua, S. Rajasingam, M. Kuball, N. Garro, O. Sancho, A. Cros, A. Cantarero, D. Olguin, B. Liu, D. Zhuang, and J. H. Edgar  
Título: Effect of impurities on Raman and photoluminescence spectra of AlN bulk crystals  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: MRS Fall Meeting, Symposium on Ga<sub>N</sub> and Related Alloys, Boston, MA, Dec 01-05 (2003)  
Lugar de celebración: Boston (EEUU) Fecha: Diciembre 2003

---

Autores: G. Herranz, F. Sánchez, N. Dix, J. Fontcuberta, M. V. García-Cuenca, C. Ferrater, M. Varela, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero  
Título: Quasi single-crystalline SrRuO<sub>3</sub> epitaxial thin films: role of substrate vicinality and growth modes on functional properties.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2004 MRS Fall Meeting,  
Lugar de celebración: Boston (USA) Fecha: 29 Nov- 3 Dec. 2004

---

Autores: O. Sancho, J. Budagosky, N. Garro, A. Cros, A. Cantarero  
Título: Caracterización óptica de GaN y sus heteroestructuras  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: GEFES, III reunión nacional de física del estado sólido  
Lugar de celebración: San Sebastián (España) Fecha: 2-4 junio 2004

---

Autores: N. Garro, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Monroy, B. Daudin  
Título: Resonant Raman scattering in self-assembled GaN/AlN quantum dots  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 1st Nanospain Workshop  
Lugar de celebración: San Sebastián (España) Fecha: 2004

---

Autores: N. Garro, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Sarigiannidou, E. Monroy, and B. Daudin  
Título: Raman study of strain relaxation in GaN/AlN quantum dots  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ICPS-27 Publicación: AIP Conference Proceedings **772**, 617 (2005)  
Lugar de celebración: Flagstaff (USA) Fecha: 2004

---

Autores: A. Cros, N. Garro, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero N. Gogneau, E. Monroy and B. Daudin  
Título: Strain in GaN/AlN Quantum Dot Multilayered Structures: a Micro-Raman Study  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors IWN2004, 19-23 julio (2004)  
Lugar de celebración: Pittsburg (USA) Fecha: 2004

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, N. T. Pelekanos, A. Georgakilas, J. Pomeroy and M. Kuball  
Título: Resonant Raman scattering on InAlGa/GaN heterostructures  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors ICNS6, 28/8-2/09 (2005)  
Lugar de celebración: Bremen (Alemania) Fecha: 2005

---

Autores: A. Cros, J. A. Budagosky, N. Garro, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, S. Founta, H. Mariette, and B. Daudin  
Título: Role of strain in the reduction of the internal electric field in a-plane GaN/AlN quantum dots  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors ICNS6, 28/8-2/09 (2005)  
Lugar de celebración: Bremen (Alemania) Fecha: 2005

---

Autores: O. Sancho-Juan, A. Cantarero, G. Martínez-Criado, A. Homs, N. Garro, A. Cros, and S. Dhar  
Título: Local environment of Ga and Mn in highly homogeneous GaMnN diluted magnetic semiconductors



Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors ICNS6, 28/8-2/10 (2005)

Lugar de celebración: Bremen (Alemania)

Fecha: 2005

---

Autores: B. Daudin, J. -L. Rouvière, D. Jalabert, J. Coraux, V. Favre-Nicolin, H. Renevier, C. Mann-Ho, C. Kwun-Bum, D. W. Moon, M. G. Proietti, J. M. Llorens, N. Garro, A. Cros, and A. García-Cristóbal

Título: Structural properties of GaN Quantum dots

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XIV Conference on Microscopy of Semiconducting Materials (MSM XIV)

Lugar de celebración: Oxford (UK)

Fecha: 11-14 abril, 2005

---

Autores: J. Budagosky-Marcilla, J. M. Llorens, N. Garro, A. Cros, A. García-Cristóbal

Título: Strain distribution and optical properties of GaN/AlN quantum dots grown along a non polar direction.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Trends in nanotechnology (TNT05)

Lugar de celebración: Oviedo (España)

Fecha: septiembre 2005

---

Autores: S. V. Ovsyannikov, V. V. Shchennikov, A. Cantarero, A. Cros, and A. N. Titov

Título: Raman spectra of semiconductor structure with incommensurate layers

Tipo de participación: Poster

Congreso: 11th International Conference on Defects: Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors

Lugar de celebración: Beijing (China)

Fecha: 2005

---

Autores: S. V. Ovsyannikov, V. V. Shchennikov, A. Cantarero, A. Cros, and A. N. Titov

Título: Raman spectra of (PbS)<sub>0.59</sub>TiS<sub>2</sub> misfit compound

Tipo de participación: Poster

Congreso: 10<sup>th</sup> International symposium on physics of materials

Lugar de celebración: Praga (Chequia)

Fecha: 2005

---

Autores: S. V. Ovsyannikov, V. V. Shchennikov, A. Cantarero, A. Cros, and A. N. Titov

Título: Raman spectra of misfit layer semiconductor structure (PbS)<sub>0.59</sub>TiS<sub>2</sub> under variation of laser power

Tipo de participación: Poster

Congreso: E-MRS 2005

Lugar de celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2005

---

Autores: N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. Cantarero, A. Vinattieri, M. Gurioli, S. Founta, H. Mariette, B. Daudin.

Título: Reduction of the internal field in GaN/AlN quantum dots grown on the a-plane of SiC substrates

Tipo de participación: Oral

Congreso: PLMNC5

Lugar de celebración: Glasgow (Scotland)

Fecha: 8-11 junio 2005

---

Autores: A. Cros, J. A. Budagosky, N. Garro, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, S. Founta, H. Mariette, and B. Daudin

Título: Polar and non-polar Quantum Dots: Role of strain in the magnitude of the internal electric field and its influence in the optical properties of the nanostructures.

Tipo de participación: Oral

Congreso: IV Reunión Nacional de Física del Estado Sólido

Lugar de celebración: Alicante (España)

Fecha: 1-3 Febrero 2006

---

Autores: N. Garro, J. A. Budagosky, A. Cros, A. Cantarero, S. Founta, H. Mariette, and B. Daudin.  
Título: Polarization anisotropy of the emission of self-assembled GaN quantum dots grown on (11-20)  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: NIS2006,  
Lugar de celebración: Nottingham (UK) Fecha: 3-5 Abril 2006

---

Autores: T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, D. Fuster, Y. González, L. González  
Título: Study of InAs/InP self-assembled quantum wires by means of Raman scattering  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 2nd SANDIE meeting  
Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: enero 2006

---

Autores: T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, D. Fuster, Y. González, L. González  
Título: Raman Study of InAs/InP self-assembled quantum wires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICPS 28th  
Lugar de celebración: Viena (Austria) Fecha: 24-28 julio 2006

---

Autores: A. Cros, F. Pomer  
Título: Phonon confinement and anisotropy effects in nonpolar GaN/AlN quantum wells  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IWN2006  
Lugar de celebración: Kyoto (Japón) Fecha: octubre 2006

---

Autores: A. Cros, J. A. Budagosky, N. Garro, A. Cantarero, J. Coraux, V. Favre-Nicolin, H. Renevier, M. G. Proietti, and B. Daudin  
Título: GaN/AlN quantum dots with variable spacing: evaluation of strain by means of resonant Raman scattering.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IWN2006  
Lugar de celebración: Kyoto (Japón) Fecha: octubre 2006

---

Autores: J. Fresneda, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, B. Amstatt, E. Ballet-Amalric, and B. Daudin  
Título: Correlation of strain, optical and vibrational properties in GaN/AlN quantum dot stacks with variable spacer thickness  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IWN2006  
Lugar de celebración: Kyoto (Japón) Fecha: octubre 2006

---

Autores: H. Teisseyre, A. Cros, D. Errandonea, A. Khachapuridze, S. Lepkowski, C. Skierbiszewski, B. Lucznik, A. Feduniewicz, M. Siekacz, J. Budagosky-Marcilla, A. Segura, A. Cantarero, T. Suski, I. Grzegory, and S. Porowski  
Título: The pressure behaviour of the photoluminescence from GaN/AlGaIn grown on bulk GaN substrate along the polar and nonpolar direction  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 12th International Conference on high pressure semiconductor physics HPSP-12  
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 31 Julio- 3 Agosto- 2006

---

Autores: J. A. Budagosky, A. Cros, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, B. Daudin  
Título: Temperature dependence of the E<sub>2h</sub> phonon mode in wurtzite GaN/AlN quantum dots  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: ICNS2007  
Lugar de celebración: Las Vegas (EEUU) Fecha: Septiembre 2007

---

Autores: R. Mata, N. Garro, A. García-Cristóbal, J. Budagosky, A. Cantarero, A. Cros, and B. Daudin  
Título: Optical emission in GaN/AlN non-polar heterostructures  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: Febrero 2008

---

Autores: T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, Ch. Deneke and O. G. Schmidt  
Título: Micro-Raman scattering by optical and folded acoustic modes in GaAs/InGaAs nanorolls  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: Febrero 2008

---

Autores: C. Badía, D. Rodríguez-Sánchez, A. Cantarero, A. Cros, D. Gogova, M. Bickermann and B. Daudin  
Título: Anisotropy of the Raman polarizabilities in GaN, AlN and their heterostructures  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: Febrero 2008

---

Autores: T. Angelova, A. Cros, Ch. Deneke, O. Schmidt  
Título: Optical and acoustical phonons in InGaAs/GaAs microtubes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on the Physics of Semiconductors  
Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil) Fecha: Julio-Agosto 2008

---

Autores: Juan Fresneda, A. Cros, J. A. Budagosky, B. Amstatt, E. Bellet-Amalric, B. Daudin  
Título: Strain interplay between dots and spacer in GaN/AlN quantum dot superlattices  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop of Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Montreux (Suiza) Fecha: Octubre 2008

---

Autores: R. Mata, N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. García-Cristóbal, A. Vinattieri, E. Bellet-Amalric, and B. Daudin  
Título: Anisotropic polarization of non-polar GaN quantum dot emission  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop of Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Montreux (Suiza) Fecha: Octubre 2008

---

Autores: M. Gómez-Gómez, A. Cros, M. Hermann, M. Stutzmann, and M. Eickhoff  
Título: Phonon-plasmon coupled modes in Si doped AlN  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Workshop of Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Montreux (Suiza) Fecha: Octubre 2008

---

Autores: A. Cros, J. Budagosky, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, D. Errandoenea, A. Segura, H. Teisseyre, T. Suski and B. Daudin

Título: Optical emission of non-polar GaN/AlN quantum dots under high pressure: A comparison with polar nanostructures

Tipo de participación: Oral

Congreso: WOCSDICE33

Lugar de celebración: Málaga (España) Fecha: 17-20 mayo 2009

---

Autores: R. Mata, A. Cros, N. Garro, J. A. Budagosky, A. Molina-Sánchez, A. García-Cristóbal, J. Renard, S. Founta, B. Gayral, E. Bellet-Amalric, and B. Daudin

Título: Reversed optical polarization in nonpolar GaN/AlN quantum wells: role of strain and confinement.

Tipo de participación: Oral

Congreso: ICNS8

Lugar de celebración: Jeju, (Corea del Sur) Fecha: 18-23 octubre 2009

---

Autores: R. Mata, A. Cros, D. Camacho, Y.M. Niquet, G. Tourbot, J. Renard, B. Gayral and B. Daudin

Título: Optical and structural characterization of GaN/AlN core-shell nanowires grown by MBE

Tipo de participación: Invitada

Congreso: ICNS8

Lugar de celebración: Jeju, (Corea del Sur) Fecha: 18-23 octubre 2009

---

Autores: V. Donchev, Ts Ivanov, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, D. Fuster, Y. González, and L. González

Título: Surface Photovoltage and Photoluminescence spectroscopy of self-assembled InAs/InP quantum wires

Tipo de participación: Poster

Congreso: OECS11

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 7-11 septiembre 2009

---

Autores: V. Donchev, Ts Ivanov, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, D. Fuster, Y. González, and L. González

Título: Surface Photovoltage and Photoluminescence spectroscopy of self-assembled InAs/InP QWrs

Tipo de participación: Poster

Congreso: 11th national Workshop on Nanoscience and Nanotechnology

Lugar de celebración: Varna (Bulgaria) Fecha: 1-3 Octubre 2009

---

Autores: A. Cantarero, A. Cros, N. Garro, and A. García-Cristóbal

Título: Physical Properties of Semiconductor nitride nanostructures

Tipo de participación: Invitada

Congreso: 10th International Balkan Workshop on Applied Physics

Lugar de celebración: Constanta, Rumanía Fecha: 6-8 julio 2009

---

Autores: A. Cantarero, A. Cros, A. García-Cristóbal and N. Garro

Título: Optical properties of nitride nanostructures

Tipo de participación: Invitada

Congreso: International School and Conference on Photonics

Lugar de celebración: Belgrado, Serbia Fecha: 24-28 agosto 2009

---

Autores: R. Mata, A. Cros, R. A. Oliver, G. Tourbot and B. Daudin

Título: Electrical and optical study of silicon doped GaN nanowires

Tipo de participación: Póster

Congreso: GEFES2010, VI Reunión del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido

Lugar de celebración: Zaragoza (España) Fecha: 3-5 Febrero 2010

---

Autores: A. Cros, N. Garro, A. García-Cristóbal, and A. Cantarero  
Título: Polar and non-polar GaN/AlN quantum dots: a comparison of their optical and structural properties  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: 16th International School on Condensed Matter Physics  
Lugar de celebración: Varna (Bulgaria) Fecha: 29 ag. 3 sept. 2010

---

Autores: Ts. Ivanov, V. Donchev, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, K. Borisov, D. Fuster, Y. González, and L. González  
Título: Multilayer InAs/InP quantum wires studied by surface photovoltage and photoluminescence spectroscopies.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 16th International School on Condensed Matter Physics  
Lugar de celebración: : Varna (Bulgaria) Fecha: 29 ag. 3 sept. 2010

---

Autores: K. Hestroffer, R. Mata, D. Camacho, C. Leclere, G. Tourbot, Y-M. Niquet, A. Cros, C. Bougerol, H. Renevier, and B. Daudin  
Título: Structural properties of GaN/AlN core-shell nanowire heterostructures  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 2010  
Lugar de celebración: Tampa (Florida, EEUU) Fecha: 19-24 sept.2010

---

Autores: R. Mata, J. A. Budagosky, K. Hestroffer, A. Cros, A. García-Cristóbal, B. Gayral, K. Gayral, C. Bougerol, H. Renevier, and B. Daudin  
Título: Nucleation of GaN nanowires grown by Molecular Beam Epitaxy: The effect of Temperature  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 2010  
Lugar de celebración: Tampa (Florida, EEUU) Fecha: 19-24 sept. 2010

---

Autores: J. A. Budagosky, A. Cros, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, D. Errandonea, A. Segura, H. Teisseyre, and B. Daudin  
Título: Photoluminescence of non-polar GaN/AlN quantum dots under high pressure: Is there an internal electric field?  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 2010  
Lugar de celebración: Tampa (Florida, EEUU) Fecha: 19-24 sept. 2010

---

Autores: R. Mata, J. Budagosky, A. Cros, A. García-Cristóbal, K. Herstroffer, B. Gayral, C. Bougerol, B. Daudin, and H. Renevier  
Título: Length dispersion of GaN nanowires grown by molecular beam epitaxy: the effect of temperature and of nucleation memory  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 5th Workshop on Nanowire Growth  
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: 4-5 November 2010

---

Autores: C. Bosch-Navarro, E. Coronado, C. Martí-Gastaldo, A. Cros, M. Gómez-Gómez, J. F. Sánchez-Royo  
Título: Influence of the pH in the hidrothermal-assisted synthesis of graphene  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: TNT 2010  
Lugar de celebración: Braga (Portugal) Fecha: 6-10 sept. 2010

---

Autores: Todora Angelova, Ana Cros, Ts. Ivanov, Vesselin Donchev, Andrés Cantarero, Christoph Deneke, and Oliver G. Schmidt  
Título: Acoustic phonon Raman scattering and surface photovoltage spectroscopy of InGaAs/GaAs radial superlattice structures  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ICPS2010  
Lugar de celebración: Seul (Corea del Sur) Fecha: 25-30 Julio. 2010

---

Autores: Cros, A; Cantarero, A; De Godoy, M. P. F.; As, D. J.; Lischka, K.; Iikawa, F.4; Daudin, B.  
Título: Phonon deformation potentials of cubic GaN and hexagonal GaN and AlN: a study based on the biaxial pressure cell  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Glasgow, UK, 10-15 Julio 2011

---

Autores: Mata, R; Cros, A; Agouram, S; Daudin, B  
Título: Surface phonon modes of MBE grown GaN nanowires: dependence on nanowire density  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Glasgow, UK, 10-15 Julio 2011

---

Autores: Wang, Jiangfeng; Demangeot, François; Pechou, Renaud; Ponchet, Anne; Mata, Rafael; Cros, Ana; Daudin, Bruno  
Título: Raman scattering studies of GaN nanowires: doping and surface effects  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Glasgow, UK, 10-15 Julio 2011

---

Autores: R. Mata, J. Budagosky, A. Cros, A. Garcia-Cristobal, K. Hestroffer, B. Gayral, C. Bougerol, B. Daudin, H. Renevier  
Título: Nucleation of GaN nanowires grown by molecular beam epitaxy: its relation to length distribution  
Tipo de participación: Invited  
Congreso: EMRS-Estrasburgo 9-13 mayo 2011  
Lugar de celebración: Niza, Francia.

---

Autores: R. Mata, J. Martínez-Pastor, B. Daudin, A. Cros  
Título: Doping level of GaN:Si nanowires studied by C-AFM and photoluminescence.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: GEFES 25-27 Enero 2012  
Lugar de celebración: Sevilla, España

---

Autores: A. Pierret; C. Bougerol; A. Cros; A. Loiseau; B. Gayral; B. Daudin  
Título: Synthesis, structural and optical analysis of AlGaIn nanowires by Molecular Beam Epitaxy  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: JMC-13, MC26 - Recent progress in the physics and applications of semiconductors. 27-31 agosto 2012.  
Lugar de celebración: Montpellier, Francia.

---

Autores: J. Wang; F. Demangeot; R. Pechou; A. Ponche; A. Cros; B. Daudin  
Título: Splitting of surface-related phonon modes in Raman spectra of self-assembled GaN nanowires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 4th International Symposium on Growth of III-Nitrides July 16-19, 2012,  
Lugar de celebración: St. Petersburg, Russia

---

Autores: A. Cros; J. Wang; F. Demangeot; R. Pechou; A. Ponche; B. Daudin  
Título: Longitudinal-transverse splitting of GaN nanowire surface phonon modes

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 14-19 octubre 2012

Lugar de celebración: Sapporo, Japón

---

Autores: A. Pierret; C. Bougerol; A. Cros; B. Gayral; B. Daudin

Título: Al-rich AlGa<sub>N</sub> nanowires grown by Molecular Beam Epitaxy: Evidence for kinetic alloys demixing and localized optical emission

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 14-19 octubre 2012

Lugar de celebración: Sapporo, Japón

---

Autores: F. Demangeot, R. Péchou, J. Wang, A. Cros, B. Daudin and R. Songmuang

Título: Raman spectroscopy of GaN and AlGa<sub>N</sub> nanowires: from ensemble to single nanowire study

Tipo de participación: Invitada

Congreso: OPTO SPIE Photonics West. Gallium Nitride Materials and Devices VIII. 4-7 Feb. 2013

Lugar de celebración: San Francisco, EEUU.

---

Autores: Aurelie Pierret, Jiangfeng Wang, Catherine Bougero, Matthieu Kociak, Bruno Gayral, Renaud Pechou, Ana Cros, Francois Delnangeot, and Bruno Daudin

Título: AlGa<sub>N</sub> Nanowires: Composition Fluctuations and Carrier Localization

Tipo de participación: Oral

Congreso: 10th International Conference on Nitride Semiconductors

Lugar de celebración: Washington, EEUU. 25-30 Agosto 2013

---

Autores: Ana Cros, Rafael Mata, Karine Hestroffer, Jiangfeng Wang, Francois Demangeot, Renaud Pechou, and Bruno Daudin

Título: Ultraviolet Resonant Raman Spectroscopy of Core, Shell and Interface Phonon Modes in GaN/AlN Core-Shell Nanowires

Tipo de participación: Oral

Congreso: 10th International Conference on Nitride Semiconductors

Lugar de celebración: Washington, EEUU. 25-30 Agosto 2013

---

Autores: Albert Minj, A. Cros, N. Garro, A. Urban, J. Malindretos, A. Rizzi, D. Cavalcoli, A. Cavallini, O. Tuna, C. Giesen and M. Heuken

Título: Surface Potential Study of III-Nitrides Epilayers and Nanowires by Atomic Force Microscopy

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th International Conference on Nitride Semiconductors

Lugar de celebración: Washington, EEUU. 25-30 Agosto 2013

---

Autores: A. Pierret, C. Bougerol, A. Cros, H. Renevier, M. Kociak, B. Gayral, and B. Daudin

Título: Al-rich AlGa<sub>N</sub> nanowires grown by Molecular Beam Epitaxy: Alloy composition fluctuations associated with localized optical emission

Tipo de participación: Oral

Congreso: EMRS13 Spring Meeting.

Lugar de celebración: 27-31 Mayo 2013, Estrasburgo, Francia.

---

Autores: A. Cros, R. Mata, J. Wang, F. Demangeot, R. Péchou, and B. Daudin

Título: Surface and Interface Phonon modes in GaN and GaN/AlN core-shell nanowires: dependence on size and NW morphology

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y del 23 Encuentro Iberico de Enseñanza de la Física,

Lugar de celebración: Valencia del 15 al 19 de julio de 2013.

---

Autores: B. Daudin, T. Auzelle, K. Hestroffer, A. Pierret, G. Tourbot, X. Zhang, M. Belloeil, C. Bougerol, B. Gayral, J. L. Rouvière, X. Biquard, A. Cros, A. Minj, N. Garro, L. H. G Tizei, S. Meuret, M. Kociak, H. Renevier

Título: Nucleation and growth mechanisms of nitride nanowires

Tipo de participación: Invitada

Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN-2014)  
Lugar de celebración: Wroclaw (Polonia). 24-29 Agosto 2014.

---

Autores: T. Auzelle, J-L. Rouvière, C. Bougerol, A. Minj, N. Garro, A. Cros, B. Daudin  
Título: Polarity inversion domain in thin AlN layer: towards the growth of polarity-controlled self organized GaN NWs on silicon  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN-2014)  
Lugar de celebración: Wroclaw (Polonia). 24-29 Agosto 2014.

---

Autores: A. Minj, N. Garro, A. Cros, T. Auzelle, Y. M. Niquet, and B. Daudin  
Título: Direct assessment of p-n junctions in GaN single nanowires by Kelvin Probe Force Microscopy  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN-2014)  
Lugar de celebración: Wroclaw (Polonia). 24-29 Agosto 2014.

---

Autores: A. Cros, A. García-Cristóbal, K. Hestroffer, J. Wang, F. Demangeot, R. Péchou, and B. Daudin  
Título: Resonant Raman scattering in core-shell GaN/AlN nanowires: evidence of C-exciton-phonon coupling  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN-2014)  
Lugar de celebración: Wroclaw (Polonia). 24-29 Agosto 2014.

---

Autores: A. Cros, A. Minj, N. Garro, J. Colchero, T. Auzelle, and B. Daudin  
Título: Polarity of self-assembled GaN nanowires by scanning probe microscopies  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 11th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-11)  
Lugar de celebración: del 30 agosto al 4 de septiembre de 2015, Pekin, China.

---

Autores: Zhihua Fang, Eric Robin, Elena Rozas-Jiménez, Sonia Murcia-Mascaros, Ana Cros, Fabrice Donatini, Nicolas Mollard, Julien Pernot, and Bruno Daudin  
Título: Structural and Transport Properties of Si Doped GaN Nanowires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 11th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-11)  
Lugar de celebración: del 30 agosto al 4 de septiembre de 2015, Pekin, China.

---

Autores: Fernando Sapiña, Ana Cros  
Título: Llum, més llum, que això és la guerra! Un viatge enlluernador  
Tipo de participación: Conferencia Inaugural.  
Congreso: ASC'15. 2nd Conference International Art, Science, City 2015.  
Lugar de celebración: 22 Octubre 2015. Valencia, España.

---

Autores: A Minj, A Cros, N Garro, J Colchero, T. Auzelle, B. Daudin, A. Urban, J. Malindretos, and A. Rizzi  
Título: Polarity studies of GaN nanowires by scanning probe microscopies  
Tipo de participación: Poster.  
Congreso: GEFES 2016.  
Lugar de celebración: 13-15 enero 2016. Cuenca, España.

---

Autores: Zhihua Fang, Eric Robin, Elena Rozas-Jiménez, Ana Cros, Fabrice Donatini, Nicolas Mollard, Julien Pernot, y Bruno Daudin  
Título: Structural and Electrical Transport Properties of Si Doped GaN Nanowires  
Tipo de participación: Oral.  
Congreso: Compound Semiconductor Week 2016  
Lugar de celebración: 26- Junio 2016. Toyama, Japón.

---

Autores: Matthias Belloeil; Alexandra Madalina Siladie; Bruno Gayral; Sonia Mascaros; Nuria Garro; Ana Cros; Bruno Daudin  
Título: Growth of AlGaIn/GaN and AlGaIn/AlGaIn nanowire heterostructures for UV-C emission



Tipo de participación: Invitada  
Congreso: E-MRS Fall meeting 2016.  
Lugar de celebración: 19-22 Septiembre de 2016, Varsovia, Polonia.

---

Autores: Ana Cros; Albert Minj; Thomas Auzelle; Julien Pernot; Bruno Daudin  
Título: GaN Nanowire p-n Junctions Investigated by Kelvin Probe Force Microscopy  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2016).  
Lugar de celebración: 2-7 octubre, Orlando, Florida (USA).

---

Autores: A. Cros; N. Garro; A. Minj; J. Colchero; T. Auzelle; J. Pernot; B. Daudin; A. Urban; J. Malindretos; A. Rizzi  
Título: Electrical scanning probe techniques for the characterization of nanostructures and devices  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices  
Lugar de celebración: 5-8 marzo 2017. Mallorca (Spain).

---

Autores: A. Cros, N. Garro, A. Minj, J. Colchero, T. Auzelle, J. Pernot, B. Daudin, A. Urban, J. Malindretos, A. Rizzi  
Título: Electric force microscopy for the characterization of nitride semiconductor nanowires nanostructures and devices  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: Nanowire Week 2017  
Lugar de celebración: 29 mayo-2junio 2017. Lund (Suecia).

---

Autores: A. Minj, N. Garro, A. Cros, T. Auzelle, J. Pernot, B. Daudin, P. Ruterana  
Título: Kelvin probe force microscopy study of polarity and doping in III-Nitrides nanowires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: A. M. Siladie, L. Amichi, N. Mollard, E. Robin, C. Bougerol, A. Grenier, I. Mouton, P. H. Jouneau, A. Cros, N. Garro, and B. Daudin  
Título: Radial dopant segregation in Mg doped GaN nanowires  
Tipo de participación: Oral (late news)  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: A. M. Siladie, M. Belloel, Z. Fang, L. Tizei, M. Koziac, A. Cros, N. Garro, B. Gayral, J. Pernot and B. Daudin  
Título: p-n junction visualization and quantitative characterization on single AlGaIn nanowires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: A. Cros, N. Garro, S. Murcia-Mascarós, M. Belloel, A. M. Siladie, B. Gayral, and B. Daudin  
Título: Raman study of GaN and AlGaIn single nanowire pn junctions for ultraviolet emitters  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: A. Minj, A. Cros, N. Garro, P. Ruterana  
Título: Probing the electrical properties of thin nitride heterostructures below surface by electric force microscopy  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: Núria Garro, Ana Cros, Eleonora Secco, Jaime Colchero, Jorge Ávila, Michele Sessolo, Pablo P. Boix, Henk J. Bolink  
Título: Multi-dimensional scanning probe spectroscopy of methylammonium lead halide perovskites  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: E-MRS Fall Meeting. 18-21 Septiembre 2017  
Lugar de celebración: Varsovia (Polonia)

---

Autores: Núria Garro, Ana Cros, Eleonora Secco, Daniel Martínez-Cercós, Jorge Ávila, Michele Sessolo, Pablo P. Boix, Henk J. Bolink  
Título: Efficient vacuum-deposited perovskite planar solar cells: Kelvin probe force microscopy and surface photovoltage studies  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: E-MRS Fall Meeting. 18-21 Septiembre 2017  
Lugar de celebración: Varsovia (Polonia)

---

Autores: Núria Garro, Ana Cros, Eleonora Secco, Daniel Martínez-Cercós, Jorge Ávila, Michele Sessolo, Pablo P. Boix, Henk J. Bolink  
Título: Probing energy levels and photovoltage in perovskite planar solar cells with nanoscale resolution  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: GEFES, Valencia 24-26 Enero 2018  
Lugar de celebración: Valencia (España)

---

Autores: A. Cros, N. Garro, S. Murcia-Mascarós, M. Belloel, A. M. Siladie, Bl Gayral, B. Daudin  
Título: Raman study of single nanowire pn junctions for ultraviolet emitters based on GaN and AlGaN  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: GEFES, Valencia 24-26 Enero 2018  
Lugar de celebración: Valencia (España)

---

Autores: Oleksii Klymov, Núria Garro, Ana Cros, Marion Gruart, Nathaniel Feldberg, Hanako Okuno, and Bruno Daudin

Título: Epitaxial graphene as Van der Waals substrate for GaN growth: structural and electrical characterization  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on nitride semiconductors IWN2018  
Lugar de celebración: Kanazawa, Japón. 11-16 noviembre 2018.

---

Autores: Alexandra-Madalina Siladie, Gwénolé Jacopin, Ana Cros, Nuria Garro, Eric Robin, Fabrice Donatini, Julien Pernot, and Bruno Daudin  
Título: The use of Mg and In co-doping for the realization of AlN NW deep UV emitters grown by molecular beam epitaxy  
Tipo de participación: Oral (Late News)  
Congreso: International Workshop on nitride semiconductors IWN2018  
Lugar de celebración: Kanazawa, Japón. 11-16 noviembre 2018.

---

Autores: N. Feldberg, M. Gruart, B. Daudin, H. Okuno, O. Klymov, N. Garro, and A. Cros  
Título: Nitrogen plasma induced intercalation of Ga during MBE growth of GaN  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Workshop on nitride semiconductors IWN2018  
Lugar de celebración: Kanazawa, Japón. 11-16 noviembre 2018.

---

Autores: Marta Sobanska, Núria Garro, Kamil Klosek, Ana Cros, and Zbigniew R. Zytkeiwicz  
Título: Polarity of self-induced GaN nanowires on Si(111) studied by Kelvin Probe Microscopy: influence of Si substrate preparation  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Workshop on nitride semiconductors IWN2018  
Lugar de celebración: Kanazawa, Japón. 11-16 noviembre 2018.

---

Autores: A. Cros, N. Garro, A. Minj, S. Murcia-Mascarós, T. Auzelle, M. Belloel, A. M. Siladie, j. Pernot, B. Daudin  
Título: Nitride semiconductor nanowires for ultraviolet illumination: electrical and structural characteristics by Raman and EFM techniques  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: First EFIMAT Workshop  
Lugar de celebración: Valencia 2018

---

Autores: A.-M. Siladie, G. Jacopin, A. Cros, N. Garro, E. Robin, D. Calliste, P. Pochet, F. Donatini, J. Pernot, and Bruno Daudin  
Título: In/Mg Codoping of p-type AlN Nanowires for UV-C LEDs Realization  
Tipo de participación: Invited  
Congreso: 4th International Workshop on Ultraviolet Materials and Devices (IWUMD4)  
Lugar de celebración: September 9-13, 2019, Saint-Petersburg, Russia

---

Autores: Oleksii Klymov, Núria Garro, Ana Cros, Elisa Palacios, Jaime Colchero, E. Istif J. Hernández-Ferrer, Ana M. Benito, and Wolfgang K. Maser  
Título: From micro- to nano-scale study of the optical response in graphene oxide and semiconductor nanoparticle complexes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Material Research Society. Fall meeting.  
Lugar de celebración: Varsovia, Polonia. 2019

---

Autores: Ana Cros, Núria Garro, Albert Minj, A. Madalina, Siladie, and Bruno Daudin  
Título: Electrical Force Microscopies for the Study of Nitride Semiconductors—Results and Challenges  
Tipo de participación: Invited  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-13)  
Lugar de celebración: Bellevue, EEUU. 7-12 Julio 2019

---

Autores: Marion Gruart, Nathaniel Feldberg, Bruno Gayral, Catherine Bougerol, Stéphanie Pouget, Edith Bellet-Amalric, Núria Garro, Ana Cros, Hanako Okuno, and Bruno Daudin  
Título: Plasma-Assisted Molecular Beam Epitaxy of GaN on Graphene—The Effect of Kinetics  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-13)  
Lugar de celebración: Bellevue, EEUU. 7-12 Julio 2019

---

Autores: Alexandra M. Siladie, Gwénolé Jacopin, Ana Cros, Núria Garro, Eric Robin, Damien Calliste, Pascal Pochet, Fabrice Donatini, Julien Pernot, and Bruno Daudin  
Título: Problematics of P-Type AlN Nanowires—Mg/In Codoping and Activation Issues  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-13)  
Lugar de celebración: Bellevue, EEUU. 7-12 Julio 2019

---

Autores: Ana Cros, S. Garcia-Orrit, N. Garro, M. J. Recio-Carretero, F. Donatini, C. Bougerol, B. Gayral, E. Bellet-Amalric, J. L. Rouvière, R. Vermeersch, N. Feldberg, and B. Daudin.  
Título: Strain relaxation of GaN grown on Mica through the formation of telephone cord buckles  
Tipo de participación: poster  
Congreso: CMD2020GEFES  
Lugar de celebración: Zoom on-line

---

Autores: A. Cros, S. Garcia-Orrit, N. Garro, O. Klymov, M. J. Recio-Carretero M. Gruart, R. Vermeersch, F. Donatini, C. Bougerol, B. Gayral, S. Pouget, E. Bellet-Amalric, N. Mollard, H. Okuno, J. L. Rouvière, N. Feldberg, and B. Daudin  
Título: Quasi-strain-free GaN on van der Waals substrates: the case of graphene and muscovite mica

Tipo de participación: invitada

Congreso: SPIE optics+photonics

Lugar de celebración: 1-5 Agosto, San Diego, California (USA). Simposio Low-Dimensional Materials and Devices 2021 (OP106).

---

Autores: A. Cros, S. Garcia-Orrit, N. Garro, O. Klymov, M. J. Recio-Carretero M. Gruart, R. Vermeersch, F. Donatini, C. Bougerol, B. Gayral, S. Pouget, E. Bellet-Amalric, N. Mollard, H. Okuno, J. L. Rouvière, N. Feldberg, and B. Daudin

Título: Exploring the Properties of GaN Epilayers on van der Waals Substrates: the Case of Graphene and Muscovite Mica

Tipo de participación: invitada

Congreso: MRS-Boston Fall 2021

Lugar de celebración: Boston, EEUU, 29 nov. al 2 de diciembre de 2021

---

Autores: A. Cros, S. Garcia-Orrit, N. Garro, M. J. Recio-Carretero, F. Donatini, C. Bougerol, B. Gayral, E. Bellet-Amalric, J. L. Rouvière, R. Vermeersch, N. Feldberg, and B. Daudin

Título: Strain relaxation of GaN grown on Mica through the formation of telephone cord buckles

Tipo de participación: Póster

Congreso: IWN2022

Lugar de celebración: Berlin, 9-14 octubre 2022

---

Autores: R. Vermeersch, E. Robin, Ana Cros, G. Jacopin, B. Daudin and J. Pernot

Título: Shallow donors and DX states in AlN Nanowires

Tipo de participación: Oral

Congreso: IWN2022

Lugar de celebración: Berlin, 9-14 octubre 2022

---

Autores: B. Daudin, E. N. Aybeke, A. M. Siladie, R. Vermeersch, E. Robin, O. Synhaivskyi, B. Gayral, J. Pernot, G. Brémond, N. Garro, A. Cros

Título: Intrinsic heterogeneous distribution of electrical dopants in GaN nanowires

Tipo de participación: Oral

Congreso: IWN2022

Lugar de celebración: Berlin, 9-14 octubre 2022

---

Autores: Jesús Ortiga-Fibla, Núria Garro, Frank Brunner, Eldad Bahat Treidel, Ana Cros

Título: Ultraviolet light assisted Kelvin probe force microscopy of dislocations in GaN structures for power applications

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la RSEF

Lugar de celebración: 11-15 Julio Murcia 2022

---

Autores: A. Cros, S. Garcia-Orrit, N. Garro, O. Klymov, M. J. Recio-Carretero, M. Gruart, R. Vermeersch, F. Donatini, C. Bougerol, B. Gayral, S. Pouget, E. Bellet-Amalric, N. Mollard, H. Okuno, J. L. Rouvière, N. Feldberg, and B. Daudin

Título: Study of GaN grown on van der Waals substrates: the case of graphene and muscovite mica

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th European Conference on Crystal Growth

Lugar de celebración: Paris, 25-27 Julio 2022

---

Autores: Jesús Ortiga-Fibla, Frank Brunner, Eldad Bahat Treidel, Núria Garro, Alberto García-Cristóbal, Joachim Würfl and Ana Cros

Título: Confocal Raman study of GaN structures for power applications

Tipo de participación: Póster

Congreso: 7th European Conference on Crystal Growth

Lugar de celebración: Paris, 25-27 Julio 2022

---

Autores: Jesús Ortiga-Fibla, Núria Garro, Frank Brunner, Eldad Bahat Treidel, Ana Cros

Título: Dislocations in GaN on sapphire for power applications: an ultraviolet light-assisted Kelvin probe force microscopy study

Tipo de participación: Póster  
Congreso: GEFES 2023  
Lugar de celebración: 1-3 febrero, Salamanca, España

---

Autores: Jesús Ortega-Fibla, Frank Brunner, Eldad Bahat Treidel, Núria Garro, Oliver Hilt and Ana Cros  
Título: Confocal micro-Raman spectroscopy study of phonon-plasmon modes in GaN structures for power devices  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 14th Spanish Conference on Electron Devices CDE2023  
Lugar de celebración: Valencia, 6-8 Junio 2023

---

Autores: Jesús Ortega-Fibla, Núria Garro, Frank Brunner, Eldad Bahat Treidel, Sven Besendörfer, Elke Meissner, and Ana Cros  
Título: Ultraviolet light assisted Kelvin probe force microscopy for the study of dislocations in GaN structures for power devices  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Fuerzas y Túnel 2023  
Lugar de celebración: Zamora, 3-5 julio 2023

---

Autores: Ismael Fernández, Clara Aranda, Ana Cros, Pablo P. Boix, Núria Garro  
Título: Probing nanoscale changes and memristive behavior in single-crystal lead halide perovskites  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Fuerzas y Túnel 2023  
Lugar de celebración: Zamora, 3-5 julio 2023

---

Autores: M. Navarro-Rodríguez, V. Camús, N. Garro, A. Cros, A. M. Somoza, E. Palacios-Lidón  
Título: From GO to rGO: Evolution of the electrostatic properties at the nanoscale  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Fuerzas y Túnel 2023  
Lugar de celebración: Zamora, 3-5 julio 2023

## Actividades de Divulgación Científica

---

Autores: A. Cros  
Título: Ondas mecánicas y ondas sonoras.  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Acto: Curso Práctico de Mecánica y Ondas para profesores  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España) Fecha: 1999

---

Autores: A. Cros  
Título: Experiencias de ondas y su relación con la cuántica.  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Acto: Curso Práctico de física cuántica.  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España) Fecha: 2000

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros  
Título: Sigue la corriente y métete en el campo: demostraciones sencillas de electromagnetismo  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Conferencias del Departamento de Física y Facultad de Química de la Universidad de Murcia  
Lugar de celebración: Universidad de Murcia (España) Fecha: 4 de junio 2002

---

Autores: A. Cros y Chantal Ferrer Roca  
Título: Con las manos en la... física (montaje de demostraciones sencillas)

Tipo de participación: Ponencia invitada (taller)  
Congreso: Jornadas sobre Física y Química: Didáctica y motivación para la enseñanza  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: noviembre 2002

---

Autores: Chantal Ferrer Roca, Ana Cros y Rafael García Molina  
Título: La Física Al Revés. Una aproximación amena, al tiempo que rigurosa, a los fenómenos y modelos de la física.  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Acto: Ciclo de Conferencias de la Facultad de Física  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España) Fecha: 10 de Diciembre de 2002

---

Autores: A. Cros  
Título: Magnetostática. Fundamentos y demostraciones  
Tipo de participación: Ponencia con demostraciones  
Congreso: Primeres Curso práctico de electromagnetismo  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España) Fecha: curso 2002-2003.

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer-Roca.  
Título: Con las manos en la... física. Montaje de demostraciones sencillas  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Congreso: Jornadas sobre Física y Química: Didáctica y motivación para la enseñanza.  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España) Fecha: 16 Noviembre 2002

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros  
Título: Amb las mans en la física  
Tipo de participación: Taller didáctico.  
Congreso: Primeres Jornades sobre l'Ensenyament de la Física i la Química a Secundària  
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 18 Oct. 2003

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros  
Título: La física a la butxaca  
Tipo de participación: Ponencia Invitada (taller)  
Congreso: Primeres Jornades sobre l'Ensenyament de la Física i la Química a Secundària  
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 9 y 10 de mayo de 2003

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros  
Título: Grupo Arquímedes para la promoción de la física  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Second International GIREP Conference on Quality development in teacher education and training  
Lugar de celebración: Udine (Italia) Fecha: 1-6 septiembre 2003

---

Autores: A. Cros y Chantal Ferrer-Roca  
Título: A ver que encuentro en casa: demostraciones sencillas de física  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Congreso: II Jornadas de didáctica y educación científica  
Lugar de celebración: Sagunto (Valencia, España) Fecha: Octubre. 2003

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros  
Título: La física a la butxaca  
Tipo de participación: Ponencia Invitada (taller)

Congreso: Primeres Jornades sobre l'Ensenyament de la Física i la Química a Secundària  
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 29 Nov- 3 Dec. 2003

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer  
Título: ¡Física Maestro!  
Tipo de participación: Ponente  
Congreso: IV Concurso Física+Matemáticas en Acción  
Lugar de celebración: Museo de la Ciencia y la Técnica de Cataluña, Tarrasa (España) Fecha:  
26-28 Septiembre 2003

---

Autores: Chantal Ferrer Roca y Ana Cros  
Título: Con las manos en la... física  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: V Feria Madrid por la Ciencia  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 2004

---

Autores: Chantal Ferrer Roca y Ana Cros  
Título: ¡Física Maestro!  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: V Feria Madrid por la Ciencia  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 2004

---

Autores: Chantal Ferrer Roca y Ana Cros  
Título: ¡Física Maestro!  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: Semana de la Ciencia, Jardín Botánico de Valencia  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: Noviembre 2004

---

Autores: Chantal Ferrer Roca y Ana Cros  
Título: ¡Física, Maestro! La física de la música  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: El Pati de la Ciència. Activitats científiques per als xiquets de l'Escola d'Estiu de la Universitat d'Alacant  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 11 julio 2005

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y Ana Cros  
Título: Experiències de vibracions i ones: exemples de matemàtiques  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Congreso: Jornades de Física, Química i Matemàtiques  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 4-5 Nov 2005

---

Autores: Ana Cros y Genaro Saavedra  
Título: 2005, Una Odisea de la Física  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Experimenta. Feria de la Física y la Tecnología. Jardín Botánico  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 20 Nov 2005

---

Autores: Ana Cros y Antonio Moya  
Título: Magnetismo  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Congreso: Ver para aprender. Experiencias motivadoras para la enseñanza de la física

Lugar de celebración: Gandia, Valencia (España)

Fecha: 26 Octubre 2005

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y Ana Cros

Título: ¡Física, Maestro!

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Premis literaris Ciutat d'Alzira

Lugar de celebración: Alzira (España)

Fecha: 20 Octubre 2005

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y Ana Cros

Título: ¡Física, Maestro!

Tipo de Participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXIV CURSOS DE VERANO DE LA UPV/EHU EN SAN SEBASTIAN - XVII CURSOS EUROPEOS. EDUCACIÓN CIENTÍFICA PARA UN MUNDO GLOBAL

Lugar de celebración: San Sebastian (Spain)

Año: 2006

---

Autores: Ana Cros, Carlos Badía y Diego Rodríguez

Título: Aventura em El Everest

Tipo de Participación: Directora del trabajo

Acto: Ciencia en Acción

Lugar de celebración: Museo CosmoCaixa, Alcobendas, Madrid

Año: 2006

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer-Roca

Título: ¡Cómete la Física!

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Experimenta. Feria de la Física y la Tecnología. Jardín Botánico

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: 1 Abril 2007

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer-Roca

Título: ¡Física Maestro! Experiencias de física en el contexto de la música.

Tipo de participación: Ponencia 3 horas.

Congreso: Ciencia recreativa en el aula: actividades sobre luz y sonido

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: 18 Enero 2008

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer-Roca

Título: Física per aquí, Física per allà

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Experimenta. Feria de la Física y la Tecnología. Jardín Botánico

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: 27 abril 2008

---

Autores: Ana Cros

Título: Física+Mente, Experimental+Mente

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Feria Froma+Emplea. Stand televisión Universidad de Valencia

Lugar de celebración: Valencia (España)

Fecha: Abril 2008

---

Autores: Ana Cros

Título: Nano-dialogando

Tipo de Participación: Ponente en mesa redonda

Acto: Curso Nanoconexiones. Universidad Menéndez Pelayo

Lugar de celebración: Museo Valencia

Año: 13 de noviembre de 2008

---



Autores: Ch. Ferrer-Roca, J. C. Barreiro, C. Coll, A. Cros, J. L. Cruz, P. González, M. J. Hernández, D. Martínez, M. C. Martínez, A. Pons, E. Valor y J. Zúñiga

Título: Demostraciones de aula en la facultad de Física de la UVEG: puesta en marcha de una colección para su uso docente

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Física 19º encuentro ibérico de enseñanza de la física

Lugar de celebración: Ciudad Real (España)

Fecha: 7-11 septiembre 2009

---

Autores: M.C. Martínez Tomás, A. Cros, J. Navasquillo Hervas, J. Pellicer Porres, C. Roldán García

Título: ON-LINE ASSESSMENTS ON PHYSICS FOR BIOLOGY STUDENTS: A COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN CONVENTIONAL AND ECTS GROUPS AT THE "UNIVERSIDAD DE VALENCIA"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EDULEARN09, International Conference on Education and New Learning Technologies

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 6-8 julio 2009

Publicación: ON-LINE ASSESSMENTS ON PHYSICS FOR BIOLOGY STUDENTS: A COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN CONVENTIONAL AND ECTS GROUPS AT THE "UNIVERSITAT DE VALENCIA", M.C. Martínez-Tomás, A. Cros, J. Pellicer-Porres, C. Roldán-García, Edulearn09 International Conference Proceedings. 003225,:978-84-612-9802-0.

---

Autores: M.C. Martinez-Tomas, A. Cros Stotter, B. Gimeno Martinez, V. Muñoz Sanjose, C. Roldan Garcia, J.A. Martinez Lozano, M.P. Utrillas, Esteban, A. Sanz Grau, X. Ponsoda Marti, P. Lahuerta Peña

Título: An evaluation of the relationship between on-line assessments and final grades

Tipo de participación: virtual (oral-teleconferencia)

Congreso: INTED 2012

Lugar de celebración: Valencia Fecha: 5-7 Marzo 2012

---

Autores: C. Ferrer-Roca, A. Cros Stotter, D. Martínez, N. Garro, M.J. Hernández, R. Pedrós, E. Valor, J. Zúñiga, R. Cases, F. Silva

Título: Between facts and models: experimental physics demonstrations as a teaching resource at the University of Valencia

Tipo de participación: Oral

Congreso: INTED 2012

Lugar de celebración: Valencia Fecha: 5-7 Marzo 2012

---

Autores: M. C. Martínez-Tomás, A. Cros, V. Muñoz-Sanjose, C. Roldán, J. A. Martínez-Lozano, P. Utrillas, X. Ponsoda, A. Sanz, P. Lahuerta

Título: The Transition to the Bologna Agreement: a Comparison of the Academic Achievement in the Old and New Academic Degrees at the University of Valencia

Tipo de participación: Oral

Congreso: ICERI-12, International Conference on education, research and innovation

Lugar de celebración: Madrid (Spain) 19-21 Fecha: November, 2012

---

Autores: M. C. Martinez-Tomas, A. Cros, J. Pellicer-Porres, C. Roldan-García

Título: Characteristics of the first year students of biology at the university of valencia: the physics subject in the undergraduate admission to the bachelor's degree studies (Grado)

Tipo de participación: Oral

Congreso: 6th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI13), Seville, November 2013

Lugar de celebración: Sevilla, España

---

Autores: M. C. Martinez-Tomas, A. Cros Stotter, J. Pellicer Porrer, C. Roldán-García

Título: Elección de la Física como optativa de bachillerato en estudiantes de los nuevos grados en Biología de la Universidad de Valencia.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXIII Bienal de Física de la RSEF  
Lugar de celebración: Valencia, España

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca, A. Cros, N. Garro, D. Martínez, E. Valor, M. J. Hernández, J. C. Jiménez-Muñoz, R. Pedrós, J. Zúñiga, R. Cases, F. Silva  
Título: La colección de demostraciones de Física de la UVEG: una experiencia pionera de recuperación  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXIII Bienal de Física de la RSEF  
Lugar de celebración: Valencia, España

---

Autores: A. Cros, Ch. Ferrer-Roca, M. García-Abril, C. Miralles-Vila, y X. Belda-Lozano  
Título: El Espectáculo Científico: aprendizaje, diversión y divulgación  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y del 23 Encuentro Iberico de Enseñanza de la Física,  
Lugar de celebración: Valencia del 15 al 19 de julio de 2013.

---

Autores: Chantal Ferrer Roca, Juan Carlos Jiménez Muños, Ana Cros Stotter, Juan Carlos Guirado Puerta, Nuria Garro Martínez, Juan Francisco Sánchez Royo, M. Jesús Hernández Lucas, Clodoaldo Roldán García, Domingo Martínez García, Cesar Coll Company, Roberto Pedróas Esteban, Carmen Martínez Tomás, Enric Valor i Micó, Juan Zúñiga Román, Ramón Cases Ruiz, Oscar Manuel Vives García, Fernando Silva Vázquez, José Luis Cruz Muñoz.  
Título: Demostraciones experimentales: uso en el aula y más allá  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: V Trobades d'Innovació Educativa  
Lugar de celebración: Valencia del 29 al 30 de enero de 2014

---

Autores: A. Cros  
Título: Y la luz se hizo  
Tipo de participación: Ponencia  
Acto: Ciclo de conferencias de la facultad de Física  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia, Noviembre 2014.

---

Autores: A. Cros  
Título: Y la luz se hizo  
Tipo de participación: Ponencia  
Acto: Ciclo de conferencias del Centro Octubre de Cultura Contemporánea  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia, Marzo 2015.

---

Autores: A. Cros y Fernando Sapiña  
Título: Llum, més llum, que això és la guerra! Un viatge enlluernador  
Tipo de participación: Ponencia-taller  
Acto: Ciclo de conferencias del Centro Octubre de Cultura Contemporánea  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia, Mayo 2015.

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca, R. Cases, A. Cros, C. Coll, J. L. Cruz, N. Garro, J. C. Guirado, M. J. Hernández, J. C. Jiménez, D. Martínez, M. C. Martínez, R. Pedrós, C. Roldán, J. F. Sánchez, F. Silva, E. Valor, O. Vives, J. Zúñiga  
Título: Ver para entender: demostraciones de física en los grados de ciencias y tecnología de la Universitat de València  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXV Bienal de Física de la RSEF  
Lugar de celebración: Gijón, España. 13-17 julio 2015

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca, M- V. Andrés, a. Pons-Martí, J. Vidal, A. Marco, A. Cros, G. Saavedra, J. C. Barreiro

Título: La Feria-concurso "Experimenta" de Valencia cumple diez años: 2005-2015

Tipo de participación: Invitada

Congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXV Bienal de Física de la RSEF

Lugar de celebración: Gijón, España

---

Autores: E. Cros-Alfonso, A. Cros y N. Garro

Título: Leyes de escala: una aproximación geométrica a un problema biológico planteado como experimento de física

Tipo de participación: Póster

Congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXV Bienal de Física de la RSEF

Lugar de celebración: Gijón, España

---

Autores: A. Cros, F. Sapiña

Título: Materiales innovadores al alcance de la mano: una experiencia de divulgación en el Instituto de Ciencia de los Materiales de la Universitat de València

Tipo de participación: Invitada

Congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXV Bienal de Física de la RSEF

Lugar de celebración: Gijón, España. 2015

---

Autores: Ch. Ferrer-Roca, A. Cros

Título: Un día fantástico con los pies en la física

Tipo de participación: Invitada. Ponencia inaugural.

Congreso: I Jornadas sobre la enseñanza de las ciencias en secundaria.

Lugar de celebración: Zaragoza, España. 27 y 28 de noviembre de 2015.

---

Autores: Ch. Ferrer-Roca, A. Cros

Título: Pon tus manos en la física

Tipo de participación: Invitada. Taller.

Congreso: I Jornadas sobre la enseñanza de las ciencias en secundaria.

Lugar de celebración: Zaragoza, España. 27 y 28 de noviembre de 2015.

---

Autores: Ch. Ferrer-Roca, A. Cros

Título: La luz: materiales que nos iluminan y nos inspiran.

Tipo de participación: Invitada. Dos talleres.

Congreso: X Jornadas de la Enseñanza de la Física y la Química.

Lugar de celebración: 13-14 noviembre, Madrid, España.

---

Autores: Fernando Sapiña, Ana Cros

Título: Rompiendo las tinieblas. Un paseo por la historia de la iluminación.

Tipo de participación: Conferencia-taller.

Congreso: UNISOCIETAT REQUENA 2015-16.

Lugar de celebración: 5 noviembre 2015. Requena, España.

---

Autores: Fernando Sapiña, Ana Cros

Título: ¡Que la luz os acompañe!.

Tipo de participación: Conferencia-taller.

Congreso: Exposición y ciclo de conferencias En Clau de Llum.

Lugar de celebración: 16 febrero 2016. Palacio Cerveró, Valencia.

---

Autores: Ana Cros

Título: Materiales del futuro al alcance de la mano  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Ciclo Universitat als pobles.  
Lugar de celebración: 15 diciembre 2016. Centro Cultural Caja Ontinyent. Ontinyent, Valencia.

---

Autores: Chantal Ferrer Roca, Ana Cros, Pedro González, Amparo Pons Martí, Fernando Silva, Jorge Vidal, Marina Gil Sendra, Inmaculada Moya Torregrosa  
Título: Videos de la colección de demostraciones de Física de Valencia  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 27º Simposio Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física  
Lugar de celebración: 17-20 julio. Santiago de Compostela, España.

---

Autores: Ana Cros  
Título: Materiales del futuro al alcance de la mano  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: 11 Febrero. Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia.  
Lugar de celebración: 15 febrero 2018. IES l'Elia (Valencia)

---

Autores: Ana Cros  
Título: Materiales del futuro al alcance de la mano  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso:  
Lugar de celebración: 23 Mayo 2018. Bétera (Valencia)

---

Autores: Ana Cros  
Título: Andaduras de una física en la Ciencia de los Materiales  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Ciclo Dones i Ciència al Botànic.  
Lugar de celebración: 13 febrero 2018. Jardín Botánico (Valencia)

---

Autores: Ana Cros y Jesús Navarro  
Título: Cuando el tamaño sí importa. Nanociencia y nanotecnologías  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Ciclo Al voltant de la Ciència  
Lugar de celebración: 9 febrero 2018. Jardín Botánico (Valencia)

---

Autores: Ana Cros  
Título: Taller de materiales  
Tipo de participación: Taller educativo Primaria.  
Congreso:  
Lugar de celebración: 5 febrero 2018. Biblioteca Tutorizada del CEIP Camp de Turia

---

Autores: Ana Cros  
Título: Materiales del futuro al alcance de la mano  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Conferencias del programa Unisocietat  
Lugar de celebración: 26 septiembre 2018 Bétera

---

Autores: Ana Cros  
Título: Materiales del futuro al alcance de la mano  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Conferencias del programa Unisocietat  
Lugar de celebración: 19 diciembre 2018 Quart de Poblet.

---

Autores: Ana Cros  
Título: Nanociencia y Nanotecnología a través de fenómenos cotidianos  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Ciencia a la Fresca

Lugar de celebración: Jardín Botánico de Valencia. 4 Julio 2019

---

Autores: Ana Cros

Título: Que la luz os acompañe!

Tipo de participación: Conferencia-taller

Congreso: Día internacional de la luz

Lugar de celebración: 16 mayo 2019 Salón de actos ESTCE, Universitat Jaume I, Castellón.

---

Autores: Ana Cros

Título: Constantes físicas para la medida de todas las cosas

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Ciclo de charlas de la Facultad de Física, Universidad de Valencia

Lugar de celebración: Salón de actos de la Biblioteca. Universidad de Valencia. Febrero 2019.

---

Autores: Ana Cros

Título: Energía eficiente: un reto global para un mundo verde.

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Universidad de Primavera de Alzira. Present i Futur de les tecnologies verdes

Lugar de celebración: 4-5 abril 2019. Museo municipal de Alzira

---

Autores: Ana Cros

Título: Materiales del Futuro al Alcance de la Mano

Tipo de participación: Conferencia-taller

Congreso: IV Jornades STEM+

Lugar de celebración: 25 i 26 octubre 2019. Planetari de Castelló

---

Autores: Ana Cros

Título: Materiales del Futuro al Alcance de la Mano

Tipo de participación: Conferencia-taller

Congreso: Ciencia en el siglo XXI. Centro Cultural Las Cigarreras

Lugar de celebración: Alicante. 8 Febrero 2020.

---

Autores: Ana Cros

Título: En3Temps

Tipo de participación: Charla científica en torno al tiempo

Lugar de celebración: Valencia. Octubre 2020.

---

Autores: Ana Cros y Michele Sessolo

Título: Materiales para la Eficiencia Energética

Tipo de participación: Charla científica con experimentos

Lugar de celebración: Valencia. Expociencia. Noviembre 2020.

---

Autores: Javier Reig-Navarro, Núria Falcó, Chantal Ferrer-Roca, Ana Cros

Título: 8 vídeos y 32 experimentos en un Kit: experimentos de física de la RSEF sección local de Valencia

Tipo de participación:

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la RSEF

Lugar de celebración: 11-15 julio 2022 Murcia

---

## Material Docente

---

Autores: Jose Antonio Manzanares Andreu, María Amparo Gilabert Navarro, Salvador Mafé Matoses, Chantal Ferrer Roca, Domingo Martínez García, Ana Cros Stötter, Facundo Ballester Pallarés, Genaro Saavedra Tortosa, Pedro González Marhuenda, Luis E. Muñoz Camúñez y Rafael Tornero.

Coordinación: Ana Cros Stotter

Título: Guía de Laboratorio para el Primer Ciclo del Grado en Física.

ISBN 978-84-693-4574-0, el 14 de Julio de 2010

---

## **Tesis Doctorales y otros trabajos dirigidos**

a) Trabajos de investigación en el marco del Programa de doctorado de Fotónica para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (Universidad de Valencia):

---

Título: Estructura de dominios en capas delgadas de  $\text{SrRuO}_3$

Autor: Todora Angelova Ivanova

Directora: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: 15 de abril de 2004.

Evaluación: Excellent

---

Título: Propiedades ópticas y vibracionales de puntos cuánticos de GaN/AlN: efectos de la deformación.

Autor: Jorge Budagosky Marcilla

Directores: Ana Cros y Alberto García Cristóbal

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: 21 de septiembre de 2005

Evaluación: Excellent

---

Título: Caracterización óptica de apilamientos de puntos cuánticos de GaN en AlN. Efecto de la anchura de la capa separadora.

Autor: Juan Fresneda Marugán

Directora: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Date: Sept. 2007

Evaluación: Excellent.

---

b) Trabajos tutelados de Máster (Máster en Física Avanzada, especialidad Fotónica)

Título: Influencia del dopado con silicio sobre las propiedades vibracionales del AlN

Autor: Maribel Gómez Gómez

Directora: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: Julio. 2007

Evaluación: Excellent.

---

Título: Estudio de la emisión anisotrópica de puntos cuánticos autoensamblados de GaN crecidos en direcciones no polares

Autor: Rafael Mata

Directores: Ana Cros y Núria Garro

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: Julio. 2008

Evaluación: Excellent.

---

Título: Estudio de las propiedades estructurales y electrónicas de nanohilos de GaN dopados con silicio mediante dispersión Raman

Autor: Elena Rozas Jiménez

Directora: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: Julio. 2015

Evaluación: Excellent.

---

Título: ESTUDI DE LES PROPIETATS OPTOELECTRÒNIQUES DEL GaN CRESCUT SOBRE MICA

Autor: Satil Garcia Orrit

Directora: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: Julio. 2020

Evaluación: Excellent (10).

---

#### c) Tesis doctorales

Título: Propiedades ópticas y vibracionales de nanoestructuras unidimensionales basadas en semiconductores III- V

Autor: Todora Ivanova Angelova

Director: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: 25 de junio de 2010

Evaluación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Efecto de las deformaciones en las propiedades estructurales, electrónicas y ópticas de puntos cuánticos auto-organizados de GaN/AlN

Autor: Jorge Budagosky Marcilla

Director: Ana Cros y Alberto García

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: 14 de enero de 2011

Evaluación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Optical and electrical properties of nitride based nanostructures

Autor: Rafael Mata Sanz

Director: Ana Cros  
Universidad: Universidad de Valencia  
Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)  
Fecha: 23 de septiembre de 2011  
Evaluación: Sobresaliente Cum Laude

---



## **Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Título del Comité: Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de I+D+I. Gestor de área de Materiales: Carlos Prieto. Ministerio de Educación y Ciencia.

Fecha: convocatoria 2004-2007.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.

Fecha: convocatoria 2005-2008.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva.

Fecha: convocatoria 2008.

---

Título del Comité: Evaluación de proyectos del “Réseau Thématique de Recherche Avancée” (RTRA), NanoSciences Foundation, Fundación Nanociencia en los límites de la Nanoelectrónica. Grenoble, Francia

Fecha: convocatoria 2008, 2009.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.

Fecha: convocatoria 2010-2012.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva.

Fecha: convocatoria 2011.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Programa Juan de la Cierva.

Fecha: convocatoria 2012.

---

Título del Comité: Coeditora (Advisory Board) de la revista Materials Science in Semiconductor Processing desde 2011. Revista del segundo cuartil en Física Aplicada. Impacto:1.955

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: V Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido

Tipo de actividad: Comité Científico  
Fecha: Febrero 2008, Santiago de Compostela.

Ambito: Nacional

---

Título: VI Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido

Tipo de actividad: Comité Científico  
Fecha: Febrero 2010, Zaragoza.

Ambito: Nacional

---

Título: VII Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido

Tipo de actividad: Comité Científico  
Fecha: Enero 2012, Sevilla.

Ambito: Nacional

---

Título: XXXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Tipo de actividad: Comité Organizador  
Fecha: Julio 2013, Valencia.

Ambito: España, Portugal  
y países Iberoamericanos

---

Título: International Conference on Nitride Semiconductors-11

Tipo de actividad: Comité de programa  
Fecha: Agosto-septiembre 2015, Pekin (China).

Ambito: Internacional

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**

**SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN**

Tengo concedidos cinco sexenios de investigación, el último en el año 2021 (incluye hasta el año 2020).

**TRIENIOS**

Tengo concedidos nueve trienios, el último el año 2019.

**QUINQUENIOS DOCENTES**

Tengo concedidos seis quinquenios docentes, el último en el año 2020.

**EXPERIENCIA DOCENTE**

AÑO	ASIGNATURA	CURSO
1990-2005	Prácticas de Mecánica (Técnicas Exp.)	2º de Física
1993-94	Problemas de Mecánica	2º de Química
1994-95	Electricidad y Óptica	2º de Química
1994-95	Problemas de Electricidad y Magnetismo	3º de Física
1995-96	Ampliac. Física para los procesos Biológicos	1º de Biología
1995-96	Prácticas de Electricidad	1º de Ing. Inform.
1997-2002	Prácticas de Mecánica (Teoría)	2º de Física

1997-99	Prácticas de Electromagnetismo (prob.)	3º de Física
1997-99	Ampliac. Física para los procesos Biológicos	1º de Biología
1997-98	Electricidad y Magnetismo	1º de Ing. Quím.
1997-98	Espectroscopía de Sólidos II (Téc. Exp.)	5º de Física
1998-2002	Electricidad y Magnetismo	1º de Ing. Quím.
2002-2005	Física Aplicada a la Ingeniería II	2º de Ing. Quím.
1998-99	Espectroscopía de Sólidos II (Téc. Exp.)	5º de Física
1999-2006	Propiedades ópticas de sólidos	Curso de Doct.
2003-2005	Laboratorio de Estado Sólido	5º de Física
2006-2010	Fundamentos de optoelectrónica	Máster Física
2005-2009	Física de los procesos Biológicos	1º Biología.
2008-2009	Espectroscopía de Sólidos	5º Física.
1997-2010	Técnicas Experimentales Mec. y Ondas.	2º Física.
2011-2013	Física II	2º Ing. Quím.
2009-2016	Física	1º Biotecnología.
2010-2013	Física del Estado Sólido (problemas y laboratorio)	4º Grado Física
2014-2021	Electromagnetismo I	3º Grado Física
2022-2023	Física del Estado Sólido (problemas, teoría y laboratorio)	4º Física
2022-2023	Electromagnetismo II (problemas)	3º Grado Física

Responsable del laboratorio de "Técnicas Experimentales de Mecánica y Ondas" desde 1997 hasta 2010.  
Responsable del laboratorio de "Física del Estado Sólido" desde 2020.

#### GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

EQUIPO	FECHA	UTILIZACIÓN
Espectrómetro triple (Raman)	1992,1996-05	Usuario Asiduo
Imán Superconductor	1992, 02-05	Usuario Ocasional
CRAY	1996-98	Usuario Asiduo
Micro-Raman, TERS	1996-fecha actual	Usuario Asiduo
SEM	2006-2008	Usuario Ocasional
AFM, C-AFM y KPFM	2008-fecha actual	Usuario Asiduo

#### CURSOS DE FORMACIÓN CIENTÍFICA

CURSO	LUGAR DE REALIZACIÓN	FECHA Y DURACIÓN
Materiales cerámicos avanzados y sus aplicaciones industriales	Adamicro, Madrid	1989, 8 horas
Introducción al Latex	Univ. Politécnica de Valencia	1990, 40 horas
Introducción al CRAY (COS y FORTRAN 77)	C.A.S.A, Getafe, Madrid	1991, 20 horas
Introducción al VMS	Univ. De Valencia	1991, 20 horas
Curso Avanzado de VMS	Univ. De Valencia	1991, 20 horas
Theoretical and experimental workshop on the physics of semiconductor microstructures	Campinas (UNICAMP), Brasil	1995, 20-24 Marzo
DRXWin&CreaFit. Herramientas para el análisis de difractogramas de rayos X en muestras policristalinas.	Instituto de Ciencia de Materiales	5 horas. Febrero 2008.
Curso de comunicación científica	Universidad Politécnica de Valencia	2008
Curso de AFM	SFP, Valencia, enero-febrero 2009.	
Curso LabView	SFP, Valencia, enero-febrero 2011.	

#### CURSOS DE FORMACIÓN

Programa de intercambios con alumnos de Bachiller: Laboratorio de Mecánica. Años 2003, 2004 y 2005. Organización del laboratorio y clases prácticas.  
Programa de Intercambios con alumnos de Bachiller. Aula EXPERIMENTA. Años 2006 a 2013. Clases prácticas y preparación de profesorado.  
Campus de verano para estudiantes de ESO y Bachiller. Universidad de Valencia. Años 2010, 2011 y 2012.

#### SEMINARIOS INVITADOS Y CURSOS INTERNACIONALES:

*Optical properties of GaN heterostructures*. CEA, Grenoble. Junio 2004.

*Raman Spectroscopy for the characterization of GaN/AlN heterostructures*. CEA, Grenoble, 2005.

*Exploring structural and optical properties of GaN/AlN quantum dots with Raman spectroscopy*, IKZ Berlin, Noviembre 2006.

*Raman spectroscopy of semiconductor nanostructures*. Curso teórico práctico de 6 horas de duración realizado en relación con el proyecto europeo PROMINAS-Marie Curie Training. Grenoble (Francia). Septiembre 2009.

*Raman spectroscopy: basics and applications to semiconductor nanostructures*. Curso teórico práctico de 6 horas de duración realizado en relación con el proyecto europeo NANOWIRING-Marie Curie Training. Cambridge (Reino Unido). Septiembre 2011.

Specificity of vibrational properties of small-dimension objects. Seminario formativo de una hora de duración impartido en Advanced School on Semiconductor Nanowires. Octubre 2013. Alghero, Cerdeña, Italia.

#### OTROS

Pertenencia al grupo ARQUÍMEDES, Actividades para la enseñanza de la física en el Bachillerato (código 02GO42SO123)

Primer premio Física en Acción por votación de los participantes: *Sigue la corriente y métete en el campo*, Ana Cros y Chantal Ferrer. Septiembre 2002.

Premio Física en Acción por el trabajo de divulgación: *¡Física, Maestro!*, Tarrasa, 2003. Ana Cros y Chantal Ferrer

Cuarto premio Physics on Stage, Noviembre 2003 (Ámsterdam) por el trabajo de divulgación *Physics and Music*. Ana Cros y Chantal Ferrer.

Premio al mejor experimento de física utilizando comida. Ana Cros y Chantal Ferrer. Physics on Stage, Noviembre 2003 (Ámsterdam).

Tutora del trabajo "Newton o Stokes: decídelo tú mismo", premiado con el Primer Premio de la XIV Edición "Premi Prácticas de Laboratorio 2001", presentado por Juan José García Celma en la Universidad de Valencia.

Tutora del trabajo "Movimiento en dos dimensiones. Conservación de la energía y el momento angular", premiado con el Segundo Premio de la XVI Edición "Premi prácticas de laboratorio 2003", presentado por Emilio Pastor.

Tutora del trabajo “Aventura en el Everest: estudio estático y dinámico de un sistema lineal de densidad variable”, premiado con el Primer Premio de la XIX Edición “Premi prácticas de Laboratorio 2006”, presentado por Carlos Badía y Diego Rodríguez.

Premio Física y Sociedad en la convocatoria 2013 del concurso Ciencia en Acción por el conjunto de actividades “Aula Experimenta”, desarrolladas por el grupo Arquímedes (Facultad de Física, Universidad de Valencia).

Organización de las actividades de divulgación del Instituto de Ciencia de Materiales de la Universidad de Valencia (UV) en EXPOCIENCIA (jornada de puertas abiertas del Parque Científico de la Universidad de Valencia). Años 2010 a la actualidad.

Secretaria del Instituto de Ciencia de los Materiales de la Universidad de Valencia (ICMUV) (2012-2015). Directora del Instituto de Ciencia de los Materiales de la Universidad de Valencia (ICMUV) desde Julio de 2015 hasta el 19 de Julio de 2021.

Presidenta de la Sección Local de Valencia de la Real Sociedad Española de Física desde noviembre de 2013.

Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Física desde 2014 hasta 2017 y desde 2020