



DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO

Generado desde: Universidad de Cádiz

Fecha del documento: 10/01/2022

184aadac1962c208827194e71df7a2a3

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>

**DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO**

Apellidos: **GONZÁLEZ ROBLEDO**
 Nombre: **DAVID**
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico:
 Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Cádiz
Departamento, servicio, etc.: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de universidad
Ciudad de trabajo:
Teléfono:
Fecha de inicio:
Tipo de dedicación:

Nombre de la entidad: Universidad de Cádiz. Escuela Superior de Ingeniería
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio:

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA U. DE CÁDIZ	Actividad Profesional en ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA U. DE CÁDIZ ()	01/06/2004
2	F. DE CIENCIAS U. DE CÁDIZ	Actividad Profesional en F. DE CIENCIAS U. DE CÁDIZ (-)	01/01/1992
3	FACULTAD DE CIENCIAS (UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA)	Actividad Profesional en FACULTAD DE CIENCIAS (UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA) ()	01/01/1988

- 1** **Nombre de la entidad:** ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA U. DE CÁDIZ
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA U. DE CÁDIZ ()
Fecha de inicio: 01/06/2004



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Ciencias

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA Y QUÍMICA INORGÁNICA

Fecha de la titulación: 1997

Título de la tesis: ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE DEFECTOS Y DE LA RELAJACION PLASTICA EN HETEROESTRUCTURAS MULTICAPAS DE INGAAS/GAAS

Director/a de tesis: Garcia-Roja, Rafael; Aragón-Herranz, Guillermo

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** CHARACTERIZATION OF III-V SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES FOR HIGH-EFFICIENCY SOLAR CELLS BY TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY RELATED-TECHNIQUES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: Nazaret Ruiz Marín
Calificación: Sobresaliente CL
Fecha de lectura: 2021
- Título del trabajo:** Caracterización de nanoestructuras de aleaciones emergentes de GaAs(Sb)(N) para aplicaciones de fotovoltaica y fotodetección por técnicas de microscopía electrónica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: universidad de cadiz
Doctorando-a/alumno-a: VERÓNICA BRAZA BLANCO
Calificación: 10
Fecha de lectura: 2019
- Título del trabajo:** Simulación y determinación del estado de deformación de nanoestructuras semiconductoras por combinación de metodologías de análisis por elementos finitos y de microscopía electrónica de alta resolución
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Cádiz. Escuela Superior de Ingeniería
Doctorando-a/alumno-a: Martino, Alberto
Calificación: 9
Fecha de lectura: 2017
- Título del trabajo:** Caracterización y evaluación mediante técnicas de microscopía electrónica de nanohilos semiconductores para aplicaciones en optoelectrónica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Universidad que titula: Universidad de Cádiz. Administración Campus de Puerto Real

Doctorando-a/alumno-a: RABIE FATH ALLAH

Fecha de lectura: 2015

- 5 Título del trabajo:** Efecto de la incorporación de elementos del grupo V diluidos en nanoestructuras autoensambladas de semiconductores III-V
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2014
- 6 Título del trabajo:** ESTUDIO PARA LA FABRICACIÓN DE LLANTAS MONOLÍTICAS DE BASTONES, EN COMPOSITES, PARA MOUNTAIN BIKE DE COMPETICIÓN
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Cádiz. Escuela Superior de Ingeniería
Doctorando-a/alumno-a: Reifs- León, Pedro José
Fecha de lectura: 2012
- 7 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS IJI-V CON NITRÓGENO DILUIDO PARA APLICACIONES EN DISPOSITIVOS OPTO/MICROELECTRÓNICOS MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Doctorando-a/alumno-a: Fernandez-de Los Reyes, Daniel
Fecha de lectura: 2010
- 8 Título del trabajo:** EVALUACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE HACES DE ELECTRONES DE HETEROESTRUCTURAS BASADAS EN IN(GA)N PARA APLICACIONES EN DISPOSITIVOS OPTO/MICROELECTRÓNICOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA Y QUÍMICA INORGÁNICA
Doctorando-a/alumno-a: JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ
Fecha de lectura: 2008
- 9 Título del trabajo:** DEFINICIÓN Y DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA EN TUBERÍAS DE ACEROS INOXIDABLES PARA UN PROYECTO OFFSHORE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias
Doctorando-a/alumno-a: Calzada-sanchez, Almudena
Fecha de lectura: 2008
- 10 Título del trabajo:** Estudio morfológico y estructural de puntos cuánticos de InN crecidos sobre sustratos de GaN/Zafiro
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias
Doctorando-a/alumno-a: JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ
Calificación: Sobresaliente (10)
Fecha de lectura: 2006



- 11 Título del trabajo:** SEPARACIÓN DE FASES Y RELAJACIÓN PLÁSTICA EN EPITAXIAS SEMICONDUCTORAS DE GAIN(N)AS/GAAS(001)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA Y QUÍMICA INORGÁNICA
Doctorando-a/alumno-a: MIRIAM HERRERA COLLADO
Fecha de lectura: 2005
- 12 Título del trabajo:** EFECTO DE LA RELAJACIÓN PLÁSTICA EN LÁSERES CON LONGITUD DE ONDA MAYOR A UNA MICRA BASADOS EN HETEROESTRUCTURAS PIEZOELÉCTRICAS GAAS(111)B
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA Y QUÍMICA INORGÁNICA
Doctorando-a/alumno-a: MARINA GUTIÉRREZ PEINADO
Fecha de lectura: 2002
- 13 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS TÉCNICAS DE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO EN LOS TANQUES DE AGUAS DE LASTRE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Cádiz. Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica
Doctorando-a/alumno-a: El Bakali El Mohammadi, Abdellah
Fecha de lectura: 1999
- 14 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA MODULACIÓN DE COMPOSICIÓN Y DE LA RELAJACIÓN PLÁSTICA EN HETEROESTRUCTURAS INGAAS/GAAS (001) CRECIDAS POR MBE Y ALMBE
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

DAVID SALES LÉRIDA.

Denominación del material: Práctica de taller-laboratorio para el estudio de la relación procesado-microestructura-propiedades en aceros al carbono templables. Guía para el profesor.

Perfil de destinatarios/as: Este documento intenta plasmar una actividad docente muy común y bien conocida en laboratorios del área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica (CMelM), y que los profesores de éste área en la UCA llevan realizando durante más de una década en las asignaturas fundamentales. El texto es un extracto del Proyecto Docente presentado por el Dr. Ing. David Sales Lérída para el concurso de la plaza de Profesor Titular de Universidad por la Universidad de Cádiz.

Fecha de la elaboración: 27/07/2012

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1 Título del proyecto:** APRENDIZAJE PROFUNDO EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO: CONTRIBUCIÓN DE METODOLOGÍA COMBINADA A PARTIR DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS SOPORTADO POR TIC Y PROCESO DE CO-EVALUACIÓN.
Investigador/a principal: DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES
Número de participantes: 8
Importe concedido: 0
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz
Fecha fin de la participación: 02/09/2019
Duración de la participación: 364 días



- 2** **Título del proyecto:** IMPLANTACIÓN Y MEJORA DE ACTIVIDADES DOCENTES EN INGLÉS MEDIANTE METODOLOGÍA AICLE EN GRADOS DE INGENIERÍA
Investigador/a principal: JOSÉ MARÍA SÁNCHEZ AMAYA
Número de participantes: 3
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz. Vicerrectorado de Tecnologías de la Información e Innovación Docente
Fecha fin de la participación: 01/07/2018 **Duración de la participación:** 241 días - 23 horas
- 3** **Título del proyecto:** Proyecto general del PEB-ESI (Modalidad Actúa) (2016/2017)
Número de participantes: 2
Entidad financiadora: Fundación Universidad Empresa de la Provincia de Cádiz
Fecha fin de la participación: 30/09/2017 **Duración de la participación:** 364 días
- 4** **Título del proyecto:** CURSO DE INGLÉS ESPECÍFICO DE NIVEL INTERMEDIO: ENGLISH FOR ENGINEERING NIVEL 1 (CSLM)
Investigador/a principal: FRANCISCO RUBIO CUENCA
Número de participantes: 7
Importe concedido: 1.755
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz
Fecha fin de la participación: 30/09/2015 **Duración de la participación:** 364 días
- 5** **Título del proyecto:** Curso sobre aprendizaje integrado de contenidos y lengua extranjera (AICLE) impartidos por profesoras expertas externas a la UCA
Aportación al proyecto: Realización de diversas actividades formativas para la formación en la metodología de enseñanza bilingüe AICLE.
Número de participantes: 3
Importe concedido: 1.524
Entidad financiadora: Escuela Superior de Ingeniería. Universidad de Cádiz
Fecha fin de la participación: 30/09/2015 **Duración de la participación:** 364 días
- 6** **Título del proyecto:** Avanzando en la puesta en marcha del Programa de Enseñanza Bilingüe en la Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz
Aportación al proyecto: Coordinación y tutorización del profesorado en formación. Sesiones de trabajo del Seminario Permanente AICLE-ESI. Seguimiento de la labor del profesorado implicado en el nuevo proyecto de innovación docente ¿Pilotaje del desarrollo de la docencia en asignaturas AICLE¿ en la ESI. Elaboración del Documento Marco del Programa de Enseñanza Bilingüe (PEB) de la ESI. Difusión del PEB de la ESI a través de los medios institucionales de la ESI y de la UCA.
Investigador/a principal: FRANCISCO RUBIO CUENCA
Número de participantes: 4
Importe concedido: 1.800
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz
Fecha fin de la participación: 30/09/2015 **Duración de la participación:** 364 días
- 7** **Título del proyecto:** Plan de desarrollo Consolidación de equipo docente para la implantación de un programa de educación bilingüe en la ESI
Aportación al proyecto: CONSOLIDACION EN LA FORMACION PARA DOCENCIA EN INGLES
Investigador/a principal: ANGEL CERVERA PAZ
Número de participantes: 2
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz. Vicerrectorado de Tecnologías de la Información e Innovación Docente
Fecha fin de la participación: 30/09/2014 **Duración de la participación:** 369 días



- 8 Título del proyecto:** Consolidación de equipo docente para la implantación de un programa de educación bilingüe en la Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz
Aportación al proyecto: El presente proyecto es continuación de las actuaciones que en materia de enseñanza bilingüe llevamos a cabo en el curso 2013-14. Las actuaciones se articulan en torno a cuatro ejes: Coordinación y tutorización del profesorado en formación, sesiones de trabajo y talleres, creación de un espacio en el campus virtual para la coordinación del proyecto y la elaboración de líneas directrices del futuro Plan de Lenguas de Centro de la ESI.
Número de participantes: 3
Importe concedido: 1.074,24
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz
Fecha fin de la participación: 30/09/2014 **Duración de la participación:** 364 días
- 9 Título del proyecto:** Evaluación y Mejora de las Prácticas de Taller y Laboratorio de las Áreas de Conocimiento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y de Química Inorgánica.
Investigador/a principal: JOSE MARIA RODRIGUEZ-IZQUIERDO GIL
Número de participantes: 8
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz. Vicerrectorado de Posgrado y Formación Permanente
Fecha fin de la participación: 01/09/2014 **Duración de la participación:** 365 días
- 10 Título del proyecto:** Desarrollo y evaluación de la competencia transversal capacidad para el aprendizaje autónomo
Investigador/a principal: MIRIAM HERRERA COLLADO
Número de participantes: 5
Fecha fin de la participación: 01/07/2013 **Duración de la participación:** 303 días
- 11 Título del proyecto:** Actuaciones de Mejora, Coordinación e Información en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Aportación al proyecto: Coordinador de las actuaciones en el proyecto referente a las asignaturas del área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica en el grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales de la ESI
Número de participantes: 1
Fecha fin de la participación: 02/08/2012 **Duración de la participación:** 182 días - 23 horas
- 12 Título del proyecto:** ACTUACIONES DE MEJORA, COORDINACIÓN E INFORMACIÓN EN EL GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
Número de participantes: 1
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz. Vicerrectorado de Tecnologías de la Información e Innovación Docente
Fecha fin de la participación: 01/08/2012 **Duración de la participación:** 181 días - 23 horas
- 13 Título del proyecto:** CREACIÓN DE UNA BASE COMÚN DE CONTENIDO TEÓRICO PARA LAS ASIGNATURAS FUNDAMENTALES DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA EN LOS NUEVOS TÍTULOS DE GRADO USANDO EL REPOSITORIO OFICIAL UCA
Número de participantes: 1
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz. Vicerrectorado de Tecnologías de la Información e Innovación Docente
Fecha fin de la participación: 01/08/2012 **Duración de la participación:** 181 días - 23 horas
- 14 Título del proyecto:** Desarrollo y Evaluación de la Competencia Transversal Aptitud para la Comunicación Oral
Aportación al proyecto: Aplicación de actividades para el trabajo y evaluación de la competencia comunicación oral en la asignatura de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (21715013), Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz



Número de participantes: 1

Fecha fin de la participación: 31/07/2012

Duración de la participación: 180 días - 23 horas

- 15 Título del proyecto:** Creación de una base común de contenido teórico para las asignaturas fundamentales del área de conocimiento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica en los nuevos títulos de grado usando el repositorio oficial UCA.

Aportación al proyecto: Motivación de profesores y alumnos para mejorar la relación enseñanza-aprendizaje. Coordinar la actividad entre asignaturas para mejorar el aprendizaje. Creación de nuevas herramientas y materiales docentes basados en el uso de las TICs, tanto en aula como en el aprendizaje autónomo del alumno.

Número de participantes: 1

Fecha fin de la participación: 31/07/2012

Duración de la participación: 180 días - 23 horas

- 16 Título del proyecto:** Desarrollo y Evaluación de la Competencia Transversal Aptitud para la Comunicación Oral. **Aportación al proyecto:** RESUMEN: En esta contribución se presentan distintas formas de trabajar y evaluar la competencia transversal aptitud para la comunicación oral en grupos pequeños (25-30) y grandes (>30) de estudiantes, así como los resultados obtenidos en su aplicación a distintas asignaturas. En particular, se han diseñado actividades que incluyen la realización de debates, exposiciones orales, la explicación oral por parte de los estudiantes a sus compañeros de parte del temario de la asignatura y la realización de vídeos donde los estudiantes expongan oralmente contenidos de la asignatura. Para ayudar a los estudiantes a detectar sus carencias en esta competencia, son evaluados mediante los compañeros y mediante el profesor, utilizando rúbricas diseñadas para ello. Finalmente, se discute y evalúa la adecuación de las distintas actividades propuestas para la calificación de la competencia de comunicación oral, incluyéndose propuestas de mejora.

Investigador/a principal: MIRIAM HERRERA COLLADO

Número de participantes: 6

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz. Vicerrectorado de Tecnologías de la Información e Innovación Docente

Fecha fin de la participación: 31/07/2012

Duración de la participación: 180 días - 23 horas

- 17 Título del proyecto:** INTER-UNIVERSITY NETWORK FOR INNOVATION IN MATERIALS SCIENCE TEACHING

Aportación al proyecto: IdM@ti, como Red de Innovación docente en Materiales interuniversitaria, se propone como una plataforma de intercambio de información entre miembros de las universidades que la forman, con el soporte de GRANTA DESIGN. La red trabaja en un entorno colaborativo, si bien se propone un mínimo de un encuentro anual, alternando la sede, para compartir experiencias. IdM@ti se fijará en sus encuentros una serie de objetivos concretos, ligados a actividades. Estas actividades serán coordinadas por miembros que actuarán de dinamizadores, y se buscará en la medida de lo posible, acotar en el tiempo la consecución de los objetivos.

Investigador/a principal: DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO

Número de participantes: 1

Fecha fin de la participación: 15/06/2012

Duración de la participación: 256 días

- 18 Título del proyecto:** INTER-UNIVERSITY NETWORK FOR INNOVATION IN MATERIALS SCIENCE TEACHING

Número de participantes: 1

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz.

Fecha fin de la participación: 15/06/2012

Duración de la participación: 256 días

- 19 Título del proyecto:** Organización de una plataforma del conocimiento para el área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Investigador/a principal: DAVID SALES LÉRIDA

Número de participantes: 10

Importe concedido: 1.300

Fecha fin de la participación: 30/09/2010

Duración de la participación: 364 días



- 20 Título del proyecto:** FOMENTO DEL PLURILINGÜISMO EN LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA
Investigador/a principal: MARIANO MARCOS BÁRCENA
Número de participantes: 2
Fecha fin de la participación: 01/09/2009 **Duración de la participación:** 365 días
- 21 Título del proyecto:** PROYECTO PARA LA ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES DE LAS TITULACIONES DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL EN LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS CONFORME AL SISTEMA DE CRÉDITOS EUROPEO
Número de participantes: 1
Fecha fin de la participación: 01/06/2005 **Duración de la participación:** 273 días

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro del tribunal - Compuestos fenólicos de la harina del algarrobo
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias
Fecha de fin de la actividad: 16/12/2016
- 2 Descripción de la actividad:** Miembro del tribunal - Obtención y evaluación de la actividad fitotóxica de los derivados de la saponina Furcreastatina
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias
Fecha de fin de la actividad: 16/12/2016
- 3 Descripción de la actividad:** Miembro del tribunal - nutricionales y activos y de la actividad antioxidante de las hojas de laurel (Laurus Nobilis): Comparación entre dos muestras, cultivada y salvaje.
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias
Fecha de fin de la actividad: 16/12/2016

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Quantum Semiconductor Technologies Exploiting Antimony
Ámbito del proyecto: Otros
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MSCA-ITN-ETN - European Training Networks
Cód. según financiadora: Grant agreement ID: 956548
Fecha de inicio: 01/12/2020 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 3.769.297,92
- 2 Denominación del proyecto:** ANTIMONIUIROS CUANTICOS PARA FOTONICA CUANTICA Y FOTOVOLTAICA: NANOANALISIS ESTRUCTURAL
Ámbito del proyecto: Nacional
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: CDTI (MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION)



Cód. según financiadora: PID2019-106088RB-C33

Fecha de inicio: 01/06/2020

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 69.212

- 3 Denominación del proyecto:** Contribución al desarrollo de aleaciones semiconductoras (Al)GaAsSb(N) y Bi-III-V para aplicaciones fotovoltaicas de alta eficiencia: implementación de metodologías avanzadas de caracterización

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: FEDER-UCA18-108319.

Fecha de inicio: 01/04/2020

Duración del proyecto: 729 días

Cuantía total: 24.766

- 4 Denominación del proyecto:** Design of optimal (Al)GaAs(Sb)(N)capping layers in the InAs/GaAs QD system for high efficiency intermediate band solar cells

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Instituto Universitario de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT) de la Universidad de Cádiz.

Cód. según financiadora: PLP2019120-1.

Fecha de inicio: 01/04/2019

Duración del proyecto: 274 días

Cuantía total: 1.200

- 5 Denominación del proyecto:** Sustitución y Actualización del Microscopio de Barrido Quanta 200 de la División de Microscopía Electrónica de la Universidad de Cádiz

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Cód. según financiadora: EQC2018-004113-P

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración del proyecto: 730 días

Cuantía total: 825.500

- 6 Denominación del proyecto:** Análisis de la distribución composicional en superredes de InAsBi/InAs sobre InAs para fotodetectores en el infrarrojo lejano

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Instituto Universitario de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT)

Cód. según financiadora: PLP2018120-2. A

Fecha de inicio: 01/04/2018

Duración del proyecto: 243 días

Cuantía total: 1.500

- 7 Denominación del proyecto:** Contribution to the analysis of the segregation effect in the compositional distribution of Sb/N-III-V superlattices for high efficiency absorption systems

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Instituto Universitario de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT)

Cód. según financiadora: PLP2017120-2



Fecha de inicio: 01/04/2017
Cuantía total: 1.500

Duración del proyecto: 274 días

8 Denominación del proyecto: NUEVAS ARQUITECTURAS BASADAS EN NANOESTRUCTURAS CON SB PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS DE ALTA EFICIENCIA.

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad

Cód. según financiadora: MAT2016-77491-C2-2-R

Fecha de inicio: 30/12/2016

Duración del proyecto: 1094 días

Cuantía total: 90.750

9 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRADO PARA EL ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN 3D DE NANOESTRUCTURAS: 3D-NANOSOFT

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa - Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: P12-TEP-3055

Fecha de inicio: 30/01/2014

Duración del proyecto: 1843 días

Cuantía total: 157.684,51

10 Denominación del proyecto: ALEACIONES EMERGENTES DE NITRUROS DILUIDOS III-V Y NANOESTRUCTURAS DE INGENIERIA RELACIONADAS PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS Y DE FOTODETECCION DE ALTA EFICIENCIA

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad

Cód. según financiadora: MAT2013-47102-C2-1-R

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración del proyecto: 1275 días

Cuantía total: 103.220,42

11 Denominación del proyecto: APLICACIÓN DE LA MICROSCOPI ELECTRONICA EN EL DESARROLLO DE NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS DE ALTA CALIDAD: PUNTOS INANOHILOS CUANTICOS.

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: MAT2010-15206

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 121.000

12 Denominación del proyecto: Ingeniería de nuevos nitruros aleados monofásicos para optoelectrónica, fotónica y electrónica de alta frecuencia

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: P09 TEP 5403



Fecha de inicio: 03/02/2010
Cuantía total: 277.205,68

Duración del proyecto: 1460 días

13 Denominación del proyecto: CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DE NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS DE INTERÉS PARA EL SECTOR.

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO

Número de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: P08-TEP-03516

Fecha de inicio: 14/01/2009

Duración del proyecto: 1094 días

Cuantía total: 313.632,48

14 Denominación del proyecto: COST-MP0805: NOVEL GAIN MATERIALS AND DEVICES BASED ON III-V-N COMPOUNDS, FP7: COST(EUROP.COOPER.SCI.&TECH.RES.)- MPNS(MATER., PHYS. AND NANOS.):ESF (EUROP.SCI.FOUND.)

Ámbito del proyecto: Otros

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: VII Programa Marco de la Unión Europea (FP7) y ESF (European Science Foundation): COST (European Cooperation in Scientific and Technical Research)-MPNS(Materials, Physics and Nanoscience)

Cód. según financiadora: REDCOSTMP0805

Fecha de inicio: 24/11/2008

Duración del proyecto: 1776 días

Cuantía total: 475.000

15 Denominación del proyecto: MEJORA DE LA TENACIDAD DE MATERIALES AERONAUTICOS: INTRUDCCIÓN DE NANOPARTICULAS EN RESINAS EPOXI DE POLIMEROS REFORZADOS (CFRP)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: DANIEL ARAÚJO GAY

Número de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: P07-TEP-02732

Fecha de inicio: 19/12/2007

Duración del proyecto: 1462 días

Cuantía total: 307.668

16 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE NANO ESTRUCTURAS DE IN(GA)N DE ALTA CALIDAD PARA APLICACIONES EN DISPOSITIVOS OPTO Y MCRO ELECTRÓNICOS.

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: MAT2007-60643

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración del proyecto: 1037 días

Cuantía total: 60.500

17 Denominación del proyecto: EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO SOBRE LA CALIDAD ESTRUCTURAL DE CAPAS DE MGS

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: Aouni-, A; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES

Número de investigadores/as: 6



Cód. según financiadora: REF. A/7256/06

Fecha de inicio: 01/01/2007

Cuantía total: 9.135

Duración del proyecto: 364 días

- 18 Denominación del proyecto:** REGLAS DE DISEÑO PARA LA INGENIERÍA DE NANOMATERIALES SEMICONDUCTORES AUTO-ENSAMBLADOS. ENTIDAD FINANCIADORA: JUNTA DE ANDALUCIA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: RAFAEL GARCIA ROJA

Número de investigadores/as: 15

Cód. según financiadora: TEP-383

Fecha de inicio: 01/01/2006

Cuantía total: 135.000

Duración del proyecto: 1095 días

- 19 Denominación del proyecto:** EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL SUSTRATO SOBRE LA CALIDAD DE CAPAS DE INN PARA DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA

Número de investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: MAT2004-01234

Fecha de inicio: 13/12/2004

Cuantía total: 57.500

Duración del proyecto: 1095 días

- 20 Denominación del proyecto:** SELF-ASSEMBLED SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES FOR NEW DEVICES IN PHOTONICS AND ELECTRONICS (SANDIE)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO

Número de investigadores/as: 14

Cód. según financiadora: NOE 500101-2 SANDIE

Fecha de inicio: 01/04/2004

Cuantía total: 375.000

Duración del proyecto: 1460 días

- 21 Denominación del proyecto:** DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN NANO-ESTRUCTURAL DE MATERIALES SEMICONDUCTORES AUTO-ENSAMBLADOS

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: HA 2003-0118

Fecha de inicio: 01/01/2004

Cuantía total: 10.608

Duración del proyecto: 730 días

- 22 Denominación del proyecto:** ACTUALIZACIÓN DE LOS MEDIOS INFORMÁTICOS Y LA FORMACIÓN NECESARIOS PARA LA INTERPRETACIÓN DE IMÁGENES DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE MATERIALES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia



Cód. según financiadora: MAT 2001-5188-E

Fecha de inicio: 11/06/2003

Cuantía total: 1.750

Duración del proyecto: 365 días

- 23 Denominación del proyecto:** INGENIERÍA DE ALEACIONES SEMICONDUCTORAS INGAAS(N) PARA APLICACIONES EN OPTOELECTRÓNICA.

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO

Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: MAT2001-3362

Fecha de inicio: 28/12/2001

Cuantía total: 58.748,94

Duración del proyecto: 1095 días

- 24 Denominación del proyecto:** MATERIALS AND DESIGN SCHEME FOR LONG WAVELENGTH OPTOELECTRONIC DEVICES ON GALLIUM ARSENIDE USING HIGH-INDEX SUBSTRATES

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de España

Cód. según financiadora: HB 99-0136

Fecha de inicio: 01/05/2001

Cuantía total: 7.573

Duración del proyecto: 365 días

- 25 Denominación del proyecto:** LÁSERES SINTONIZABLES EN LA BANDA 1-1.3 MICRAS SOBRE SUSTRATOS GAAS (III) B.

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: TIC98-0826-C02-02

Fecha de inicio: 01/12/1998

Cuantía total: 43.272,88

Duración del proyecto: 1095 días

- 26 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE EXPERIMENTOS EBIC/CL-SEM Y DE OTRAS TÉCNICAS MEDIANTE ANÁLISIS CON HACES DE ELECTRONES PARA SU APLICACIÓN AL DISEÑO E INGENIERÍA DE NANO/HETEROESTRUCTURAS Y DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: RAFAEL GARCIA ROJA

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de ciencia y tecnología

Cód. según financiadora: MAT 94-0538

Fecha de inicio: 01/05/1994

Cuantía total: 54.692

Duración del proyecto: 1340 días

- 27 Denominación del proyecto:** BUFFER LAYER ENGINEERING IN SEMICONDUCTORS (BLES), ENTIDAD FINANCIADORA : LA COMUNIDAD EUROPEA, PROGRAMA ESPRIT., ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM, CNM, UCA, UNIV. LIVERPOOL, UNIV. SURVEY, NMRC

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: RAFAEL GARCIA ROJA

Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: REF. ESPRIT 6854



Fecha de inicio: 01/07/1992
Cuantía total: 180.303,6

Duración del proyecto: 1094 días

28 Denominación del proyecto: NUEVAS PERSPECTIVAS DE LOS MÉTODOS DE VELOCIDAD DE REACCIÓN EN QUÍMICA ANALÍTICA

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MARIA DOLORES PÉREZ BENDITO

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: PB87-0821

Fecha de inicio: 01/07/1988

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 94.959,91

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Denominación del proyecto: ANALISIS DE LOS CONTENIDOS DE HIERRO Y DE CROMO EN ROCAS DE DOLOMIA.

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: OT2012/068

Fecha inicio: 01/09/2012

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 7.080

2 Denominación del proyecto: Análisis por microscopía electrónica de materiales de banda intermedia para células solares de alta eficiencia

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO

N.º investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: OT2010/046

Fecha inicio: 09/03/2010

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 104.400

3 Denominación del proyecto: VALORACIÓN DEL PROTOCOLO DEL PROCESO DE INYECCIÓN POR MOLDE SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS EN CIERTAS PARTES DE PIEZAS FABRICADAS EN PPE-PS

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: OT 103/2001 (CONTRATO UCA-EMPR

Fecha inicio: 01/06/2001

Duración del proyecto: 59 días

Cuantía total: 543,8

4 Denominación del proyecto: MEDIDA DE DUREZA EN TORNILLOS SEGÚN NORMA ISO 898-1

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: OT 052/2000 (CONTRATO UCA-EMPR



Fecha inicio: 01/04/2000
Cuantía total: 164,53

Duración del proyecto: 29 días

5 Denominación del proyecto: FRACTOGRAFÍA DE TORNILLOS DE ACEROS SAE 12L15 GALVANIZADOS Y CROMADOS

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: OT 118/99 (CONTRATOS UCA-EMPRESA)

Fecha inicio: 01/06/1999

Duración del proyecto: 29 días

Cuantía total: 1.502,41

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; TERESA BEN FERNANDEZ; VERÓNICA BRAZA BLANCO; GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED. Effect of AIAs capping rate on AIAs/InAs/GaAs quantum dots nanostructures. Applied Surface Science. 573, pp. 151572 - 151572-11. 2022. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
- 2** DAVID GONZÁLEZ ROBLED. Sara Flores Gallegos; Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Stanojevic, Lazar; ANTONIO DAVID UTRILLA LOMAS; Gonzalo, Alicia; Gallego-carro, Alejandro; Ulloa, J; TERESA BEN FERNANDEZ. Evaluation of different capping strategies in the InAs/GaAs QD system: Composition, size and QD density features. Applied Surface Science. 537, pp. 148062. 2021. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
- 3** Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Sara Flores Gallegos; Gonzalo, Alicia; Ulloa, Jose Maria; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED. Formation mechanisms of agglomerations in high-density InAs/GaAs quantum dot multi-layer structures. Applied Surface Science. 508, pp. 145218-1 - 145218-7. 2020. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.182 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Sara Flores Gallegos; Stanojevi, Lazar; Gonzalo, Alicia; Ulloa, Jose Maria; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED. Role of Sb on the vertical-alignment of type-II strain-coupled InAs/ GaAsSb multi quantum dots structures. Journal of Alloys and Compounds. 832, pp. 154914-1 - 154914-7. 2020. ISSN 0925-8388
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.65 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio D.; Aeberhard, Urs; VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Fuentes Marron, David; Llorens, Jose M; Alen, Benito; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED. Diluted nitride type-II superlattices: Overcoming the difficulties of bulk GaAsSbN in solar cells. Solar Energy Materials & Solar Cells. 210 - 15, pp. 110500. 2020. ISSN 0927-0248
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.984 **Agencia de impacto:** ISI

- 6** Nazaret Ruiz Marín; VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Gonzalo, Alicia; TERESA BEN FERNANDEZ; Sara Flores Gallegos; Utrilla, Antonio; Ulloa, Jose Maria; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Nitrogen mapping from ADF imaging analysis in quaternary dilute nitride superlattices. Applied Surface Science. 475, pp. 473 - 478. 2019. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.182 **Agencia de impacto:** ISI
- 7** Sara Flores Gallegos; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Richards, Robert D.; Bastiman, Faebian; TERESA BEN FERNANDEZ; Nazaret Ruiz Marín; David, John P.r.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Modelling of bismuth segregation in InAsBi/InAs superlattices: Determination of the exchange energies. Applied Surface Science. 485, pp. 29 - 34. 2019. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.182 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** Nazaret Ruiz Marín; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Gonzalo, Alicia; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; TERESA BEN FERNANDEZ; Sara Flores Gallegos; Ulloa, José María; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Control of Nitrogen inhomogeneities in type-I and type-II GaAsSbN superlattices for solar cell devices. Nanomaterials. 9 - 4, pp. 623. 2019. ISSN 2079-4991
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.324 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** Gonzalo, Alicia; Stanojević, Lazar ; Utrilla, Antonio D.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Fuertes-marrón, David; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hierro, Adrián; Guzmán, Alvaro; Ulloa, José María. Open circuit voltage recovery in GaAsSbN-based solar cells: role of deep N-related radiative states. Solar Energy Materials & Solar Cells. 200, pp. 109949. 2019. ISSN 0927-0248
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 6.984 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** Molina-Abril, Helena; FERNANDO DIAZ DEL RIO; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; PEDRO REAL JURADO; GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Guerrero-lebrero, Elisa; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO. Topological Homogeneity for Electron Microscopy Images. Computational Topology in Image Context: 7th International Workshop, CTIC 2019, Málaga, Spain, January 24-25, 2019, Proceedings. pp. 166 - 178. 2019.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 11** Stanojevi, L; Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio D.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Fuertes-marrón, David; Hierro, Adrián; Ulloa, José María. Effect of capping rate on InAs/GaAs quantum dot solar cells. Proc. SPIE 10913, Physics, Simulation, and Photonic Engineering of Photovoltaic Devices VIII. pp. 1091312 - 1091319. 2019.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 12** GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; ANDRES YAÑEZ ESCOLANO; BERNARDO MIGUEL NUÑEZ MORALEDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO. Correcting sample drift using Fourier harmonics. Micron. 110, pp. 18 - 27. 2018. ISSN 0968-4328
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.53 **Agencia de impacto:** ISI



- 13** VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio David ; Ulloa, Jose Maria; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Sara Flores Gallegos. Compositional inhomogeneities in type-I and type-II superlattices for GaAsSbN-based solar cells: Effect of thermal annealing. Applied Surface Science. 459, pp. 1 - 8. 2018. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.155 **Agencia de impacto:** ISI
- 14** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Gonzalo, A.; Utrilla, A. D. ; Ulloa, J. M.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Modelling of the Sb and N distribution in type II GaAsSb/GaAsN superlattices for solar cell applications. Applied Surface Science. 442, pp. 664 - 672. 2018. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.155 **Agencia de impacto:** ISI
- 15** Utrilla, A. D.; Grossi, D. F.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Gonzalo, A.; VERÓNICA BRAZA BLANCO; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Guzman, A.; Hierro, A.; Koenraad, P. M.; Ulloa, J. M. Size and shape tunability of self-assembled InAs/GaAs nanostructures through the capping rate. Applied Surface Science. 444, pp. 260 - 266. 2018. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.155 **Agencia de impacto:** ISI
- 16** GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; ANDRES YAÑEZ ESCOLANO; Mario Rivas Sánchez; BERNARDO MIGUEL NUÑEZ MORALEDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO. Application of Super-Resolution Techniques to Transmission Electron Microscopy Images. Applications of Intelligent Systems from the series Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. pp. 42 - 50. 2018.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 17** Gonzalo, Alicia; ANTONIO DAVID UTRILLA LOMAS; Urs Aeberhard, Urs; JOSE MANUEL LLORENS MONTOLIO; Alén, Benito; VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Fuertes-marron, David; Hierro, Adrian; Ulloa, Jose Maria. GaAsN/GaAsSb superlattices as 1 eV layers for efficient multi-junction solar cells. 2018 IEEE 7th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (WCPEC). pp. 3463 - 3467. 2018.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 18** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; MIRIAM HERRERA COLLADO; Ross, I; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hopkinson, M.; RAFAEL GARCIA ROJA. Characterization of InGaAs (N)/GaAsN multi-quantum wells using transmission electron microscop. Microscopy of semiconducting materials. pp. 143 - 146. 2018.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 19** Utrilla, A. D. ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Llorens, J. M. ; Artacho, I.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Gacevic, Z.; Kurtz, A.; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J. M. Thin GaAsSb capping layers for improved performance of InAs/GaAs quantum dot solar cells. Solar Energy Materials & Solar Cells. 159, pp. 282 - 289. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927024816303427>>. ISSN 0927-0248
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.018 **Agencia de impacto:** ISI
- 20** VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Sb and N Incorporation Interplay in GaAsSbN/GaAs Epilayers near Lattice-Matching Condition for 1.0; 1.16-eV Photonic Applications. Nanoscale Research Letters. 12, pp. 356. 2017. ISSN 1556-276X



Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.125

Agencia de impacto: ISI

- 21** GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; ANDRES YAÑEZ ESCOLANO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO. Evaluation of high-quality image reconstruction techniques applied to high-resolution Z-contrast imaging. Ultramicroscopy. Acceptedo, 2017. ISSN 0304-3991

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.929

Agencia de impacto: ISI

- 22** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Utrilla, A. D.; Gonzalo, A.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; TERESA BEN FERNANDEZ; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J. M. Quantitative analysis of the interplay between InAs quantum dots and wetting layer during the GaAs capping process Article. Nanotechnology. 28, pp. 425702-1 - 425702-10. 2017. ISSN 1361-6528

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.404

Agencia de impacto: ISI

- 23** Gonzalo, A.; Utrilla, A. D.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Llorens, J. M.; Marrón, D. F.; Alén, B.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J. M. Strain-balanced type-II superlattices for efficient multi-junction solar cells. 7 - 4012, 2017. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 4.122

Agencia de impacto: ISI

- 24** Gonzalo, A.; Utrilla, A. D.; Arruebo, A.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Llorens, J.m.; Fuertes, David; Allen, B.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Guzman, A.; Hierro, Adrián; Ulloa, José María. Strain-balanced type-II GaAsSb/GaAsN superlattices for efficient multi-junction solar cells. 41st Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits held in Europe. pp. 59 - 60. 2017.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 25** Utrilla, A.d.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Llorens, J.m.; Artacho, I.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Gacevic, Z.; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J.m. The impact of alloyed capping layers on the performance of InAs/GaAs Quantum Dot Solar Cells. Advances in Energy Research. pp. 83 - 122. 2017.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 26** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Experiencias pedagógicas basadas en el ABP: autoaprendizaje y actividades grupales de laboratorio en Ciencia e Ingeniería de los Materiales. II Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA. pp. 377 - 381. 2017.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 27** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Utrilla, A. D.; TERESA BEN FERNANDEZ; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J. M. General route for the decomposition of InAs quantum dots during the capping process. Nanotechnology. 27, pp. 125703-1 - 125703-8. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26891164>>. ISSN 1361-6528

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.440

Agencia de impacto: ISI



- 28** GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Mayoral, A.; Utrilla, A. D.; Ulloa, J. M.; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO. Strain mapping accuracy improvement using super-resolution techniques. *Journal of Microscopy*. 262 - 1, pp. 50 - 58. 2016. ISSN 1365-2818
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.692 **Agencia de impacto:** ISI
- 29** Utrilla, A. D. ; Ulloa, J. M.; Gacevic, Z.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Artacho, I; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hierro, A.; Guzman, A. Impact of alloyed capping layers on the performance of InAs quantum dot solar cells. *Solar Energy Materials & Solar Cells*. 144, pp. 128 - 135. 2016. ISSN 0927-0248
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.784 **Agencia de impacto:** ISI
- 30** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Utrilla, A. D.; TERESA BEN FERNANDEZ; Sabrido, J. J.; Ulloa, J. M.; GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. (S)TEM Analysis of the Strain and Morphology of InAs Quantum Dots using GaAs(Sb)(N) Capping Layers for Solar Cell Applications. *Microscopy and Microanalysis*. 22, pp. 46 - 47. 2016. ISSN 1435-8115
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.891 **Agencia de impacto:** ISI
- 31** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; TERESA BEN FERNANDEZ; Utrilla, A. D. ; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J. M. INFLUENCE OF Sb/N CONTENTS DURING THE CAPPING PROCESS ON THE MORPHOLOGY OF InAs/GaAs QUANTUM DOTS CELLS. *Solar Energy Materials & Solar Cells*. 145, pp. 154 - 161. 2016. ISSN 0927-0248
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.784 **Agencia de impacto:** ISI
- 32** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Utrilla, A.d.; TERESA BEN FERNANDEZ; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J.m.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Analysis of capping with GaAsSbN thin layers in (un)coupled InAs/GaAs multi quantum dot layers for enhanced solar cells. *European Microscopy Congress 2016 Volume 2: Materials Science*. pp. 912 - 913. 2016.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 33** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Gonzalo, A.; Utrilla, A.d.; Grossi, D.f.; Koenraad, P.m. ; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J.m.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Analysis of the Sb and N distribution in GaAsSb/GaAsN superlattices for solar cell applications. *European Microscopy Congress 2016 Volume 2: Materials Science*. pp. 570 - 571. 2016.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 34** VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Gonzalo, Alicia; Utrilla, A.d.; Ulloa, J.m.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Influence of growth parameters on group V elements incorporation in GaAsSbN thick layers grown by MBE. *The 5th stanislaw Gorczyca European School Electron Microscopy and Electron Tomography*. pp. 383 - 384. 2016.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 35** Rodrigues, Joana; Holz, Tiago; RABIE FATH ALLAH; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; TERESA BEN FERNANDEZ; Correia, Maria R. ; Monteiro, Teresa ; Costa, Florinda M. Effect of N₂ and H₂ plasma treatments on band edge emission of ZnO microrods. 5, pp. 10783 - 10783-5. 2015. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 5,228**Agencia de impacto:** ISI

- 36** Utrilla, Antonio; Ulloa, Jose Maria; Gačević, J. M.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; TERESA BEN FERNANDEZ; Hierro, Adrian. Stacked GaAs(Sb)(N)-capped InAs/GaAs quantum dots for enhanced solar cell efficiency. Physics, Simulation, and Photonic Engineering of Photovoltaic Devices IV (Proceedings of SPIE). 9358, pp. 93580J - 93580J-8. 2015.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 37** Mohmad, A R ; Bastiman, F; Hunter, C. J.; Harun, F.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Richards, R. D.; David, J. P. R.; Majlis, B Y. Bismuth concentration inhomogeneity in GaAsBi bulk and quantum well structures. 30, pp. 094018-1 - 094018-6. 2015. ISSN 0268-1242
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,098 **Agencia de impacto:** ISI
- 38** Utrilla, A. D.; Ulloa, J. M.; Gačević, Z.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; TERESA BEN FERNANDEZ; Guzmán, A.; Hierro, A. Stacked GaAs (Sb)(N)-capped InAs/GaAs quantum dots for enhanced solar cell efficiency. Proceedings of SPIE: The International Society for Optical Engineering. 9358, pp. 9358J. 2015. ISSN 1996-756X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,240 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 39** Mohmad, A. R.; Bastiman, F.; Hunter, C. J.; Harun, F.; Sales, D. L.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Richards, R. D.; David, J. P. R.; Majlis, B. Y. Bismuth concentration inhomogeneity in GaAsBi bulk and quantum well structures. 30 - 9, pp. 94018. 2015. ISSN 0268-1242
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,098 **Agencia de impacto:** ISI
- 40** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Ulloa, J. M.; Guzmán, A.; Hierro, A.; DAVID SALES LÉRIDA; Beanland, R.; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Effect of annealing in the Sb and In distribution of type II GaAsSb-capped InAs quantum dots. 30 - 11, pp. 114006-1 - 114006-9. 2015. ISSN 0268-1242
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,098 **Agencia de impacto:** ISI
- 41** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Bastiman, Faebian ; Hunter, Chris J.; DAVID SALES LÉRIDA; Sanchez, Ana M.; David, John P.r.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Bismuth incorporation and the role of ordering in GaAsBi/GaAs structures. Nanoscale Research Letters. 9 - 1, pp. 23-1 - 23-8. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.nanoscalereslett.com/content/9/1/23>>. ISSN 1556-276X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.779 **Agencia de impacto:** ISI
- 42** TERESA BEN FERNANDEZ; RABIE FATH ALLAH; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO. Transmission Electron Microscopy of 1D-Nanostructures. Transmission Electron Microscopy Characterization of Nanomaterials. 1 - 14, pp. 657 - 701. 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38934-4_14>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 43** RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. STRUCTURAL AND CHEMICAL EVOLUTION OF THE SPONTANEOUS CORE-SHELL STRUCTURES OF ALXGA1-XN/GAN NANOWIRES. Microscopy and Microanalysis. 20 - 4, pp. 1254 - 1261. 2014. ISSN 1435-8115
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.872 **Agencia de impacto:** ISI



- 44** RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. ZNO MICRO/NANOCRYSTALS GROWN BY LASER ASSISTED FLOW DEPOSITION. Proc. SPIE Oxide-based Materials and Devices V. 8987, pp. 181 - 190. 2014.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 45** Utrilla, A. D.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Ulloa, J. M. ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; TERESA BEN FERNANDEZ; Guzman, A.; Hierro, A. GaAsSb/GaAsN short-period superlattices as a capping layer for improved InAs quantum dot-based optoelectronics. Applied Physics Letters. 105 - 043105, pp. 043105-1 - 043105-4. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4891557>>. ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.302 **Agencia de impacto:** ISI
- 46** Ulloa, J. M.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Utrilla, A. D.; Guzman, A. ; Hierro, A.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Capping layer growth rate and the optical and structural properties of GaAsSbN capped InAs/GaAs quantum dots. Journal of Applied Physics. 116 - 134301, pp. 134301-1 - 134301-7. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4896963>>. ISSN 1089-7550
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.183 **Agencia de impacto:** ISI
- 47** RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Structural and chemical evolution of the spontaneous core-shell structures of Al_xGa_{1-x}N/GaN nanowires. Microscopy and Microanalysis. 20 - 4, pp. 1254 - 1261. 2014. ISSN 1435-8115
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.872 **Agencia de impacto:** ISI
- 48** Fath, Rabie; Byrne, Daragh; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MCGLYNN, ENDA; RAFAEL GARCIA ROJA. EFFECT OF HIGH TEMPERATURE VPT CONDITIONS ON THE DEVELOPMENT OF ALIGNED ZNO NANOROD ARRAYS GROWN BY A THREE STEP CATALYST-FREE METHOD. Journal of nanoscience letters. 3 - 1, pp. 045002-3 - 045002-37. 2013. ISSN 2231-4008
Tipo de producción: Artículo
- 49** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Bastiman, F.; Blanco, L. D.; Hunter, C. J.; Guerrero, E.; Roldan, M. A.; Mayoral, A.; David, J. P. R.; DAVID SALES LÉRIDA; ELISA GUERRERO VAZQUEZ. Photoluminescence Enhancement of InAs(Bi) Quantum Dots by Bi Clustering. Applied physics express. 6 - 042103, pp. 042103-1 - 042103-4. 2013. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/1882-0786/6/4/042103/>>. ISSN 1882-0778
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.567 **Agencia de impacto:** ISI
- 50** RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hortelano, Vanessa; Martínez, Oscar. MODIFICATION OF THE OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF ZnO NANOWIRES BY LOW-ENERGY Ar⁺ ION SPUTTERING. Nanoscale Research Letters. 8, pp. 042103 - 10. 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/journal/11671/8/1/page/1>>. ISSN 1556-276X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.481 **Agencia de impacto:** ISI
- 51** Lara Domínguez Blanco; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Bastiman, Faebian; DAVID SALES LÉRIDA; Richard, R. D. ; Mendes, D.; David, John P. R. ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Formation of tetragonal InBi clusters in InAsBi/InAs(100) heterostructures grown by molecular beam epitaxy. Applied physics express. 6, pp. 112601 - 4. 2013. Disponible en Internet en: <<http://apex.jsap.jp/link?APEX/6/112601/>>. ISSN 1882-0778
Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 2.567**Agencia de impacto:** ISI

- 52** RABIE FATH ALLAH; Byrne, D.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Mcglynn, E. EFFECT OF HIGH TEMPERATURE VPT CONDITIONS ON THE DEVELOPMENT OF ALIGNED ZNO NANOROD ARRAYS GROWN BY A THREE STEP CATALYST-FREE METHOD. Journal of Nanoscience Letters. 3, pp. 2[1] - 2[7]. 2013.

Tipo de producción: Artículo

- 53** DAVID SALES LÉRIDA; ANA MARÍA BELTRÁN CUSTODIO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; JOSÉ MANUEL MÁNUEL DELGADO; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; TERESA BEN FERNANDEZ; MIRIAM HERRERA COLLADO; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JOAQUIN PIZARRO JUNQUERA; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO. High resolution electron microscopy of III-V semiconductor heterostructures and nanostructures. SEMICONDUCTOR RESEARCH. 150, pp. 23 - 62. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/physics/condensed+matter+physics/book/978-3-642-23350-0>>.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 54** Ulloa, J. M. ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Montes, M.; Yamamoto, K.; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Guzman, A.; Hierro, A. Independent tuning of electron and hole confinement in InAs/GaAs quantum dots through a thin GaAsSbN capping layer. Applied Physics Letters. 100 - 1, pp. 013107 - 013107-4. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3673563>>. ISSN 1077-3118

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 3,8**Agencia de impacto:** ISI

- 55** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Ulloa, J. M.; DAVID SALES LÉRIDA; Lara Domínguez Blanco; Mayoral, A.; Hierro, A. Impact of N on the atomic-scale Sb distribution in quaternary GaAsSbN-capped InAs quantum dots. Nanoscale Research Letters. 7, pp. 1:653 - 7:653. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.nanoscalereslett.com/content/pdf/1556-276X-7-653.pdf>>. ISSN 1556-276X

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2,5**Agencia de impacto:** ISI

- 56** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA TRANSVERSAL DE APTITUD PARA LA COMUNICACIÓN ORAL. 2012.

- 57** RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; Songmuang, Ruudesum; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Imaging and Analysis by Transmission Electron Microscopy of the Spontaneous Formation of Al-Rich Shell Structure in Al_xGa_{1-x}N/GaN Nanowires. Applied physics express. 5 - 2, pp. 045002-1 - 045002-3. 2012. ISSN 1882-0778

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2,7**Agencia de impacto:** ISI

- 58** Ulloa, J. M.; Llorens, J. M.; Alén, B. ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hierro, A. High efficient luminescence in type-II GaAsSb-capped InAs quantum dots upon annealing. Applied Physics Letters. 101 - 253112, pp. 253112-1 - 253112-5. 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/doi/10.1063/1.4773008?ver=pdfcov>>. ISSN 1077-3118

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 3,8**Agencia de impacto:** ISI

- 59** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Bastiman, F.; Blanco, L.d.; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Evaluating Bi distribution within GaAsBi epilayers. EMC 15th European Microscopy Congress 2012: Volumen 1: Physical Sciences: Applications. pp. 1 - 2. 2012.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro



En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 60** Martínez-Sacrsitan, Oscar; Hortelano-, Vanesa; Jimenez-Lopez, Juan Ignacio; Plaza-, Jose Luis; De Dios-, Susana; JAVIER OLVERA CERVANTES; Dieguez-, E.; RABIE FATH ALLAH; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Mass-Varela, Julio. Growth of ZnO nanowires through thermal oxidation of metallic zinc films on CdTe substrates. Journal of Alloys and Compounds. 509, pp. 5400 - 5407. 2011. ISSN 0925-8388
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.289 **Agencia de impacto:** ISI
- 61** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DAVID SALES LÉRIDA; Gargallo-Caballero-, Raquel; Guzmán-, A.; Ulloa-, J. M.; Hierro-, A. Inhibition of In desorption in diluted nitride InAsN quantum dots. Applied Physics Letters. 98, pp. 071910 - 071913. 2011. Disponible en Internet en: <<http://10.1063/1.3554386>>. ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.844 **Agencia de impacto:** ISI
- 62** IRIARTE-, GONZALO F; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RODRIGEZ-, J. G.; RAFAEL GARCIA ROJA; Calle-, Fernando. Influence of Substrate Crystallography on the Room Temperature Synthesis of AlN Thin Films by Reactive Sputtering. Applied Surface Science. pp. 9306 - 9313. 2011. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.103 **Agencia de impacto:** ISI
- 63** Songmuang, R.; Kalita, D. ; Sinha, P. ; Den Hertog, M. ; Andre, R. ; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Mariette, H. ; Monroy, E. Strong suppression of internal electric field in GaN/AlGaIn multi-layer quantum dots in nanowires. Applied Physics Letters. 99 - 14, pp. 141914 - 141914-3. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3646389>>. ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.844 **Agencia de impacto:** ISI
- 64** Byrne, Daragh; RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Twamley, Brendan; Henry, Martin O.; Mcglynn, Enda. Study of Morphological and Related Properties of Aligned Zinc Oxide Nanorods Grown by Vapor Phase Transport on Chemical Bath Deposited Buffer Layers. Crystal Growth & Design. 11, pp. 5378 - 5386. 2011. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/cg200977n>>. ISSN 1528-7505
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.720 **Agencia de impacto:** ISI
- 65** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; Gargallo-caballero, R.; Ulloa, J. M.; Hierro, A.; Guzmán, A.; García, R.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Evaluation of the In desorption during the capping process of diluted nitride In(Ga)As quantum dots. Journal of Physics: Conference Series. 326 - 012049, 2011. Disponible en Internet en: <http://iopscience.iop.org/1742-6596/326/1/012049/pdf/1742-6596_326_1_012049.pdf>. ISSN 1742-6596
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,293 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 66** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. ORGANIZACIÓN DE UNA PLATAFORMA DEL CONOCIMIENTO PARA EL ÁREA CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA EN LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. PREMIOS DE INNOVACIÓN DOCENTE 2010. 1 - 1, pp. 91 - 95. 2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 67** Iriarte, G. F.; Reyes, D. F.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Rodríguez, J. G.; Calle, F. INFLUENCE OF SUBSTRATE CRYSTALLOGRAPHY ON THE ROOM TEMPERATURE SYNTHESIS OF ALN THIN FILMS BY REACTIVE SPUTTERING. Applied Surface Science. 257 - 22, pp. 9306 - 9313. 2011. ISSN 0169-4332
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.103 **Agencia de impacto:** ISI
- 68** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; Gargallo-caballero, R.; Ulloa, J.m.; Hierro, A.; Guzman, A.; García, R.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Evaluation of the In desorption during the capping process of diluted nitride In(Ga)As quantum dots. 17th International Conference on Microscopy Semiconducting Materials 2011. pp. 259 - 262. 2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 69** RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Songmuang-,Rudeesun; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Análisis de la formación de nanohilos de GaN/AlN sin catalizador mediante HRTEM, EDX Y EE. Boletín Informativo SOCIEMAT. pp. 436 - 439. 2010. ISSN 1989-2535
Tipo de producción: Artículo
- 70** Plaza-,Jose Luis; De Dios-,S.; Diéguez-,E.; Martínez-,Oscar Martínez; Hortelano-,Vanesa; TERESA BEN FERNANDEZ; RABIE FATH ALLAH; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. CRECIMIENTO DE NANOHILOS DE ZNO SOBRE DIFERENTES SUSTRATOS CRISTALINOS MEDIANTE OXIDACIÓN DE LÁMINAS DE ZN EN CONDICIONES AMBIENTALES. Boletín Informativo SOCIEMAT. pp. 420 - 423. 2010. ISSN 1989-2535
Tipo de producción: Artículo
- 71** Martínez-,Oscar Martínez; Hortelano-,Vanesa; De Dios-,S.; Plaza-,Jose Luis; Ibañez-,J; TERESA BEN FERNANDEZ; RABIE FATH ALLAH; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. CARACTERIZACIÓN DE NANOHILOS DE ZNO CRECIDOS POR OXIDACIÓN DE UNA LÁMINA DE ZN METÁLICO SOBRE DIFERENTES SUSTRATOS: ESPECTROSCOPIA RAMAN Y LUMINISCENCIA. Boletín Informativo SOCIEMAT. pp. 440 - 443. 2010. ISSN 1989-2535
Tipo de producción: Artículo
- 72** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DAVID SALES LÉRIDA; Ulloa-,J. M.; Hierro-,A; Guzmán-,A; RAFAEL GARCIA ROJA. Efecto de la Incorporación de Nitrógeno en Puntos Cuánticos Enterrados de In(Ga)As Crecidos Sobre GaAs. Boletín Informativo SOCIEMAT. pp. 809 - 812. 2010. ISSN 1989-2535
Tipo de producción: Artículo
- 73** JOSÉ MANUEL MÁNUEL DELGADO; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Lim-,Taek; Kirste-,Lutz; Aidam-,R; Ambacher-, O. Structural and compositional homogeneity of InAlN epitaxial layers nearly lattice-matched to GaN. Acta Materialia. pp. 4120 - 4125. 2010. ISSN 1873-2453
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.791 **Agencia de impacto:** ISI
- 74** Songmuang-,Rudeesun; TERESA BEN FERNANDEZ; Daudin-,B; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Monroy-,Eva. IDENTIFICATION OF III-N NANOWIRE GROWTH KINETICS VIA A MARKER TECHNIQUE. Nanotechnology. 21, pp. 295605(1) - 295605(4). 2010. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/nano/21/295605>>. ISSN 1361-6528
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.652 **Agencia de impacto:** ISI



- 75** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; MIRIAM HERRERA COLLADO; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; Ruffenach-, Sandra; Briot-, Olivier; RAFAEL GARCIA ROJA. Phase mapping of naturally aged uncapped InN quantum dots. *Nanotechnology*. pp. 185706 - 185714. 2010. ISSN 1361-6528
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.652 **Agencia de impacto:** ISI
- 76** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; MIRIAM HERRERA COLLADO; Browning-, Nigel D.; Ruffenach-, Sandra; Briot-, Olivier; RAFAEL GARCIA ROJA. Natura oxidation of InN quantum dots: the role of cubic InN. *Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics*. 7 - 1, pp. 9 - 12. 2010. ISSN 1610-1642
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,416 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 77** DAVID SALES LÉRIDA; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; TERESA BEN FERNANDEZ. ORGANIZACIÓN DE UNA PLATAFORMA DEL CONOCIMIENTO PARA EL ÁREA CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA EN LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. 2010.
- 78** Songmuang, Ruudesum; TERESA BEN FERNANDEZ; Daudin, B.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Monroy, Eva. Identification of III₂N nanowire growth kinetics via a marker technique. 21, pp. 295605-1 - 295605-4. 2010.
Tipo de producción: Artículo
- 79** JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Lim, T.; Kirste, L.; Aidam, R.; Ambacher, O. Structural and compositional homogeneity of InAlN layers nearly lattice-matched to GaN. *Acta Materialia*. 58, pp. 4120 - 4125. 2010. ISSN 1873-2453
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.791 **Agencia de impacto:** ISI
- 80** DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DAVID SALES LÉRIDA; Ulloa, J.m.; Hierro, A; Guzman, A; RAFAEL GARCIA ROJA. Efecto de la Incorporación de Nitrógeno en Puntos Cuánticos Enterrados de In(Ga)As Crecidos Sobre GaAs. Libro de Proceedings, XI Congreso Nacional de Materiales. pp. 809 - 812. 2010.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 81** MIRIAM HERRERA COLLADO; Ramasse-, Quentin; Morgan-, D. G.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JOAQUIN PIZARRO JUNQUERA; ANDRES YAÑEZ ESCOLANO; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO; RAFAEL GARCIA ROJA; Du-, M; Zhang-, S. B.; Hopkinson-, M.; Browning-, Nigel D. ATOMIC SCALE HIGH-ANGLE ANNULAR DARK FIELD STEM ANALYSIS OF THE N CONFIGURATION IN DILUTE NITRIDES OF GAAS. *Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics*. 80, pp. 125211 - 125223. 2009. ISSN 1550-235X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.475 **Agencia de impacto:** ISI
- 82** FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Hauguth-, S; Lebedev-, V.; Cimalla-, V; Ambacher-, O. Determination of the composition of InXGa1-XN from strain measurements. *Acta Materialia*. 57, pp. 5681 - 5692. 2009. ISSN 1873-2453
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.760 **Agencia de impacto:** ISI



- 83** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; MIRIAM HERRERA COLLADO; Browning-, Nigel; Ruffenach-, Sandra; Briot-, Olivier; RAFAEL GARCIA ROJA. STRUCTURAL CHANGES DURING THE NATURAL AGING PROCESS OF INN QUANTUM DOTS. *Journal of Applied Physics*. 105 - 1, pp. 1 - 6. 2009. ISSN 1089-7550
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.072 **Agencia de impacto:** ISI
- 84** FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-, V.; Hauguth-, S; Cimalla-, V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. STUDY OF MICROSTRUCTURE AND STRAIN RELAXATION ON THIN INXGA1-XN EPILAYERS WITH MEDIUM AND HIGH IN CONTENTS. PROCEEDINGS OF THE 14TH EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS (EMC 2008). 2, pp. 77 - 78. 2008. ISSN 0000-0000
Tipo de producción: Artículo
- 85** FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-, V.; Wang-, Ch.; Cimalla-, V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. CRECIMIENTO DEL POLITIPO CÚBICO DE NITRURO DE INDIUM (C-INN). ACTAS DEL X CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. 2, pp. 637 - 640. 2008. ISSN 0000-0000
Tipo de producción: Artículo
- 86** Wang-, Ch.; Cimalla-, V; Lebedev-, V.; Kups-, Th.; Ecke-, G.; Hauguth-, S; Ambacher-, O; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. INN/IN2O3 HETEROSTRUCTURES. *Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics*. 5 - 6, pp. 1627 - 1629. 2008. ISSN 1610-1642
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,398 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 87** FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-, V.; Wang-, Ch.; Cimalla-, V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. STRUCTURE OF CUBIC POLYTYPE INDIUM NITRIDE LAYERS ON TOP OF MODIFIED SAPPHIRE SUBSTRATES. *Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics*. 5 - 2, pp. 514 - 517. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/pssc.200777472>>. ISSN 1610-1642
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,398 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 88** Lebedev-, V.; Wang-, Ch.; Hauguth-, S; Polyakov-, V; Schwierz-, F; Cimalla-, V; Kups-, Th.; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Himmerlich-, M.; Schaefer-, J.A.; Krischok-, S.; Ambacher-, O. Electron transport properties of indium oxide - indium nitride metal-oxide-semiconductor heterostructures. *Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics*. 5 - 2, pp. 495 - 498. 2008. ISSN 1610-1642
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,398 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 89** MIRIAM HERRERA COLLADO; JOAQUIN PIZARRO JUNQUERA; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. HIGH RESOLUTION HAADF-STEM IMAGING ANALYSIS OF N RELATED DEFECTS IN GANAS QUANTUM WELLS. *Microscopy and Microanalysis*. 14 - SUPPL., pp. 318 - 319. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1017/s1431927608082329>>. ISSN 1435-8115
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.992 **Agencia de impacto:** ISI
- 90** Lebedev-, V.; Polyakov-, V; Hauguth-, S; Cimalla-, V; Wang-, Ch.; Ecke-, G.; Schwierz-, F; Schober-, A; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Ambacher-, O. ELECTRONIC AND PHOTOCONDUCTIVE PROPERTIES OF ULTRATHIN INGAN PHOTODETECTORS. *Journal of Applied Physics*. 103 - 7, pp. 073715-1 - 073715-7. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.2903146>>. ISSN 1089-7550
Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 2.201**Agencia de impacto:** ISI

- 91** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,M.; Liu-,H. Y. INFLUENCE OF THE GROWTH TEMPERATURE ON THE COMPOSITION FLUCTUATIONS OF GAINNAS/GAAS QUANTUM WELLS,. DILUTE III-V NITRIDE SEMICONDUCTORS AND MATERIAL SYSTEMS. pp. 199 - 221. 2008.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 92** JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; Ruffenach-,Sandra; Briot-,Olivier; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. Strain relief and nucleation mechanisms of InN quantum dots. QUANTUM DOTS: RESEARCH, TECHNOLOGY AND APPLICATIONS. pp. 269 - 300. 2008.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 93** MIRIAM HERRERA COLLADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Browning-,Nigel; Ruffenach-,Sandra; Briot-,Olivier; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. PHASE MAPPING OF UNCAPPED INN QUANTUM DOTS. PROCEEDING OF 14TH EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS. 2, pp. 69 - 70. 2008.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 94** FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Cimalla-,V; Hauguth-,S; Lebedev-,V.; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. STUDY OF MICROSTRUCTURE AND STRAIN RELAXATION ON THIN INXGA1-XN EPILAYERS WITH MEDIUM AND HIGH IN CONTENTS. PROCEEDING OF 14TH EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS. 2, pp. 77 - 78. 2008.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 95** FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-,V.; Wang-,Ch.; Cimalla-,V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. CRECIMIENTO DEL POLITIPO CÚBICO DE NITRURO DE INDIO (C-INN). X CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES:. pp. 1 - 4. 2008.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 96** JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-,V.; Cimalla-,V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. EVALUATION OF THE INFLUENCE OF GAN AND ALN AS PSEUDOSUBSTRATES ON THE CRYSTALLINE QUALITY OF INN LAYERS. Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics. 4, pp. 1454 - 1457. 2007. ISSN 1610-1642
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,457 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 97** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hopkinson, Mark; Navaretti, Paolo; Liu, H. Y.; RAFAEL GARCIA ROJA. KINETIC CONSIDERATIONS ON THE PHASE SEPARATION OF GIINNAS QUANTUM WELLS. Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics. 4, pp. 1477 - 1480. 2007. ISSN 1610-1642
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,457 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 98** ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MIRIAM HERRERA COLLADO; Ruffenach-,Sandra; Briot-,Olivier. STRAIN MAPPING AT THE ATOMIC SCALE IN HIGHLY MISMATCHED HETEROINTERFACES. Advanced Functional Materials. 17 - 14, pp. 2588 - 2593. 2007. ISSN 1616-301X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 7.496 **Agencia de impacto:** ISI

- 99** JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; Briot-,Olivier; Ruffenach-,Sandra; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. STRAIN RELIEF ANALYSIS OF INN QUANTUM DOTS GROWN ON GAN. Nanoscale Research Letters. 2 - 9, pp. 442 - 446. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11671-007-9080-6>>. ISSN 1556-276X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.158 **Agencia de impacto:** ISI
- 100** MIRIAM HERRERA COLLADO; Ramasse-,Quentin; Browning-,Nigel; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,M.Z-CONTRAST IMAGING ANALYSIS OF SEMICONDUCTOR EPITAXIES: APPLICATION TO GANAS QUANTUM WELLS AND INAS/GAINAS/GAAS DOT IN WELL STRUCTURES. Microscopy and Microanalysis. 2 - 13, pp. 664 - 665. 2007. ISSN 1435-8115
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.941 **Agencia de impacto:** ISI
- 101** Lebedev-,V.; Cimalla-,V; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Mauder-,Ch; Ambacher-, O. EFFECT OF ISLAND COALESCENCE ON STRUCTURAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF INN THIN FILMS. Journal of Crystal Growth. 300 - 1, pp. 50 - 56. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrysgr.2007.02.003>>. ISSN 1873-5002
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.950 **Agencia de impacto:** ISI
- 102** Lebedev-,V.; Cengher-,D.; Tonisch-,K; Will-,F; Mauder-,Ch; Ambacher-, O; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. COALESCENCE ASPECTS OF III-NITRIDE EPITAXY. Journal of Applied Physics. 101 - 5, pp. 054906-1 - 054906-12. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.2464195>>. ISSN 1089-7550
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.171 **Agencia de impacto:** ISI
- 103** JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Lebedev-,V.; Wang-,Ch.; Cimalla-,V; Ambacher-, O. CUBIC INN GROWTH ON SAPPHIRE (0001) USING CUBIC INDIUM OXIDE AS BUFFER LAYER. Applied Physics Letters. 90 - 9, pp. 091901-1 - 091901-3. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.2696282>>. ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.596 **Agencia de impacto:** ISI
- 104** JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MIRIAM HERRERA COLLADO; Browning-,Nigel; Ruffenach-,Sandra; Briot-,Olivier. CONFIGURATION OF THE MISFIT DISLOCATION NETWORKS IN UNCAPPED AND CAPPED INN QUANTUM DOTS. Applied Physics Letters. 91 - 7, pp. 071915-1 - 071915-3. 2007. ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.596 **Agencia de impacto:** ISI
- 105** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,M.; Liu-,H. Y.STRUCTURAL DEFECTS IN GAINNAS/GAAS QUANTUM WELLS STUDIED BY TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY. NITRIDES AND DILUTE NITRIDES: GROWTH, PHYSICS AND DEVICES. pp. 1 - 21. 2007.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 106** Lebedev, V.; Wang, Ch. Y.; Haught, S.; Polyakov, V.; Schwierz, F.; Cimalla, V.; Kups, Th.; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Himmerlich, M.; Schaefer, J. A.; Krischok, S.; Ambacher, O. Electron transport properties of indium oxide - indium nitride metal-oxide-semiconductor heterostructures. Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics. 5(2), pp. 495 - 498. 2007. ISSN 1610-1642



Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,457

Agencia de impacto: SCOPUS

- 107** JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; DANIEL ARAÚJO GAY; Ruffenach-, Sandra; Briot-, Olivier; RAFAEL GARCIA ROJA. STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF INN QUANTUM DOTS GROWN BY METALORGANIC VAPOUR PHASE EPITAXY. *Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics*. 3 - 6, pp. 1687 - 1690. 2006. ISSN 1610-1642

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,460

Agencia de impacto: SCOPUS

- 108** Lebedev-, V.; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; Cimalla-, V; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Himmerlich-, M.; Krischok-, S.; Schaefer-, J.A.; Ambacher-, O. CORRELATION BETWEEN STRUCTURAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF INN THIN FILMS PREPARED BY MOLECULAR BEAM EPITAXY. *Superlattices and Microstructures*. 40 - 4-6 SPEC, pp. 289 - 294. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.spmi.2006.07.006>>. ISSN 1096-3677

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.259

Agencia de impacto: ISI

- 109** Lebedev-, V.; Cimalla-, V; Baumann-, T; Ambacher-, O; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. EFFECT OF DISLOCATIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRON TRANSPORT PROPERTIES OF INN THIN FILMS. II. DENSITY AND MOBILITY OF THE CARRIERS. *Journal of Applied Physics*. 100 - 9, pp. 094903-1 - 094903-8. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.2363234>>. ISSN 1089-7550

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.316

Agencia de impacto: ISI

- 110** Lebedev-, V.; Cimalla-, V; Pezoldt-, J; Himmerlich-, M.; Krischok-, S.; Schaefer-, J.A.; Ambacher-, O; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. EFFECT OF DISLOCATIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRON TRANSPORT PROPERTIES OF INN THIN FILMS. I. STRAIN RELIEF AND FORMATION OF A DISLOCATION NETWORK. *Journal of Applied Physics*. 100 - 9, pp. 094902-1 - 094902-13. 2006. ISSN 1089-7550

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.316

Agencia de impacto: ISI

- 111** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-, M. ROLE OF ELASTIC ANISOTROPY IN THE VERTICAL ALIGNMENT OF IN(GA)AS QUANTUM DOT SUPERLATTICES. *Applied Physics Letters*. 88 - 19, pp. 193118-1 - 193118-3. 2006. ISSN 1077-3118

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.977

Agencia de impacto: ISI

- 112** JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; Briot-, Olivier; Ruffenach-, Sandra; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. MISFIT RELAXATION OF INN QUANTUM DOTS: EFFECT OF THE GAN CAPPING LAYER. *Applied Physics Letters*. 88 - 15, pp. 151913-1 - 151913-3. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.2195642>>. ISSN 1077-3118

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.977

Agencia de impacto: ISI

- 113** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-, Mark; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. VERTICAL CORRELATION-ANTICORRELATION TRANSITION IN INAS/GAAS QUANTUM DOT STRUCTURES GROWN BY MOLECULAR BEAM EPITAXY. *Institute of Physics Conference Series*. 107, pp. 251 - 254. 2005. ISSN 2154-6630

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.112

Agencia de impacto: ISI

- 114** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; Hopkinson-,Mark; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Navaretti-,Paolo; Liu-,H. L.; RAFAEL GARCIA ROJA. DEFECT GENERATION IN HIGH IN AND N CONTENT GAINNAS QUANTUM WELLS: UNFAULTING OF FRANK DISLOCATION LOOPS. Institute of Physics Conference Series. 107, pp. 139 - 142. 2005. ISSN 2154-6630
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.112 **Agencia de impacto:** ISI
- 115** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,M.; Liu-,H. Y.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. INFLUENCE OF STRUCTURE AND DEFECTS ON THE PERFORMANCE OF DOT-IN-WELL LASER STRUCTURES. Proceedings of SPIE: The International Society for Optical Engineering. 5840, pp. 486 - 497. 2005. ISSN 1996-756X
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,257 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 116** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. Y.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. CHARACTERIZATION OF STRUCTURE AND DEFECTS IN DOT-IN-WELL LASER STRUCTURES. Materials Science & Engineering C: Materials for Biological Applications. 25, pp. 793 - 797. 2005. ISSN 1873-0191
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.599 **Agencia de impacto:** ISI
- 117** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. STRAIN INTERACTIONS AND DEFECT FORMATION IN STACKED INGAAS QUANTUM DOT AND DOT-IN-WELL STRUCTURES. Physica. E, Low-Dimensional Systems and Nanostructures. 26, pp. 245 - 251. 2005. ISSN 1873-1759
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.946 **Agencia de impacto:** ISI
- 118** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; Hopkinson-,Mark; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Navaretti-,Paolo; Liu-,H. L.; RAFAEL GARCIA ROJA. ACTIVATION ENERGY FOR SURFACE DIFUSION IN GAINNAS QUANTUM WELLS. Institute of Physics Conference Series. 107, pp. 279 - 282. 2005. ISSN 2154-6630
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.112 **Agencia de impacto:** ISI
- 119** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, Mark; Tartakovskii, A.i.; Skolnick, M.s; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. EFFECT OF ANNEALING ON ANTICORRELATED INGAAS/GAAS QUANTUM DOTS. Institute of Physics Conference Series. pp. 255 - 258. 2005. ISSN 2154-6630
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.112 **Agencia de impacto:** ISI
- 120** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hopkinson-,Mark; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Navaretti-,Paolo; Liu-,H. L.; RAFAEL GARCIA ROJA. COMPOSITION MODULATION IN GAINNAS QUANTUM WELLS: COMPARISON OF EXPERIMENT AND THEORY. Journal of Applied Physics. 97 - 7, 2005. ISSN 1089-7550
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.498 **Agencia de impacto:** ISI
- 121** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. Y.; Tartakovskii-,A.I.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. CRITICAL BARRIER THICKNESS FOR THE FORMATION OF INGAAS/GAAS QUANTUM DOTS. Materials Science & Engineering C: Materials for Biological Applications. 25, pp. 798 - 803. 2005. ISSN 1873-0191



Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.599

Agencia de impacto: ISI

- 122** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hopkinson-,Mark; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Navaretti-,Paolo; Liu-,H. L.; RAFAEL GARCIA ROJA. SPINODAL DECOMPOSITION IN GAINNAS/GAAS MULTI-QUANTUM WELLS. *Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics*. 2 - 4, pp. 1292 - 1297. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/pssc.200460429>>. ISSN 1610-1642

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,432

Agencia de impacto: SCOPUS

- 123** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,M.; Liu-,H. Y. AN APPROACH TO THE FORMATION MECHANISM OF THE COMPOSITION FLUCTUATION IN GAINNAS QUANTUM WELLS. 20 - 10, pp. 1096 - 1102. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0268-1242/20/10/019>>. ISSN 0268-1242

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.222

Agencia de impacto: ISI

- 124** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; Navaretti-,Paolo. STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF HIGH IN AND N CONTENT GAINNAS QUANTUM WELLS. *Thin Solid Films*. 483 - 1-2, pp. 185 - 190. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2005.01.016>>. ISSN 0040-6090

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.569

Agencia de impacto: ISI

- 125** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. EFFECT OF THE GROWTH PARAMETERS ON THE STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF INAS/INGAAS/GAAS DWELL QUANTUM DOT STRUCTURES. *Journal of Crystal Growth*. 278 - 1-4, pp. 151 - 155. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrysgr.2004.12.179>>. ISSN 1873-5002

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.681

Agencia de impacto: ISI

- 126** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Navaretti-,Paolo. UNFAULTING OF DISLOCATION LOOPS IN THE GAINNAS ALLOY: AN ESTIMATION OF THE STACKING FAULT ENERGY. *Journal of Applied Physics*. 98 - 2, pp. 023521-1 - 023521-7. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.1988976>>. ISSN 1089-7550

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.498

Agencia de impacto: ISI

- 127** JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; Ruffenach-,Sandra; Briot-,Olivier; RAFAEL GARCIA ROJA. NUCLEATION OF INN QUANTUM DOTS ON GAN BY METALORGANIC VAPOR PHASE EPITAXY. *Applied Physics Letters*. 87 - 26, pp. 263104-1 - 263104-3. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.2152110>>. ISSN 1077-3118

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 4.127

Agencia de impacto: ISI

- 128** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; Navaretti-,Paolo; RAFAEL GARCIA ROJA. COMPOSITION MODULATION AND GROWTH-ASSOCIATED DEFECTS IN GAINNAS/GAAS MULTI QUANTUM WELLS. *Institute of Physics Conference Series*. 179, pp. 103 - 106. 2004. ISSN 2154-6630

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.101

Agencia de impacto: ISI



- 129** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Gonzalez-, Maria Ujue; González-, Lusia; Gonzalez-, Yolanda. EPILAYER THICKNESS INFLUENCE ON COMPOSITION MODULATION OF LOW TEMPERATURE GROWN INGAAS/GAAS(001) LAYERS. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials. 6 - 3, pp. 805 - 810. 2004. ISSN 1841-7132
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.003 **Agencia de impacto:** ISI
- 130** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; González-, Lusia; Gonzalez-, Maria Ujue; Gonzalez-, Yolanda. COMPOSITION MODULATION IN LOW TEMPERATURE GROWTH OF INGAAS/GAAS SYSTEM: INFLUENCE ON PLASTIC RELAXATION. Alkaid. 145 - 1-4, pp. 63 - 66. 2004. ISSN 1888-8860
Tipo de producción: Artículo
- 131** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-, Mark; Navaretti-, Paolo; Liu-, H. L.. STRUCTURAL DEFECTS CHARACTERISATION OF GAINNAS MQWS BY TEM AND PL. IEE Proceedings. OptoElectronics. 151 - 5, pp. 385 - 388. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/ip-opt:20040870>>. ISSN 1359-7078
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.9 **Agencia de impacto:** ISI
- 132** Hopkinson-, Mark; Navaretti-, Paolo; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; MIRIAM HERRERA COLLADO; Liu-, H. L.; Soong-, W. M. IMPROVEMENT IN THE OPTICAL QUALITY OF GAINNAS/GAINAS QUANTUM WELL STRUCTURES BY INTERFACIAL STRAIN REDUCTION. IEE Proceedings. OptoElectronics. 151 - 5, pp. 301 - 304. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/ip-opt:20040934>>. ISSN 1359-7078
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.9 **Agencia de impacto:** ISI
- 133** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-, Mark; Liu-, H. L.; Navaretti-, Paolo. COMPOSITION FLUCTUATIONS IN GAINNAS MULTI-QUANTUM WELLS. IEE Proceedings. OptoElectronics. 151 - 5, pp. 271 - 274. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/ip-opt:20040930>>. ISSN 1359-7078
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.9 **Agencia de impacto:** ISI
- 134** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Liu-, H. L.; Navaretti-, Paolo; Hopkinson-, Mark. INFLUENCE OF GROWTH TEMPERATURE ON THE STRUCTURAL AND OPTICAL QUALITY OF GAINNAS/GAAS MULTI-QUANTUM WELLS. 19 - 7, pp. 813 - 818. 2004. ISSN 0268-1242
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.152 **Agencia de impacto:** ISI
- 135** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MIRIAM HERRERA COLLADO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA. CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ÓPTICA DE POZOS CUÁNTICOS DE GAINNAS/GAAS(001). ACTAS. pp. 1295 - 1300. 2004.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 136** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MIRIAM HERRERA COLLADO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA. FLUCTUACIONES DE COMPOSICIÓN EN POZOS CUÁNTICOS DE GAINNAAS/GAAS. ACTAS. pp. 1301 - 1306. 2004.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro



En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 137** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; González, Y.; González, M. U.; González, L.; RAFAEL GARCIA ROJA. Inhibición de la relajación plástica en heteroestructuras InGaAs/GaAs(001) crecidas a baja temperatura. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 43(2), pp. 376 - 378. 2004. ISSN 0366-3175

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.31

Agencia de impacto: ISI

- 138** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; RAFAEL GARCIA ROJA. CHARACTERIZATION OF INGAAS (N)/GAASN MULTI-QUANTUM WELLS USING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY. Institute of Physics Conference Series. 180, pp. 143 - 146. 2003. ISSN 2154-6630

Tipo de producción: Artículo

- 139** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Gonzalez-,Maria Ujue; Gonzalez-, Yolanda; González-, Lusía; RAFAEL GARCIA ROJA. THICKNESS INFLUENCE ON SPINODAL DECOMPOSITION IN IN0.2GA0.8AS/GAAS LOW TEMPERATURE GROWTH. Institute of Physics Conference Series. 180, pp. 213 - 216. 2003. ISSN 2154-6630

Tipo de producción: Artículo

- 140** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Gonzalez-, L; Gonzalez-, Yolanda; Gonzalez-,Maria Ujue. ANOMALOUS RELAXATION IN COMBINED LOW AND HIGH TEMPERATURE GROWTH OF INGAAS/GAAS EPILAYERS. Institute of Physics Conference Series. 180, pp. 199 - 202. 2003. ISSN 2154-6630

Tipo de producción: Artículo

- 141** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA. THE ROLE OF CLIMB AND GLIDE IN MISFIT RELIEF OF INGAAS/GAAS(111)B HETEROSTRUCTURES. Microelectronics Journal. 33 - 7, pp. 559 - 563. 2002. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/b6v44-458wwf7-2/1/090ce806bc8547a43f65158a6b414a34>. ISSN 0959-8324

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.457

Agencia de impacto: ISI

- 142** MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA. RELAXATION STUDY OF ALGAAS CLADDING LAYERS IN INGAAS/GAAS (111)B LASERS DESIGNED FOR 1.0-1.1 [MU]M OPERATION. Microelectronics Journal. 33 - 7, pp. 553 - 557. 2002. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/b6v44-45995nw-6/1/153195ea09c51dfb3afb6dfc1ee82435>. ISSN 0959-8324

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.457

Agencia de impacto: ISI

- 143** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. STRAIN RELAXATION BEHAVIOR OF INXGA1-XAS QUANTUM WELLS ON VICINAL GAAS (111)B SUBSTRATES. Applied Physics Letters. 80 - 9, pp. 1541 - 1543. 2002. ISSN 1077-3118

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 4,012

Agencia de impacto: SCOPUS

- 144** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. STRAIN RELAXATION BEHAVIOUR IN INXGA1-XAS QUANTUM WELLS ON MISORIENTATED GAAS (111)B SUBSTRATES. Institute of Physics Conference Series. 169, pp. 137 - 140. 2001. ISSN 2154-6630

Tipo de producción: Artículo

- 145** MIRIAM HERRERA COLLADO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. BARRIER THICKNESS INFLUENCE ON PLASTIC RELAXATION IN (111)B MISORIENTED INGAAS/GAAS DOUBLE QUANTUM WELLS. Institute of Physics Conference Series. 169, pp. 133 - 136. 2001. ISSN 2154-6630
Tipo de producción: Artículo
- 146** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. EFFECT OF GRADED BUFFER DESIGN ON THE DEFECT STRUCTURE IN INGAAS/GAAS (111)B HETEROSTRUCTURES. Materials Science & Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology. 80 - 1-3, pp. 27 - 31. 2001. ISSN 0921-5107
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.022 **Agencia de impacto:** ISI
- 147** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. EFFECT OF INDIUM CONTENT ON THE NORMAL-INCIDENT PHOTO RESPONSE OF INGAAS/GAAS QUANTUM-WELL INFRARED PHOTODETECTORS. Applied Physics Letters. 78 - 16, pp. 2390 - 2392. 2001. ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.849 **Agencia de impacto:** ISI
- 148** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. ESPESORES CRÍTICOS DE RELAJACIÓN EN POZOS CUÁNTICOS DE INGA / GAAS SOBRE SUSTRATOS DE GAAS (001) Y (111)B. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 39 - 4, pp. 482 - 486. 2000. ISSN 0366-3175
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.099 **Agencia de impacto:** ISI
- 149** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; DANIEL ARAÚJO GAY; RAFAEL GARCIA ROJA. CONTROL OF PHASE MODULATION IN INGAAS EPILAYERS. Applied Physics Letters. 76 - 22, pp. 3236 - 3238. 2000. ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.906 **Agencia de impacto:** ISI
- 150** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. NEW RELAXATION MECHANISMS IN INGAAS/GAAS (111) MULTIPLE QUANTUM WELL. Microelectronics Journal. 30, pp. 467 - 470. 1999. ISSN 0959-8324
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.363 **Agencia de impacto:** ISI
- 151** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. INFLUENCE OF SUBSTRATE MISORIENTATION ON THE STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF INGAAS GAAS MQW ON (111)B GAAS GROWN BY MBE. Thin Solid Films. 344, pp. 558 - 561. 1999. ISSN 0040-6090
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.101 **Agencia de impacto:** ISI
- 152** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; DANIEL ARAÚJO GAY; RAFAEL GARCIA ROJA. EFFECT OF IN-CONTENT ON THE MISFIT DISLOCATION INTERACTION IN INGAAS GAAS LAYERS. Thin Solid Films. 344, pp. 302 - 304. 1999. ISSN 0040-6090
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.101 **Agencia de impacto:** ISI



- 153** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. OPTICAL PROPERTIES OF INXGA1-XAS/GAAS MQW STRUCTURES ON (111)B GAAS GROWN BY MBE: DEPENDENCE ON SUBSTRATE MISCUT. *Journal of Crystal Growth*. 202, pp. 1085 - 1088. 1999. ISSN 1873-5002
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.492 **Agencia de impacto:** ISI
- 154** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. STUDY OF THE RELAXATION IN INGAASSQW GROWN ON (111)B SUBSTRATES. *Institute of Physics Conference Series*. 164, pp. 223 - 226. 1999. ISSN 2154-6630
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.376 **Agencia de impacto:** ISI
- 155** MANUEL JESÚS ROMERO FLOREZ; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. CATHODOLUMINESCENCE STUDY OF PYRAMIDAL FACETS IN PIEZOELECTRIC INGAAS/GAAS MULTIPLE QUANTUM WELL PIN PHOTODIODES. *Microelectronics Journal*. 30 - 4-5, pp. 427 - 431. 1999. ISSN 0959-8324
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.363 **Agencia de impacto:** ISI
- 156** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. INFLUENCE OF SUBSTRATE MISORIENTATION ON THE OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF INGAAS/GAAS SINGLE STRAINED QUANTUM WELLS GROWN ON (111)B GAAS BY MOLECULAR BEAM EPITAXY. *Microelectronics Journal*. 30 - 4-5, pp. 373 - 378. 1999. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6V44-3W5SV23-F/1/ed13aad623d0f47f81d9423e30ccaf07>. ISSN 0959-8324
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.363 **Agencia de impacto:** ISI
- 157** MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. RELAXATION STUDY OF INXGA1-XAS/GAAS QUANTUM-WELL STRUCTURES GROWN BY MBE ON (001) AND (111)B GAAS FOR LONG WAVELENGTH APPLICATIONS. *Journal of Crystal Growth*. 206 - 4, pp. 287 - 293. 1999. ISSN 1873-5002
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.492 **Agencia de impacto:** ISI
- 158** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; DANIEL ARAÚJO GAY; RAFAEL GARCIA ROJA. GROWTH RATE AND CRITICAL TEMPERATURES TO AVOID THE MODULATION OF COMPOSITION OF INGAAS EPITAXIAL LAYERS. *Applied Physics Letters*. 74 - 18, pp. 2649 - 2651. 1999. ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.184 **Agencia de impacto:** ISI
- 159** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; Sánchez, J.j.; Izpura, I.; Hopkinson, M.; RAFAEL GARCIA ROJA. Influence of substrate misorientation on the structural characteristics of InGaAdGaAs MQW on (111)B GaAs grown by MBE. *Thin Solid Films*. 343-344, pp. 558 - 561. 1999. ISSN 0040-6090
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.101 **Agencia de impacto:** ISI
- 160** Sánchez, J.j.; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Aragón, G.; Tijero, J.m.g.; Sánchez, J.I.; Izpura, I.; RAFAEL GARCIA ROJA. Influence of substrate misorientation on the optical and structural properties of InGaAs/GaAs single strained quantum wells grown on (111)B GaAs by. *Microelectronics*. 30 - 4-5, pp. 373 - 378. 1999. ISSN 0026-2692
Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 0.363**Agencia de impacto:** ISI

- 161** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; RAFAEL GARCIA ROJA. INFLUENCE OF INTERFACE DISLOCATIONS ON SURFACE KINETICS DURING EPITAXIAL GROWTH OF INGAAS. Applied Surface Science. 123-124, pp. 303 - 307. 1998. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6THY-40SMF3R-B/1/a07da44e01858812050bd8fccb8c4494>. ISSN 0169-4332

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.045**Agencia de impacto:** ISI

- 162** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. CRITICAL THICKNESS FOR THE SATURATION STATE OF STRAIN RELAXATION IN THE INGAAS/GAAS SYSTEMS. Applied Physics Letters. 72 - 15, pp. 1875 - 1877. 1998. ISSN 1077-3118

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 3.349**Agencia de impacto:** ISI

- 163** MANUEL JESÚS ROMERO FLOREZ; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; TERESA CRISTINA ROJAS RUIZ; DANIEL ARAÚJO GAY; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; RAFAEL GARCIA ROJA. EBIC AND TEM INVESTIGATIONS OF LASER HETEROSTRUCTURES GROWN ON LINEARLY-GRADED AND STEP-GRADED BUFFER LAYERS. Institute of Physics Conference Series. 157, pp. 547 - 550. 1997. ISSN 2154-6630

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 0.402**Agencia de impacto:** ISI

- 164** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO. ADVANTAGES OF THIN INTERFACES IN STEP-GRADED BUFFER STRUCTURES. Materials Science & Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology. 44 - 1-3, pp. 41 - 45. 1997. ISSN 0921-5107

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 0.514**Agencia de impacto:** ISI

- 165** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. WORK-HARDENING BASED MODEL OF THE STRAIN RELIEF IN MULTILAYER GRADED-BUFFER STRUCTURES. Applied Physics Letters. 71 - 21, pp. 3099 - 3101. 1997. ISSN 1077-3118

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 3.033**Agencia de impacto:** ISI

- 166** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. WORK-HARDENING EFFECTS IN THE LATTICE RELAXATION OF SINGLE LAYER HETEROSTRUCTURES. Applied Physics Letters. 71 - 17, pp. 2475 - 2477. 1997. ISSN 1077-3118

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 3.033**Agencia de impacto:** ISI

- 167** RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; González-Sanz-,F.; Sacedón-,A.; Dunstan-,D.J.; Gonzalez Diez-,Yolanda; González-, Lusía; Goodhew-,P. COMPARISON OF THE CRYSTALLINE QUALITY OF STEP-GRADED AND CONTINUOUSLY GRADED INGAAS BUFFER LAYERS. Journal of Crystal Growth. 169 - 4, pp. 649 - 659. 1996. ISSN 1873-5002

Tipo de producción: Artículo

- 168** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. EL EFECTO DE LA INTERACCIÓN ENTRE DISLOCACIONES EN EL RÉGIMEN DE ENDURECIMIENTO MECÁNICO DE CAPAS EPITAXIALES TENSADAS. PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS. pp. 619 - 624. 1996.



Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 169** FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; RAFAEL GARCIA ROJA. STRAIN RELAXATION IN STEP AND LINEARLY-GRADED INGAAS BUFFER LAYERS ON (001)GAAS. Institute of Physics Conference Series. 146, pp. 211 - 214. 1995. ISSN 2154-6630
Tipo de producción: Artículo
- 170** DANIEL ARAÚJO GAY; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. DISLOCATION BEHAVIOR IN INGAAS STEP-GRADED AND ALTERNATING STEP-GRADED STRUCTURES - DESIGN RULES FOR BUFFER FABRICATION. Applied Physics Letters. 67 - 24, pp. 3632 - 3634. 1995. ISSN 1077-3118
Tipo de producción: Artículo
- 171** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; Sacedón-,A.; Calleja-,Enrique; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; RAFAEL GARCIA ROJA. TRANSMISSION ELECTRON-MICROSCOPY STUDY OF INXGA1-XAS/GAAS MULTILAYER BUFFER STRUCTURES USED AS DISLOCATION FILTERS. Materials Science & Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology. 28 - 1-3, pp. 515 - 519. 1994. ISSN 0921-5107
Tipo de producción: Artículo
- 172** RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; Calleja-,Enrique; Sacedón-,A. STEP-GRADED BUFFER LAYER STUDY OF THE STRAIN RELAXATION BY TRANSMISSION ELECTRON-MICROSCOPY. Materials Science & Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology. 28 - 1-3, pp. 497 - 501. 1994. ISSN 0921-5107
Tipo de producción: Artículo
- 173** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; DANIEL ARAÚJO GAY; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; Gutierrez-,G.; Sacedón-,A. TEM AND PL STUDY OF STRAIN RELAXATION IN INGAAS/GAAS MQW STRUCTURES. Institute of Physics Conference Series. 138, pp. 313 - 316. 1993. ISSN 2154-6630
Tipo de producción: Artículo
- 174** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ. CARACTERIZACIÓN DE DEFECTOS PLANARES EN CAPAS EPITAXIALES DE GAAS CECIDAS SOBRE SUBSTRATOS VECINALES DE SI. MICROELECTRONICA 92. pp. 123 - 126. 1993.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 175** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MANUEL SILVA RODRIGUEZ; MARIA DOLORES PÉREZ BENDITO. DETERMINATION OF HYPOCHLORITE IN WATERS BY STOPPED-FLOW CHEMILUMINESCENCE SPECTROMETRY. Analytica Chimica Acta. 228 - 1, pp. 125 - 129. 1990. ISSN 1873-4324
Tipo de producción: Artículo
- 176** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MANUEL SILVA RODRIGUEZ; MARIA DOLORES PÉREZ BENDITO. PERFORMANCE OF THE STOPPED-FLOW TECHNIQUE IN CHEMILUMINESCENCE SPECTROMETRY BASED ON DIRECT RATE MEASUREMENTS. Analytica Chimica Acta. 217 - 1, pp. 239 - 248. 1989. ISSN 1873-4324
Tipo de producción: Artículo
- 177** DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. POTENCIAL ANALÍTICO DE LA TÉCNICA DE FLUJO DETENIDO CON DETECCIÓN QUIMILUMINISCENTE.



178 MIRIAM HERRERA COLLADO; González, M. U.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Aragón, G.; González, Y.; González, L.; RAFAEL GARCIA ROJA. Estudio de capas de desacoplo de InGaAs/GaAs(001) por crecimiento combinado de MBE-ALMBE en forma dinámica y escalonada. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 43, pp. 373 - 375. ISSN 0366-3175

Tipo de producción: Artículo

179 MIRIAM HERRERA COLLADO; González, M.u.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Aragón, G.; González, Y.; González, L.; RAFAEL GARCIA ROJA. Efecto del ciclo térmico en la relajación de heteroestructuras InGaAs/GaAs crecidas por ALMBE a baja temperatura. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 43, pp. 376 - 378. ISSN 0366-3175

Tipo de producción: Artículo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título:** Effect of the Bi supply on the growth of InAs/GaAs Quantum Dot.

Nombre del congreso: Microscopy at the Frontiers of Science 2021

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Braga, Portugal,

Fecha de realización: 29/09/2021

Sara Flores Gallegos; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; TERESA BEN FERNANDEZ; VERÓNICA BRAZA BLANCO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

2 **Título:** Effect of AIAs capping rate on AIAs/InAs/GaAs quantum dots nanostructures

Nombre del congreso: Microscopy at the Frontiers of Science 2021

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Braga, Portugal,

Fecha de realización: 29/09/2021

Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; TERESA BEN FERNANDEZ; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Sara Flores Gallegos; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

3 **Título:** Comparative of different capping approaches in the preservation of InAs/GaAs quantum dots in terms of content, size and density

Nombre del congreso: : International Conference on Minerals, Metallurgy and Materials

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Virtual,

Fecha de realización: 22/03/2021

Sara Flores Gallegos; Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Stanojevic, Lazar; Utrilla, Antonio; Gonzalo, Alicia; Gallego, Alejandro ; Ulloa, José María; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

4 **Título:** Influence of thin AIAs capping layers on the structural and compositional properties of InAs QDs

Nombre del congreso: Virtual Early Career European Microscopy Congress 2020

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: on line,

Fecha de realización: 24/11/2020

Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Sara Flores Gallegos; TERESA BEN FERNANDEZ; Stanojevic, L.; Ulloa, Jose Maria; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

5 **Título:** Formation of agglomerations in high-density multilayer InAs/GaAs quantum dot structures: the role of Sb in the capping layer

Nombre del congreso: Microscopy at the frontiers of science



Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Granada,

Fecha de realización: 11/09/2019

Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Sara Flores Gallegos; Gonzalo, Alicia; Ulloa, Jose Maria; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

6 Título: Sb and N incorporation interplay in GaAsSbN/GaAs epilayers

Nombre del congreso: Microscopy at the Frontiers of Science.

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Granada,

Fecha de realización: 11/09/2019

VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Gozalo, Alicia; Nazaret Ruiz Marín; Sara Flores Gallegos; Utrilla, Antonio David; TERESA BEN FERNANDEZ; Ulloa, Jose Maria; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

7 Título: Compositional profile modelling of bismuth surface segregation in epitaxial III-V-Bi systems Daniel Fernandez de los Reyes

Nombre del congreso: 10th International Workshop on Bismuth-Containing Semiconductors

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Toulouse, Francia,

Fecha de realización: 21/07/2019

DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Sara Flores Gallegos; VERÓNICA BRAZA BLANCO; TERESA BEN FERNANDEZ; Nazaret Ruiz Marín; Richard, Robert; Bastiman, Faebian; David, J. P. R; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

8 Título: Exchange energies of bismuth segregation in the InAsBi/InAs system

Nombre del congreso: Microscience Microscopy Congress 2019

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: - Manchester, Reino Unido,

Fecha de realización: 01/07/2019

Sara Flores Gallegos; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; TERESA BEN FERNANDEZ; Nazaret Ruiz Marín; Richards, R.d; Bastiman, F.; David, J.p.r; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

9 Título: Influence of GaAsSb capping layers on the vertical-alignment in closely stacked InAs/GaAs multi quantum dots

Nombre del congreso: Microscience Microscopy Congress 2019

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: - Manchester, Reino Unido,

Fecha de realización: 01/07/2019

Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; TERESA BEN FERNANDEZ; Sara Flores Gallegos; Gonzalo, Alicia; Stanojević, L; Ulloa, José María ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

10 Título: Analysis of the N distribution in GaAs(Sb)(N) superlattices from ADF imaging

Nombre del congreso: 21st internacional conference on microscopy of semiconducting materials

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: CAMBRIGE, REINO UNIDO,

Fecha de realización: 09/04/2019

Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Sara Flores Gallegos; Gonzalo, Alicia; Ulloa, José María ; Utrilla, Antonio D.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.



- 11** **Título:** Improving the efficiency of InAs/GaAs quantum-dot solar cells by engineering the wetting layer
Nombre del congreso: Physics, Simulation, and Photonic Engineering of Photovoltaic Devices VIII
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: San Francisco, - California, Estados Unidos,
Fecha de realización: 05/02/2019
Stanojevic, Lazar ; Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio D.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0; Fuertes-marrón, David; Hierro, Adrián; Ulloa, José María.
- 12** **Título:** Effect of capping rate on InAs/GaAs quantum dot solar cells
Nombre del congreso: Physics, Simulation, and Photonic Engineering of Photovoltaic Devices V
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: California, California, San Francisco, USA,
Fecha de realización: 02/02/2019
Stanojević, Lazar; Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio Daid; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0; Fuentes-marron, D.; Hierro, Adrian; Ulloa, Jose Maria.
- 13** **Título:** Analysis of bismuth segregation in InAsBi/InAs superlattices grown by MBE
Nombre del congreso: 11th Advanced Nanomaterials
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Aveiro, Portugal,
Fecha de realización: 18/07/2018
Flores, Sara; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; TERESA BEN FERNANDEZ; Richards, Robert; Bastiman, Faebian; David, J. P. R.; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0; Nazaret Ruiz Marín.
- 14** **Título:** Effect of GaAs(Sb)(N) capping layers on (un)coupled InAs/GaAs multi quantum dot layers for enhanced solar cells
Nombre del congreso: 11th Advanced Nanomaterials
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Aveiro, Portugal,
Fecha de realización: 18/07/2018
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Flores, Sara; Nazaret Ruiz Marín; Utrilla, Antonio; Gonzalo, Alicia; TERESA BEN FERNANDEZ; Ulloa, Jose Maria ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0.
- 15** **Título:** Nitrogen mapping from ADF analysis in GaAsSb(N) superlattices for high efficient solar cells
Nombre del congreso: I Iberian Meeting of Materials Science
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Salamanca,
Fecha de realización: 04/07/2018
Nazaret Ruiz Marín; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio; Ulloa, Jose Maria; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0.
- 16** **Título:** Strain-balanced type-II superlattices for efficient multi-junction solar cells
Nombre del congreso: World Conference on Photovoltaic Energy Conversion 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Waikoloa, Hawaii, USA,
Fecha de realización: 10/06/2018



Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio; Llorens, Jose Maria; Alen, Benito; VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Fuertes-marron, David; Hierro, Adrian; Ulloa, Jose Maria.

- 17** **Título:** Application of Super-Resolution techniques to transmission electron microscopy images
Nombre del congreso: Applications of Intelligent Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria,
Fecha de realización: 08/01/2018
GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Sara Buzón Lagomazzini; ANDRES YAÑEZ ESCOLANO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO.
- 18** **Título:** Effect of thin GaAs(SbN) capping layers on (un)coupled InAs/GaAs multiquantum dot layers for enhanced solar cells
Nombre del congreso: 17th Conference on Defects- Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Valladolid, Spain,
Fecha de realización: 08/10/2017
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Gonzalo, Alicia; Utrilla, Anonio; Ulloa, Jose Maria.
- 19** **Título:** Correcting sample drift using Fourier harmonics
Nombre del congreso: European Congress and exhibition on advanced materials and process 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: THESSALONIKI (GRECIA),
Fecha de realización: 17/09/2017
GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; Sara Buzón Lagomazzini; JOAQUIN PIZARRO JUNQUERA; ANDRES YAÑEZ ESCOLANO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO.
- 20** **Título:** New growth approaches to improve the performance in GaAsSbN-based solar cells
Nombre del congreso: 9th Conference of Advanced Nanomaterials 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Aveiro, Portugal,
Fecha de realización: 19/07/2017
VERÓNICA BRAZA BLANCO; Gonzalo, Alicia; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Utrilla, Antonio; TERESA BEN FERNANDEZ; Ulloa, Jose Maria; Llorens, Jose Maria; Alen, Benito; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 21** **Título:** Effect of the capping layer composition and growth rate On the InAs quantum dot/wetting layer system
Nombre del congreso: Microscience Microscopy Congress EMAG 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Manchester Central, UK,
Fecha de realización: 03/07/2017
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Utrilla, Antonio; Gonzalo, Alicia; Ulloa, Jose Maria; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 22** **Título:** Strain-balanced Type-II Superlattices for Efficient Multi-junction Solar Cells
Nombre del congreso: BIT's 6th Annual World Congress of Advanced Materials-2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros



Ciudad de realización: Xi'an, China,

Fecha de realización: 14/06/2017

Ulloa, Jose Maria; Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Llorens, Jose Maria; Fuertes-marron, David; Alen, Benito; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0; Guzman, Alvaro; Hierro, Adrian.

- 23** **Título:** Strain-balanced type-II GaAsSb/GaAsN superlattices for efficient multi-junction solar cells
Nombre del congreso: 41st Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria, Spain,
Fecha de realización: 22/05/2017
Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Llorens, Jose Maria; Fuertes-marron, David; Alen, Benito; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0; Guzman, Alvaro; Hierro, Adrian; Ulloa, Jose Maria.
- 24** **Título:** Evolution of InAs Quantum Dots/Wetting Layer System Under Different GaAs Capping Layer Growth Rates
Nombre del congreso: 20th Microscopy of Semiconducting Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Oxford (UK),
Fecha de realización: 09/04/2017
VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Utrilla, Antonio; Gonzalo, Alicia; TERESA BEN FERNANDEZ; Ulloa, Jose Maria; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0.
- 25** **Título:** Strain-balanced type-II GaAsSb/GaAsN superlattices for efficient multi-junction solar cells
Nombre del congreso: 32nd North American Conference on Molecular Beam Epitaxy
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Saratoga Springs (New York),
Fecha de realización: 18/09/2016
Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Alen, B.; Fuertes-marron, D; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J.m.
- 26** **Título:** Strain balanced type II GaAsSb/GaAsN superlattices as 1 eV layer for efficient multijunction solar cells
Nombre del congreso: 19th International Conference on Molecular Beam Epitaxy
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Montpellier (France),
Fecha de realización: 04/09/2016
Utrilla, Antonio; Gonzalo, Alicia; Grossi, D.f.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Alen, B.; Marrón, D.f.; Koenraad, P.m.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0; Guzmán, A.; Hierro, A.; Ulloa, J.m.
- 27** **Título:** STRAIN BALANCED TYPEII GaAsSb/GaAsN SUPERLATTICES AS 1 eV LAYER FOR EFFICIENT MULTI¿JUNCTION SOLAR CELLS
Nombre del congreso: 19th International Conference on Molecular Beam Epitaxy
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Montpellier (France),
Fecha de realización: 04/09/2016
Utrilla, Antonio; Gonzalo, Alicia; Grossi, D.f.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Alen, Benito; Fuertes-marron, David; Koenraad, P. M. ; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLED0; Guzman, Alvaro; Hierro, Adrian; Ulloa, Jose Maria.



- 28** **Título:** Analysis of the Sb and N distribution in GaAsSb/GaAsN superlattices for solar cell applications.
Nombre del congreso: The 16th European microscopy congress
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Lyon, France,
Fecha de realización: 28/08/2016
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Gonzalo, A. ; D. Utrilla, Antonio; F. Grossi, Davide ; M. Koenraad, Paul ; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, Jose M. ; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ.
- 29** **Título:** Analysis of capping with GaAsSbN thin layers in (un)coupled InAs/GaAs multi quantum dot layers for enhanced solar cells.
Nombre del congreso: The 16th european microscopy congress
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Lyon (France),
Fecha de realización: 28/08/2016
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Utrilla, Antonio; TERESA BEN FERNANDEZ; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J.m.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ.
- 30** **Título:** Quantifying the quality enhancement of HAADF images obtained by the application of Software-based Super-resolution techniques
Nombre del congreso: The 16th European microscopy congress
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Lyon, France,
Fecha de realización: 28/08/2016
GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO.
- 31** **Título:** Strain measurement inside dumbbells in HAADF images using Super-Resolution techniques
Nombre del congreso: The 16th European microscopy congress
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Lyon, France,
Fecha de realización: 28/08/2016
GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ; Mayoral, A.; Utrilla, A.d.; Ulloa, J.m.; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO.
- 32** **Título:** Thin GaAsSb Capping Layers for Improved Performance of InAs/GaAs Quantum Dot Solar Cells
Nombre del congreso: 32nd European PV Solar Energy Conference and exhibition
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Alemania, MÜNCHEN (MUNICH), ALEMANIA,
Fecha de realización: 20/06/2016
Utrilla, A. D.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Llorens, J. M.; Gonzalo, A. ; Artacho, I.; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ; Gacevic, Z.; Guzman, A. ; Hierro, A.; Ulloa, J. M.
- 33** **Título:** Análisis de la interdifusión en superredes de GaNAsSb para aplicaciones en celdas solares de multiunión
Nombre del congreso: XIV Congreso nacional de materiales
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Gijón,
Fecha de realización: 08/06/2016



VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Gonzalo, A.; Utrilla, Antonio D.; Fuerte, David; Hierro, Adrian ; Guzman, Alvaro; Ulloa, José María; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

- 34** **Título:** Critical layer thickness determination for hexagonal ternary and quaternary nitride alloys grown on Gallium and Silicon
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Gijón, España,
Fecha de realización: 08/06/2016
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JOSÉ MANUEL MÁNUEL DELGADO; Juan Jesús Jiménez Ríos; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 35** **Título:** Quality Enhancement and Strain Measurement in HAADF Images Using Super-Resolution Techniques
Nombre del congreso: 11th Asia-Pacific Microscopy Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: PHUKET, TAILANDIA,
Fecha de realización: 23/05/2016
GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Mayoral, A.; Utrilla, A. D. ; Ulloa, J. M. ; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO.
- 36** **Título:** Quality enhancement and strain measurement in HAADF images using Super-Resolution techniques.
Nombre del congreso: 11th Asia-Pacific Microscopy Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: PHUKET, TAILANDIA,
Fecha de realización: 23/05/2016
GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Mayoral, D.; Utrilla, A.d.; Ulloa, J.m.; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO.
- 37** **Título:** Strain balanced GaAsSb GaAsN type II superlattices as 1eV layer for efficient multijunction solar cells
Nombre del congreso: 2016 European Materials Research Society Spring Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: LILLE (FRANCE),
Fecha de realización: 03/05/2016
Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; VERÓNICA BRAZA BLANCO; Fuertes-marrón, D.; Ben, Teresa; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Guzman, A.; Hierro, A.; Ulloa, J.m.
- 38** **Título:** General decomposition route of InAs quantum dots during the capping process.
Nombre del congreso: E-MRS Fall meeting 2015
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Varsovia, Polonia,
Fecha de realización: 15/09/2015
VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Ben, Teresa; Utrilla, A. D.; Ulloa, J. M.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.



- 39** **Título:** Strain mapping accuracy improvement using Super-Resolution techniques
Nombre del congreso: Microscopy at the frontiers of science. 4th Joint Congress of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Porto, Portugal,
Fecha de realización: 09/09/2015
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Utrilla, A.d.; TERESA BEN FERNANDEZ; Saborido, J; Ulloa, Juan Miguel; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ.
- 40** **Título:** Strain mapping accuracy improvement using Super-Resolution techniques
Nombre del congreso: Microscopy of Semiconducting Materials Conference 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: CAMBRIDGE, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 29/03/2015
GUILLERMO BARCENA GONZALEZ; MARÍA DE LA PAZ GUERRERO LEBRERO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ; Mayoral, A; ELISA GUERRERO VAZQUEZ; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO.
- 41** **Título:** Stacked GaAs(Sb)(N)-capped InAs/GaAs quantum dots for enhanced solar cell efficiency
Nombre del congreso: SPIE. Photonics West 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: San Francisco, California, USA,
Fecha de realización: 07/02/2015
Utrilla, A. D.; Ulloa, J. M.; Gacevic, Z.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ; TERESA BEN FERNANDEZ; Guzman, A. ; Hierro, A.
- 42** **Título:** Estrategias para el estudio de la estructura, composición y los defectos de nitruros semiconductores mediante TEM
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Barcelona, España,
Fecha de realización: 18/06/2014
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JOSÉ MANUEL MÁNUEL DELGADO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ; Rocío Félix; Juan Jesús Jiménez Ríos; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 43** **Título:** Analysis of bismuth distribution in GaAsBi/GaAs layers: segregation and CuPtB atomic ordering
Nombre del congreso: Analysis of bismuth distribution in GaAsBi/GaAs layers: segregation and CuPtB atomic ordering
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Istambul (Turkey),
Fecha de realización: 24/09/2013
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Bastiman, F.; Mohmad, A. R.; DAVID SALES LÉRIDA; Beanland, R. ; Sanchez, A. M.; David, J. P. R.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ.
- 44** **Título:** Room temperature luminescence beyond 1.3 um from GaAsSbN-capped InAs quantum dots
Nombre del congreso: Novel Gain Materials and Devices Based on III-V-N/Bi Compounds
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Istambul (Turkey),
Fecha de realización: 24/09/2013



Utrilla, A.; Ulloa, J. M.; Dominguez, Lara ; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Guzman, A.; Hierro, A.

- 45** **Título:** Impact of annealing on the Sb and In distribution in GaAsSb-capped InAs Quantum dots
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advance Materials and Processes
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Sevilla, España,
Fecha de realización: 08/09/2013
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Ulloa, J. M.; Hierro, A.; DAVID SALES LÉRIDA; Lara Domínguez Blanco; Beanland, R.; Sanchez, A. M.; Llorens, J. M.; Allen, B.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 46** **Título:** Formation of tetragonal InBi clusters in InAsBi/InAs heterostructures grown by MBE
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advance Materials and Processes
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Sevilla, España,
Fecha de realización: 08/09/2013
Lara Domínguez Blanco; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Bastiman, F.; Mohmad, A. R.; Mendes, D. F.; DAVID SALES LÉRIDA; David, J. P. R. ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 47** **Título:** Development of tetragonal InBi clusters embedded in InAsBi/InAs heterostructures grown by MBE
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Bismuth Containing Semiconductors: Growth, Properties and Devices
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Fayetteville, Arkansas, USA,
Fecha de realización: 14/07/2013
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Lara Domínguez Blanco; Bastiman, F.; DAVID SALES LÉRIDA; Mohmad, A. R.; Mendes, D.; David, J. P. R.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 48** **Título:** Approaches to study structure, composition and defects in nitride compound and alloyed semiconductors
Nombre del congreso: International Conference on Electron Microscopy and XXXIV Annual Meeting of the Electron Microscope Society of India (EMSI)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: KOLKATA, INDIA,
Fecha de realización: 03/07/2013
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JOSÉ MANUEL MÁNUEL DELGADO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Rocío Félix; Juan Jesús Jiménez Ríos; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 49** **Título:** Approaches to study structure, composition and defects in nitride compound and alloyed semiconductors
Nombre del congreso: International Conference on Electron Microscopy and XXXIV Annual Meeting of the Electron Microscope Society of India
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CALCUTA, INDIA,
Fecha de realización: 03/07/2013
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Rocío Félix; Jiménez, Juan José.
- 50** **Título:** Bi distribution within GaAsBi epilayers by conventional and aberration-corrected transmission electron microscopy
Nombre del congreso: 18th Microscopy of Semiconducting Materials Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ABERDEEN & OXFORD; REINO UNIDO,



Fecha de realización: 07/04/2013

DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Bastiman, F.; Mohmad, A. R.; DAVID SALES LÉRIDA; Beanland, R.; Sanchez, A. M.; David, J. P. R.; Blanco, L. D.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

- 51** **Título:** Analysis of the Bi incorporation in InAsBi layers grown on InAs
Nombre del congreso: 18th Microscopy of Semiconducting Materials Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ABERDEEN & OXFORD; REINO UNIDO,
Fecha de realización: 07/04/2013
Blanco, L. D.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Bastiman, F.; Mohmad, A. R.; Mendes, D.; DAVID SALES LÉRIDA; David, J. P. R.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 52** **Título:** SPONTANEOUS CORE-SHELL FORMATION IN TERNARY AIGAN/GAN NWS GROWN BY CATALYST FREE PAMBE
Nombre del congreso: 18th Microscopy of Semiconducting Materials Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ABERDEEN & OXFORD; REINO UNIDO,
Fecha de realización: 07/04/2013
RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; Songmuang, Rudeesun; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 53** **Título:** High efficient luminescence in type-II GaAsSb-capped InAs quantum dots upon annealing
Nombre del congreso: 17th European Molecular Beam Epitaxy Workshop
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Levi, Aalto University. Helsinki (FINLAND),
Fecha de realización: 10/03/2013
Ulloa, J. M.; Llorents, J. M.; Alen, B.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Guzman, A.; Hierro, A.
- 54** **Título:** Broad band structure tunability of InAs/GaAs quantum dots with a thin GaAsSbN capping layer
Nombre del congreso: The Seventeenth International Conference on Molecular Beam Epitaxy
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Nara, Japon,
Fecha de realización: 23/09/2012
Ulloa, J. M.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Montes, M.; Guzman, A.; Hierro, A.
- 55** **Título:** Evaluating Bi distribution within GaAsBi epilayers
Nombre del congreso: The 15th European Microscopy Congress
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Manchester, UK,
Fecha de realización: 16/09/2012
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Bastiman, F.; Blanco, D.I.; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 56** **Título:** Independent tuning of electron and hole confinement in InAs/GaAs quantum dots through a thin GaAsSbN capping layer
Nombre del congreso: European Materials Research Society-Spring Meeting 2012
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: STRASBOURG - FRANCIA,
Fecha de realización: 14/05/2012



Ulloa, J. M.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Montes, M.; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Guzman, A.; Hierro, A.

- 57** **Título:** Impact of N on the structural properties of GaAsSbN-capped InAs QDs studied by advanced transmission electron microscopy techniques
Nombre del congreso: European Materials Research Society-Spring Meeting 2012
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: STRASBOURG - FRANCIA,
Fecha de realización: 14/05/2012
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; Ulloa, J. M.; Guzman, A.; Hierro, A.; Mayoral, A.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 58** **Título:** Bismuth incorporation into InAs/GaAs Quantum Dots
Nombre del congreso: European Materials Research Society-Spring Meeting 2012
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: STRASBOURG - FRANCIA,
Fecha de realización: 14/05/2012
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Bastiman, F.; DAVID SALES LÉRIDA; Hunter, C.; Roldán, M. A.; Mayoral, A.; Varela, M.; Pennycook, P.; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 59** **Título:** CES Edupack: a tool for entrepreneurship Education
Nombre del congreso: 4th International Materials Education Symposium
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 12/04/2012
TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID SALES LÉRIDA; Lopez-marfil, Lidia; Perdomo, Patricia; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; NURIA BALADÉS RUIZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 60** **Título:** Transmission Electron Microscopy Characterization of InAs-GaAsSb(N) Dots in Well for 1.55 microns Telecommunications
Nombre del congreso: MICROSCOPY AT THE FRONTIERS OF SCIENCE 2nd Joint Congress of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: AVEIRO, PORTUGAL,
Fecha de realización: 18/10/2011
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Ulloa, J. M.; Montes, M.; Guzmán, A.; Hierro, A.
- 61** **Título:** Evaluation of the In Desorption During the Capped Process in Diluted Nitride In(Ga)As Quantum Dots
Nombre del congreso: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS (17) (17.2011.CAMBRIDGE, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CAMBRIDGE, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 04/04/2011
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; Gargallo-Caballero-, Raquel; Ulloa-, J. M.; Hierro-, A.; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "EVALUATION OF THE IN DESORPTION DURING THE CAPPED PROCESS IN DILUTED NITRIDE IN(GA)AS QUANTUM DOTS".En: MSM XVII – MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2011. pp. 67 - 67.



- 62** **Título:** Tuning the size, strain and band offsets of InAs/GaAs quantum dots through a thin GaAs(Sb)(N) capping layer
Nombre del congreso: 16 e-MBE
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ALPE D'HUEZ, FRANCIA,
Fecha de realización: 20/03/2011
Ulloa-,J. M.; Montes-, M.; Yamamoto-,K.; Guzmán-,A.; Hierro-,A; Bozkurtz-,M; Koenraad-,Pm; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DAVID SALES LÉRIDA. "TUNING THE SIZE, STRAIN AND BAND OFFSETS OF INAS/GAAS QUANTUM DOTS THROUGH A THIN GAAS(SB)(N) CAPPING LAYER".En: 16TH EUROPEAN MOLECULAR BEAM EPITAXY WORKSHOP (E-MBE). pp. 43 - 44.
- 63** **Título:** Size, strain, and band offset engineering in GaAs(Sb)(N)-capped InAs quantum dots for 1.3 - 1.55 μ m LEDs and LDs
Nombre del congreso: OPTO SPIE 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: THE MOSCONE CENTER, SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, EE.UU.,
Fecha de realización: 22/01/2011
Ulloa-,J. M.; Montes-, M.; Yamamoto-,K.; Guzmán-,A.; Hierro-,A; Bozkurtz-,M; Koenraad-,Pm; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DAVID SALES LÉRIDA.
- 64** **Título:** Transmission Electron Microscopy Characterization of InAs(Bi)/GaAs Qds
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON BISMUTH-CONTAINING SEMICONDUCTORS: THEORY, SIMULATION AND EXPERIMENT (2) (2.2011.UNIVERSITY OF SURREY, GUILDFORD, UK)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: UNIVERSITY OF SURREY, GUILDFORD, UK,
Fecha de realización: 01/01/2011
DAVID SALES LÉRIDA; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; MANUEL ALBERTO ROLDÁN GUTIÉRREZ; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; Bastiman-,Faebian; Hunter-,Christopher; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY CHARACTERIZATION OF INAS(BI)/GAAS QDS".En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON BISMUTH-CONTAINING SEMICONDUCTORS: THEORY, SIMULATION AND EXPERIMENT. pp. 28 - 28.
- 65** **Título:** CARACTERIZACIÓN DE NANOHILOS DE ZNO CRECIDOS POR OXIDACIÓN DE UNA LÁMINA DE ZN METÁLICO SOBRE DIFERENTES SUSTRATOS: ESPECTROSCOPIA RAMAN Y LUMINISCENCIA
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Zaragoza,
Fecha de realización: 23/06/2010
Martínez-,Oscar Martínez; Hortelano-,Vanesa; De Dios-,S.; Plaza-,Jose Luis; Ibañez-, J.M.; TERESA BEN FERNANDEZ; RABIE FATH ALLAH; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "CARACTERIZACIÓN DE NANOHILOS DE ZNO CRECIDOS POR OXIDACIÓN DE UNA LÁMINA DE ZN METÁLICO SOBRE DIFERENTES SUSTRATOS: ESPECTROSCOPIA RAMAN Y LUMINISCENCIA".En: ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. pp. PO-160 - PO-160. ISBN 978-84-92522-24-8
- 66** **Título:** Crecimiento de nanohilos de ZnO sobre diferentes sustratos cristalinos mediante oxidación de láminas de Zn en condiciones ambientales
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Zaragoza,
Fecha de realización: 23/06/2010
De Dios-,S.; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; TERESA BEN FERNANDEZ; RABIE FATH ALLAH; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Diéguez-,E."CRECIMIENTO DE NANOHILOS DE ZNO SOBRE



DIFERENTES SUSTRATOS CRISTALINOS MEDIANTE OXIDACION DE LAMINAS DE ZN EN CONDICIONES AMBIENTALES".En: ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. pp. COM-020 - COM-020. ISBN 978-84-92522-24-8

- 67** **Título:** Análisis de la estructura y composición de nanohilos de ZnO crecidos por oxidación térmica
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Zaragoza,
Fecha de realización: 23/06/2010
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; TERESA BEN FERNANDEZ; RABIE FATH ALLAH; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Martínez-,Oscar Martínez; Hortelano-,Vanessa; De Dios-,S.; Plaza-,Jose Luis. "ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE NANOHILOS DE ZNO CRECIDOS POR OXIDACIÓN TÉRMICA".En: ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. pp. PO-191 - PO-191. ISBN 978-84-92522-24-8
- 68** **Título:** Análisis de la formación de nanohilos de GaN/AlN sin catalizador mediante HRTEM, EDX y EELS
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Zaragoza,
Fecha de realización: 23/06/2010
RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Songmuang-,Rudeesun; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "ANÁLISIS DE LA FORMACIÓN DE NANOHILOS DE GAN/ALN SIN CATALIZADOR MEDIANTE HRTEM, EDX Y EELS".En: ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. pp. 344 - 344. ISBN 978-84-92522-24-8
- 69** **Título:** Efecto de la incorporación de nitrógeno en puntos cuánticos enterrados de In(Ga)As crecidos sobre GaAs.
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Zaragoza,
Fecha de realización: 23/06/2010
DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; Gargallo-Caballero-,Raquel; Ulloa-,J. M.; Hierro-,A.; Guzmán-,A.; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE NITRÓGENO EN PUNTOS CUÁNTICOS ENTERRADOS DE IN(GA)AS CRECIDOS SOBRE GAAS".En: ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. pp. 106 - 106. ISBN 978-84-92522-24-8
- 70** **Título:** Crecimiento de nanohilos de ZnO sobre diferentes sustratos cristalinos mediante oxidación de láminas de Zn en condiciones ambientales
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Zaragoza,
Fecha de realización: 23/06/2010
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; Plaza, Jose Luis; De Dios, S; Diéguez, Ernesto; Martínez, Oscar; Hortelano, Vanessa; TERESA BEN FERNANDEZ; RABIE FATH ALLAH; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 71** **Título:** Effects of the nitrogen incorporation in the optical and structural characteristics of nitrogen-dilute InAsN QDs
Nombre del congreso: EMRS SPRING MEETING
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Estrasburgo (Francia),
Fecha de realización: 07/06/2010



DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID SALES LÉRIDA; RAFAEL GARCIA ROJA; Gargallo-Caballero-, Raquel; Ulloa-, J. M.; Hierro-, A; Guzmán-, A.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ. "EFFECTS OF THE NITROGEN INCORPORATION IN THE OPTICAL AND STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF NITROGEN-DILUTE INAsN QDS". En: EMRS SPRING MEETING 2010. G, pp. 1 - 1.

- 72** **Título:** STUDY OF THE ROLE OF CD/TE INCORPORATION IN ZNO NANOWIRES GROWN ON CDTE SUBSTRATES BY OXIDATION OF ZN METAL FILMS AT LOW TEMPERATURES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS RIO DE JANIERO 2010 (17) (17.2010.RIO DE JANIERO, BRASIL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: RIO DE JANIERO, BRASIL,
Fecha de realización: 01/01/2010
RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ. "STUDY OF THE ROLE OF CD/TE INCORPORATION IN ZNO NANOWIRES GROWN ON CDTE SUBSTRATES BY OXIDATION OF ZN METAL FILMS AT LOW TEMPERATURES". En: 17 INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS RIO DE JANIERO 2010. pp. M1.50 - M1.50.
- 73** **Título:** TEM study of the mechanism for the growth of uniform ZnO nanorod array using a substrate independent three-step process
Nombre del congreso: INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS RIO DE JANIERO 2010 (17) (17.2010.RIO DE JANIERO, BRASIL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: RIO DE JANIERO, BRASIL,
Fecha de realización: 01/01/2010
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ; TERESA BEN FERNANDEZ; RABIE FATH ALLAH; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; Byrne-, Daragh; Mcglynn-, Enda. "TEM STUDY OF THE MECHANISM FOR THE GROWTH OF UNIFORM ZNO NANOROD ARRAYS USING A SUBSTRATE INDEPENDENT THREE-STEP PROCESS". En: 17 INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS RIO DE JANIERO 2010. pp. M1.69 - M1.69.
- 74** **Título:** Phase mapping of naturally aged uncapped InN quantum dots
Nombre del congreso: Joint Congress of the Spanish and Portuguese Microscopy Societies
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SEGOVIA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 16/06/2009
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; MIRIAM HERRERA COLLADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Briot-, Olivier; Ruffenach-, Sandra; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ. "PHASE MAPPING OF NATURALLY AGED UNCAPPED INN QUANTUM DOTS". En: ABSTRACTS OF THE JOINT MEETING OF THE SPANISH AND PORTUGUESE MICROSCOPY SOCIETIES. pp. 239 - 240.
- 75** **Título:** Thin films of InAlN ternary alloys pseudomorphically grown on GaN/sapphire
Nombre del congreso: Joint Congress of the Spanish and Portuguese Microscopy Societies
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SEGOVIA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 16/06/2009
JOSÉ MANUEL MÁNUEL DELGADO; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDÓ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lim-, Taek; Kirste-, Lutz; Aidam-, R; Ambacher-, O. "THIN FILMS OF INALN TERNARY ALLOYS PSEUDOAMORPHICALLY GROWN ON GAN/SAPPHIRE". En: ABSTRACTS OF THE JOINT MEETING OF THE SPANISH AND PORTUGUESE MICROSCOPY SOCIETIES. pp. 231 - 232.



- 76** **Título:** INALN NANOLAYERS LATTICE-MATCHED TO GAN FOR PHOTONIC USES
Nombre del congreso: EMERGING TRENDS & NOVEL MATERIALS IN PHOTONICS (ICO-PHOTONICS 2009). () (.2009.DELPHI (GRECIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DELPHI (GRECIA),
Fecha de realización: 01/01/2009
JOSÉ MANUEL MÁNUEL DELGADO; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Lim-,Taek; Kirste-,Lutz; Aidam-,R; Ambacher-, O. "INALN NANOLAYERS LATTICE-MATCHED TO GAN FOR PHOTONIC USES".En: ABSTRACT OF EMERGING TRENDS & NOVEL MATERIALS IN PHOTONICS (ICO-PHOTONICS 2009).. pp. 129 - 129.
- 77** **Título:** DETERMINATION OF THE COMPOSITION OF INXGA'_XN FROM STRAIN MEASUREMENTS AND ITS CRITICAL LAYER THICKNESS ON GAN
Nombre del congreso: EMERGING TRENDS & NOVEL MATERIALS IN PHOTONICS (ICO-PHOTONICS 2009). () (.2009.DELPHI (GRECIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DELPHI (GRECIA),
Fecha de realización: 01/01/2009
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Hauguth-,S; Lebedev-,V.; Cimalla-,V; Ambacher-, O. "DETERMINATION OF THE COMPOSITION OF INXGA'_XN FROM STRAIN MEASUREMENTS AND ITS CRITICAL LAYER THICKNESS ON GAN".En: ABSTRACT OF EMERGING TRENDS & NOVEL MATERIALS IN PHOTONICS (ICO-PHOTONICS 2009).. pp. 126 - 126.
- 78** **Título:** THE CRITICAL COMPOSITION THICKNESS OF 25 NM THICK INGAN EPI LAYERS ON GAN
Nombre del congreso: E-MRS SPRING MEETING 2009 () (.2009.ESTRASBURGO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ESTRASBURGO,
Fecha de realización: 01/01/2009
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-,V.; Hauguth-,S; Cimalla-,V; Ambacher-, O. "THE CRITICAL COMPOSITION THICKNESS OF 25 NM THICK INGAN EPI LAYERS ON GAN".En: ABSTRACT OF E-MRS 2009 SPRING MEETING. pp. J15 - J15.
- 79** **Título:** Structural characterization of high quality single phase InAlN layers lattice matched to GaN
Nombre del congreso: E-MRS SPRING MEETING 2009 () (.2009.ESTRASBURGO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ESTRASBURGO,
Fecha de realización: 01/01/2009
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JOSÉ MANUEL MÁNUEL DELGADO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Lim-,Taek; Kirste-,Lutz; Aidam-,R; Ambacher-, O. "STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF HIGH-QUALITY SINGLE PHASE INALN LAYERS LATTICE MATCHED TO GAN".En: ABSTRACT OF E-MRS 2009 SPRING MEETING. pp. J14 - J14.
- 80** **Título:** NATURAL OXIDATION OF INN QUANTUM DOTS: THE ROLE OF CUBIC INN
Nombre del congreso: E-MRS SPRING MEETING 2009 () (.2009.ESTRASBURGO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ESTRASBURGO,
Fecha de realización: 01/01/2009
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; MIRIAM HERRERA COLLADO; Browning-,Nigel; Briot-,Olivier; Ruffenach-,Sandra; RAFAEL GARCIA ROJA. "NATURAL OXIDATION OF



INN QUANTUM DOTS: THE ROLE OF CUBIC INN".En: ABSTRACT OF E-MRS 2009 SPRING MEETING. pp. J8 - J9.

- 81** **Título:** Determination of the InGaN composition from strain measurements
Nombre del congreso: Materials Research Society Fall Meeting 2008
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Boston, EE.UU,
Fecha de realización: 01/12/2008
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev, V.; Hauguth-frank, S.; Cimalla, V.; Ambacher, O.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 82** **Título:** STUDY OF MICROSTRUCTURE AND STRAIN RELAXATION ON THIN INGAN EPILAYERS WITH MEDIUM AND HIGH IN CONTENTS
Nombre del congreso: European Microscopy Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Aquisgran (Alemania),
Fecha de realización: 01/09/2008
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-,V.; Hauguth-,S; Cimalla-,V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "STUDY OF MICROSTRUCTURE AND STRAIN RELAXATION ON THIN INGAN EPILAYERS WITH MEDIUM AND HIGH IN CONTENTS".En: PROCEEDINGS OF THE 14TH EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS. pp. 77 - 78.
- 83** **Título:** PHASE MAPPING OF UNCAPPED INN QUANTUM DOTS
Nombre del congreso: European Microscopy Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Aquisgran (Alemania),
Fecha de realización: 01/09/2008
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; MIRIAM HERRERA COLLADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Browning-,Nigel; Ruffenach-,Sandra; Briot-,Olivier; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "PHASE MAPPING OF UNCAPPED INN QUANTUM DOTS".En: PROCEEDINGS OF THE 14TH EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS. pp. 69 - 70.
- 84** **Título:** InGaN epilayers with medium and high In contents
Nombre del congreso: The 14th European Microscopy Congress
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Aachen, Alemania,
Fecha de realización: 01/09/2008
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; Lozano, Juan Gabriel; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev, V.; Hauguth-frank, S.; Cimalla, V.; Ambacher, O.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 85** **Título:** RELAJACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS REDES DE DISLOCACIONES DE DESAJUSTE EN PUNTOS CUÁNTICOS DE INN
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: San Sebastian,
Fecha de realización: 18/06/2008
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; MIRIAM HERRERA COLLADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Browning-,Nigel; Ruffenach-,Sandra; Briot-,Olivier; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "RELAJACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS REDES DE DISLOCACIONES DE DESAJUSTE EN PUNTOS CUÁNTICOS DE INN".En: X CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. 2, pp. 629 - 632.



- 86** **Título:** Crecimiento del politipo cúbico de nitruro de indio (C-INN)
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: San Sebastián, España,
Fecha de realización: 18/06/2008
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; Lozano, Juan Gabriel; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev, V.; Wang, Ch. Y.; Cimalla, V.; Ambacher, O.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 87** **Título:** STUDY OF MICROSTRUCTURE AND LATTICE RELAXATION ON THIN INXGA1-XN EPILAYERS FOR THE RANGE OF MEDIUM AND HIGH CONCENTRATIONS OF IN ($0.4 < X < 0.8$)
Nombre del congreso: SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GROWTH OF III-NITRIDES (ISGN-2) () (.2008.LAFORET SHUZENJI, IZU, JAPÓN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAFORET SHUZENJI, IZU, JAPÓN,
Fecha de realización: 01/01/2008
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-,V.; Hauguth-,S; Cimalla-,V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "STUDY OF MICROSTRUCTURE AND LATTICE RELAXATION ON THIN INXGA1-XN EPILAYERS FOR THE RANGE OF MEDIUM AND HIGH CONCENTRATIONS OF IN ($0.4 < X < 0.8$)".En: RESUMEN DE SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GROWTH OF III-NITRIDES (ISGN-2). pp. 57 - 57.
- 88** **Título:** STRUCTURE, RELAXATION STATE AND ELASTIC BEHAVIOUR OF INGAN IN THE COMPLETE RANGE OF IN CONCENTRATION
Nombre del congreso: THE 9TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON BEAM INJECTION ASSESSMENT OF MICROSTRUCTURES IN SEMICONDUCTORS (BIAMS 2008) () (.2008.TOLEDO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TOLEDO, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2008
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-,V.; Hauguth-,S; Cimalla-,V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "STRUCTURE, RELAXATION STATE AND ELASTIC BEHAVIOUR OF INGAN IN THE COMPLETE RANGE OF IN CONCENTRATION".En: RESUMEN DE 9TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON BEAM INJECTION ASSESSMENT OF MICROSTRUCTURES IN SEMICONDUCTORS (BIAMS 2008). pp. 50 - 50.
- 89** **Título:** Structure of cubic polytype Indium Nitride layers on top of modified sapphire substrates
Nombre del congreso: EMRS 2007 Spring Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Strasbourg, Francia,
Fecha de realización: 30/05/2007
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Lebedev, V.; Wang, Ch.; Cimalla, V.; Ambacher, O.
- 90** **Título:** DETERMINATION OF THE INGAN COMPOSITION FROM STRAIN MEASUREMENTS
Nombre del congreso: MATERIALS RESEARCH SOCIETY FALL MEETING () (.2007.BOSTON (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BOSTON (USA),
Fecha de realización: 01/01/2007
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-,V.; Hauguth-,S; Cimalla-,V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "DETERMINATION OF THE INGAN COMPOSITION FROM STRAIN MEASUREMENTS".En: MATERIALS RESEARCH SOCIETY FALL MEETING. pp. 126 - 126.



- 91** **Título:** CHARACTERIZATION OF THE MISFIT DISLOCATION NETWORKS IN INN QUANTUM DOTS GROWN ON GAN
Nombre del congreso: CHARACTERIZATION AND MODELLING OF SEL-ASSEMBLED SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES (2) (2.2007.CARRÈ DES SCIENCES - PARIS - FRANCE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CARRÈ DES SCIENCES - PARIS - FRANCE,
Fecha de realización: 01/01/2007
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; Ruffenach-, Sandra; Briot-, Olivier; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "CHARACTERIZATION OF THE MISFIT DISLOCATION NETWORKS IN INN QUANTUM DOTS GROWN ON GAN".En: CHARACTERIZATION AND MODELLING OF SEL-ASSEMBLED SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES. pp. 2 - 2.
- 92** **Título:** HIGH RESOLUTION HAADF-STEM ANALYSIS OF N-DOPED GAAS QUANTUM WELLS
Nombre del congreso: 9º CONGRESO INTERAMERICANO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA () (9.2007.CUSCO (PERU))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CUSCO (PERU),
Fecha de realización: 01/01/2007
MIRIAM HERRERA COLLADO; Ramasse-, Quentin; Browning-, Nigel; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-, Mark. "HIGH RESOLUTION HAADF-STEM ANALYSIS OF N-DOPED GAAS QUANTUM WELLS".En: LIBRO DE ACTAS DEL 9º CONGRESO INTERAMERICANO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. pp. 162 - 163.
- 93** **Título:** ATOMIC SCALE Z CONTRAST IMAGING STUDY OF N DISTRIBUTION IN GAASN QUANTUM WELLS
Nombre del congreso: MATERIALS RESEARCH SOCIETY FALL MEETING () (.2007.BOSTON (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BOSTON (USA),
Fecha de realización: 01/01/2007
MIRIAM HERRERA COLLADO; Ramasse-, Quentin; Morgan-, D.G.; Browning-, Nigel; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-, M."ATOMIC SCALE Z CONTRAST IMAGING STUDY OF N DISTRIBUTION IN GAASN QUANTUM WELLS".En: ABSTRACTS OF FALL MEETING OF MATERIALS RESEARCH SOCIETY 2007. pp. 1 - 1.
- 94** **Título:** EPITAXY OF INN/IN2O3 HETEROSTRUCTURES
Nombre del congreso: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NITRIDE SEMICONDUCTORS (ICNS7). () (7.2007.LAS VEGAS, NEVADA, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAS VEGAS, NEVADA, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de realización: 01/01/2007
Wang-, Ch.; Lebedev-, V.; Cimalla-, V; Kups-, Th.; Ecke-, G.; Ambacher-, O; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "EPITAXY OF INN/IN2O3 HETEROSTRUCTURES".En: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NITRIDE SEMICONDUCTORS (ICNS7). pp. 71 - 72.
- 95** **Título:** STRAIN RELIEF ANALYSIS OF INN QUANTUM DOTS GROWN ON GAN
Nombre del congreso: SEMICONDUCTING AND INSULATING MATERIALS CONFERENCE (14) (14.2007.FAYETTEVILLE, ARKANSAS, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: FAYETTEVILLE, ARKANSAS, USA,
Fecha de realización: 01/01/2007
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; Ruffenach-, Sandra; Briot-, Olivier; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "STRAIN RELIEF ANALYSIS OF



INN QUANTUM DOTS GROWN ON GAN".En: SEMICONDUCTING AND INSULATING MATERIALS CONFERENCE. pp. 15 - 15.

- 96** **Título:** Phase separation in GaInNAs Quantum Wells studied by electron microscopy techniques
Nombre del congreso: 16th International Microscopy Congress
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Sapporo, Japón,
Fecha de realización: 03/09/2006
MIRIAM HERRERA COLLADO; Ramasse, Q.; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.
- 97** **Título:** Z-CONTRAST IMAGING ANALYSIS OF SEMICONDUCTOR EPITAXIES: APPLICATION TO GANAS QUANTUM WELLS AND INAS/GAINAS/GAAS DOT IN WELL STRUCTURES
Nombre del congreso: MICROSCOPY AND MICROANÁLISIS () (.2006.FORT LAUDERALE, FLORIDA (US))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: FORT LAUDERALE, FLORIDA (US),
Fecha de realización: 01/01/2006
MIRIAM HERRERA COLLADO; Ramasse-, Quentin; Browning-, Nigel; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-, M."Z-CONTRAST IMAGING ANALYSIS OF SEMICONDUCTOR EPITAXIES: APPLICATION TO GANAS QUANTUM WELLS AND INAS/GAINAS/GAAS DOT IN WELL STRUCTURES".En: MICROSCOPY AND MICROANALYSIS. pp. 1 - 1.
- 98** **Título:** STRAIN RELIEF AND FORMATION OF A DISLOCATION NETWORK IN INN THIN FILMS
Nombre del congreso: FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GROWTH OF III-NITRIDES (ISGN-!) () (1.2006.LINKÖPING (SWEDEN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LINKÖPING (SWEDEN),
Fecha de realización: 01/01/2006
Lebedev-, V.; Cimalla-, V; Ambacher-, O; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "STRAIN RELIEF AND FORMATION OF A DISLOCATION NETWORK IN INN THIN FILMS".En: FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GROWTH OF III-NITRIDES (ISGN-!). pp. B3-1 - B3-3.
- 99** **Título:** STRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL ASPECTS OF CAPPED AND UNCAPPED INN QUANTUM DOTS
Nombre del congreso: 16TH INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS () (16.2006.SAPPORO, JAPAN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAPPORO, JAPAN,
Fecha de realización: 01/01/2006
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; Briot-, Olivier; Ruffenach-, Sandra; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "STRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL ASPECTS OF CAPPED AND UNCAPPED INN QUANTUM DOTS".En: PROCEEDINGS OF 16TH INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS. pp. 1505 - 1505.
- 100** **Título:** PHASE SEPARATION IN GAINNAS QUANTUM WELLS STUDIED BY ELECTRON MICROSCOPY TECHNIQUES
Nombre del congreso: 16TH INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS () (16.2006.SAPPORO, JAPAN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAPPORO, JAPAN,
Fecha de realización: 01/01/2006



MIRIAM HERRERA COLLADO; Ramasse-, Quentin; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Browning-, Nigel; Hopkinson-, M.; Liu-, H. Y. "PHASE SEPARATION IN GAINNAS QUANTUM WELLS STUDIED BY ELECTRON MICROSCOPY TECHNIQUES". En: PROCEEDINGS OF 16TH INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS. pp. 1455 - 1455.

- 101 Título:** ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA Y ESTADO DE RELAJACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE INN: EFECTO DEL RECUBRIMIENTO DE GAN A BAJA TEMPERATURA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES (9.2006.VIGO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VIGO, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2006
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; Ruffenach-, Sandra; Briot-, Olivier; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA Y ESTADO DE RELAJACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE INN: EFECTO DEL RECUBRIMIENTO DE GAN A BAJA TEMPERATURA". En: ACTAS IX CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES. pp. 1015 - 1017.
- 102 Título:** KINETICS OF THE PHASE SEPARATION IN Ga_{0.65}In_{0.35}N_{0.023}AS/GAAS QUANTUM WELLS
Nombre del congreso: EXPERT EVALUATION AND CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND TECHNOLOGIES (8) (8.2006.CADIZ (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CADIZ (SPAIN),
Fecha de realización: 01/01/2006
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hopkinson-, M.; Liu-, H. Y.; RAFAEL GARCIA ROJA. "KINETICS OF THE PHASE SEPARATION IN Ga_{0.65}In_{0.35}N_{0.023}AS/GAAS QUANTUM WELLS". En: EXMATEC - ABSTRACTS. pp. 80 - 80.
- 103 Título:** CHARACTERISATION OF DEFECTS AND THEIR EFFECT ON THE PERFORMANCE OF MULTILAYER INGAAS QUANTUM DOT LASERS
Nombre del congreso: EXPERT EVALUATION AND CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND TECHNOLOGIES (8) (8.2006.CADIZ (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CADIZ (SPAIN),
Fecha de realización: 01/01/2006
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-, M.; Liu-, H. Y.; Groom-, K. M.; Ng-, J. S.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "CHARACTERISATION OF DEFECTS AND THEIR EFFECT ON THE PERFORMANCE OF MULTILAYER INGAAS QUANTUM DOT LASERS". En: EXMATEC - ABSTRACTS. pp. 79 - 79.
- 104 Título:** STRAIN-ENGINEERED INGAAS QUANTUM DOT STRUCTURES FOR LONG WAVELENGTH EMISSION
Nombre del congreso: EXPERT EVALUATION AND CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND TECHNOLOGIES (8) (8.2006.CADIZ (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CADIZ (SPAIN),
Fecha de realización: 01/01/2006
Hopkinson-, M.; Liu-, H. Y.; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "STRAIN-ENGINEERED INGAAS QUANTUM DOT STRUCTURES FOR LONG WAVELENGTH EMISSION". En: EXMATEC - ABSTRACTS. pp. 44 - 44.
- 105 Título:** EVALUATION OF THE INFLUENCE OF GAN AND ALN AS PSEUDOSUBSTRATES ON THE CRYSTALLINE QUALITY OF INN LAYERS
Nombre del congreso: EXPERT EVALUATION AND CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND TECHNOLOGIES (8) (8.2006.CADIZ (SPAIN))



Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: CADIZ (SPAIN),

Fecha de realización: 01/01/2006

JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-,V.; Cimalla-,V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "EVALUATION OF THE INFLUENCE OF GAN AND ALN AS PSEUDOSUBSTRATES ON THE CRYSTALLINE QUALITY OF INN LAYERS".En: EXMATEC - ABSTRACTS. pp. 73 - 73.

106 Título: NUCLEATION OF INN QUANTUM DOTS ON TOP OF PURE EDGE THREADING DISLOCATIONS IN GAN

Nombre del congreso: EXPERT EVALUATION AND CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND TECHNOLOGIES (8) (8.2006.CADIZ (SPAIN))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: CADIZ (SPAIN),

Fecha de realización: 01/01/2006

JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; Ruffenach-,Sandra; Briot-,Olivier; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "NUCLEATION OF INN QUANTUM DOTS ON TOP OF PURE EDGE THREADING DISLOCATIONS IN GAN".En: EXMATEC - ABSTRACTS. pp. 67 - 67.

107 Título: INFLUENCE OF STRUCTURE AND DEFECTS ON THE PERFORMANCE OF DOT-IN-WELL LASER STRUCTURES

Nombre del congreso: MICROTECHNOLOGIES FOR THE NEW MILLENNIUM 2005: PHOTONICS MATERIALS, DEVICES AND APPLICATIONS

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Sevilla (España).,

Fecha de realización: 09/05/2005

MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, M; Liu, H. Y.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "INFLUENCE OF STRUCTURE AND DEFECTS ON THE PERFORMANCE OF DOT-IN-WELL LASER STRUCTURES".En: MICROTECHNOLOGIES FOR THE NEW MILLENNIUM 2005: PHOTONICS MATERIALS, DEVICES AND APPLICATIONS. pp. XX - XX.

108 Título: EXPERIMENTAL EVIDENCE OF ANISOTROPY EFFECTS IN INAS/GAAS QUANTUM DOT STRUCTURES GROWTH BY MOLECULAR BEAM EPITAXY

Nombre del congreso: 13TH EUROPEAN MOLECULAR BEAM EPITAXY WORKSHOP () (13.2005.GRINDELWALD, SUIZA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: GRINDELWALD, SUIZA,

Fecha de realización: 01/01/2005

MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,M.; Tartakovskii-,A.I.; Skolnick-,M. S.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "EXPERIMENTAL EVIDENCE OF ANISOTROPY EFFECTS IN INAS/GAAS QUANTUM DOT STRUCTURES GROWTH BY MOLECULAR BEAM EPITAXY".En: 13TH EUROPEAN MOLECULAR BEAM EPITAXY WORKSHOP. pp. M1 - M1.

109 Título: STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF INN QUANTUM DOTS GROWN BY METALORGANIC VAPOUR PHASE EPITAXY

Nombre del congreso: VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON NITRIDE SEMICONDUCTORS (6) (6.2005.BREMEN (ALEMANIA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BREMEN (ALEMANIA),

Fecha de realización: 01/01/2005

JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Briot-,Olivier; Ruffenach-,Sandra. "STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF INN



QUANTUM DOTS GROWN BY METALORGANIC VAPOUR PHASE EPITAXY".En: LIBRO DE ACTAS DE VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON NITRIDE SEMICONDUCTORS. pp. 134 - 134.

- 110** **Título:** OPTIMISATION OF PLASMA NITROGEN MOLECULAR BEAM EPITAXY GROWTH FOR IMPROVED OPTICAL QUALITY GAINNAS QUANTUM WELL STRUCTURES
Nombre del congreso: SEMICONDUCTOR AND INTEGRATED OPTOELECTRONICS (SIOE'05) () (.2005.CARDIFF, WALES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CARDIFF, WALES,
Fecha de realización: 01/01/2005
Hopkinson-,Mark; Navaretti-,Paolo; Liu-,H. L.; Soong-,W. M.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MIRIAM HERRERA COLLADO. "OPTIMISATION OF PLASMA NITROGEN MOLECULAR BEAM EPITAXY GROWTH FOR IMPROVED OPTICAL QUALITY GAINNAS QUANTUM WELL STRUCTURES".En: ABSTRACT OF SEMICONDUCTOR AND INTEGRATED OPTOELECTRONICS (SIOE'05). pp. 67 - 67.
- 111** **Título:** EFFECT OF ANNEALING ON ANTICORRELATED INGAAS/GAAS QUANTUM DOTS
Nombre del congreso: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS (14.2005.OXFORD, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: OXFORD, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 01/01/2005
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; Tartakovskii-,A.I.; Skolnick-,M.S.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "EFFECT OF ANNEALING ON ANTICORRELATED INGAAS/GAAS QUANTUM DOTS".En: SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS. VOL 107. MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS: PROCEEDINGS OF THE 14TH CONFERENCE. pp. 1 - 1. ISBN 3-540-31914-X
- 112** **Título:** VERTICAL CORRELATION-ANTICORRELATION TRANSITION IN INAS/GAAS QUANTUM DOT STRUCTURES GROWN BY MOLECULAR BEAM EPITAXY
Nombre del congreso: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS (14.2005.OXFORD, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: OXFORD, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 01/01/2005
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "VERTICAL CORRELATION-ANTICORRELATION TRANSITION IN INAS/GAAS QUANTUM DOT STRUCTURES GROWN BY MOLECULAR BEAM EPITAXY".En: SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS. VOL 107. MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS: PROCEEDINGS OF THE 14TH CONFERENCE. pp. 1 - 1. ISBN 3-540-31914-X
- 113** **Título:** DEFECT GENERATION IN HIGH IN AND N CONTENT GAINNAS QUANTUM WELLS: UNFAULTING OF FRANK DISLOCATION LOOPS
Nombre del congreso: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS (14.2005.OXFORD, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: OXFORD, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 01/01/2005
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Navaretti-,Paolo. "DEFECT GENERATION IN HIGH IN AND N CONTENT GAINNAS QUANTUM WELLS: UNFAULTING OF FRANK DISLOCATION LOOPS".En: SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS. VOL 107. MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS: PROCEEDINGS OF THE 14TH CONFERENCE. pp. 1 - 1. ISBN 3-540-31914-X



- 114 Título:** ACTIVATION ENERGY FOR SURFACE DIFFUSION IN GAINNAS QUANTUM WELLS
Nombre del congreso: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS (14.2005.OXFORD, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: OXFORD, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 01/01/2005
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Navaretti-,Paolo. "ACTIVATION ENERGY FOR SURFACE DIFFUSION IN GAINNAS QUANTUM WELLS".En: SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS. VOL 107. MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS: PROCEEDINGS OF THE 14TH CONFERENCE. pp. 1 - 1. ISBN 3-540-31914-X
- 115 Título:** EFFECT OF THE GROWTH PARAMETERS ON THE STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF INAS/INGAAS/GAAS DWELL QUNTUM DOT STRUCTURES
Nombre del congreso: 13th International Conference on Molecular Beam Epitaxy,
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: EDINBURGO (REINO UNIDO),
Fecha de realización: 22/08/2004
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, M.; Ng, J. S; Liu, H. Y.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "EFFECT OF THE GROWTH PARAMETERS ON THE STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF INAS/INGAAS/GAAS DWELL QUNTUM DOT STRUCTURES".En: 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOLECLUAR BEAM EPITAXY (MBE 2004). pp. XX - XX.
- 116 Título:** FLUCTUACIONES DE COMPOSICIÓN EN DE POZOS CUÁNTICOS DE GAINASN/GAAS
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Valencia (España),
Fecha de realización: 15/06/2004
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson, Mark; Navaretti, Paolo; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Liu, H.y.
- 117 Título:** Spinodal decomposition in GaInNAs/GaAs multi-quantum wells
Nombre del congreso: 7th International Workshop on Expert Evaluation & Control of Compound Semiconductor Materials & Technologies
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Montpellier, Francia,
Fecha de realización: 01/06/2004
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Hopkinson, M.; Gutierrez, Marina; Navaretti, P.; Liu, H. Y.; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 118 Título:** CRITICAL BARRIER THICKNESS FOR THE FORMATION OF INGAAS/GAAS QUANTUM DOTS
Nombre del congreso: E-MRS SPRING MEETING 2004
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ESTRASBURGO (FRANCIA),
Fecha de realización: 24/05/2004
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, Mark; Liu, H. L.; Tartakovskii, A.i.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "CRITICAL BARRIER THICKNESS FOR THE FORMATION OF INGAAS/GAAS QUANTUM DOTS".En: E- MRS SPRING MEETING 2004. pp. 1 - 1.



- 119** **Título:** CHARACTERIZATION OF STRUCTURE AND DEFECTS IN DOT-IN-WELL LASER STRUCTURES
Nombre del congreso: E-MRS SPRING MEETING 2004
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ESTRASBURGO (FRANCIA),
Fecha de realización: 24/05/2004
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, Mark; Liu, H. L; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "CHARACTERIZATION OF STRUCTURE AND DEFECTS IN DOT-IN-WELL LASER STRUCTURES".En: E- MRS SPRING MEETING 2004. pp. 1 - 1.
- 120** **Título:** STRUCTURAL DEFECTS CHARACTERIZATION OF GAINNAS MQWS BY TEM AND PL
Nombre del congreso: E-MRS SPRING MEETING 2004
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ESTRASBURGO (FRANCIA),
Fecha de realización: 24/05/2004
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, Mark; Liu, H. L; Navaretti, Paolo. "STRUCTURAL DEFECTS CHARACTERIZATION OF GAINNAS MQWS BY TEM AND PL".En: E- MRS SPRING MEETING 2004. pp. 2 - 2.
- 121** **Título:** COMPOSITION FLUCTUATIONS IN GAINNAS MULTI-QUANTUM WELLS
Nombre del congreso: E-MRS SPRING MEETING 2004
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ESTRASBURGO (FRANCIA),
Fecha de realización: 24/05/2004
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, Mark; Liu, H. L.; Navaretti, Paolo. "COMPOSITION FLUCTUATIONS IN GAINNAS MULTI-QUANTUM WELLS".En: E- MRS SPRING MEETING 2004. pp. 1 - 1.
- 122** **Título:** STRAIN INTERACTIONS AND DEFECT FORMATION IN STACKED INGAAS QUANTUM DOT AND DOT-IN-WELL STRUCTURES
Nombre del congreso: Conference on QUANTUM DOT CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: BANFF, ALBERTA, CANADA,
Fecha de realización: 10/05/2004
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Liu, H. Y.; Hopkinson, ,m.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "STRAIN INTERACTIONS AND DEFECT FORMATION IN STACKED INGAAS QUANTUM DOT AND DOT-IN-WELL STRUCTURES".En: QUANTUM DOT CONFERENCE (QD 2004). pp. XX - XX.
- 123** **Título:** 1.34 MM GAINNAS/GAINNAS MULTI QUANTUM WELL LASER
Nombre del congreso: SEMICONDUCTOR AND INTEGRATED OPTOELECTRONICS CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: CARDIFF (REINO UNIDO),
Fecha de realización: 08/03/2004
Navaretti-,Paolo; Hopkinson, Mark; Liu, H. L; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA. "1.34 MM GAINNAS/GAINNAS MULTI QUANTUM WELL LASER".En: LIBRO DE ACTAS SEMICONDUCTOR AND INTEGRATED OPTOELECTRONICS (SIOE₀₄). pp. 1 - 1.
- 124** **Título:** STRAIN INTERACTIONS AND DEFECT FORMATION IN STACKED INGAAS QUANTUM DOT AND DOT-IN-WELL STRUCTURES
Nombre del congreso: QUANTUM DOTS () (.2004.BANFF, CANADA)



Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BANFF, CANADA,

Fecha de realización: 01/01/2004

Hopkinson-,M.; Liu-,H. Y.; Ng-,J. S.; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Beanland-,R."STRAIN INTERACTIONS AND DEFECT FORMATION IN STACKED INGAAS QUANTUM DOT AND DOT-IN-WELL STRUCTURES".En: STRAIN INTERACTIONS AND DEFECT FORMATION IN STACKED INGAAS QUANTUM DOT AND DOT-IN-WELL STRUCTURES. pp. 209 - 209.

125 Título: STRAIN INTERACTIONS AND DEFECT FORMATION IN STACKED INGAAS QUANTUM DOT AND DOT-IN-WELL STRUCTURES

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE PHYSICS AND CHEMISTRY OF QUANTUM DOTS (QD2004) () (.2004.BANFF, CANADA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BANFF, CANADA,

Fecha de realización: 01/01/2004

Navaretti-,Paolo; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "STRAIN INTERACTIONS AND DEFECT FORMATION IN STACKED INGAAS QUANTUM DOT AND DOT-IN-WELL STRUCTURES".En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE PHYSICS AND CHEMISTRY OF QUANTUM DOTS (QD2004). pp. 1 - 1.

126 Título: GROWTH TEMPERATURE EFFECT ON THE PHASE SEPARATION OF INGAASN QWS
Nombre del congreso: EXPERT EVALUATION & CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS & TECHNOLOGIES () (.2004.MONTPELLIER, FRANCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MONTPELLIER, FRANCIA,

Fecha de realización: 01/01/2004

MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; Navaretti-,Paolo. "GROWTH TEMPERATURE EFFECT ON THE PHASE SEPARATION OF INGAASN QWS".En: 7TH INTERNACIONAL WORKSHOP ON EXPERT EVALUATION & CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS & TECHNOLOGIES. pp. 61 - 62.

127 Título: RELAJACIÓN EN POZOS CUÁNTICOS DE INGAAS/GAAS SOBRE SUSTRATOS (001) Y (111)B DE GAAS

Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: Granada (España),

Fecha de realización: 28/09/2003

MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, M.; Izpura, Ignacio; Liu, H. Y.; RAFAEL GARCIA ROJA. "RELAJACIÓN EN POZOS CUÁNTICOS DE INGAAS/GAAS SOBRE SUSTRATOS (001) Y (111)B DE GAAS".En: XXI REUNION BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA. pp. XX - XX.

128 Título: DEFECTOS ESTRUCTURALES EN MULTI-POZOS CUÁNTICOS DE INGAASN

Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: Granada (España),

Fecha de realización: 28/09/2003

MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Liu, H. L.; Navaretti, Paolo; Hopkinson, Mark; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO. "DEFECTOS ESTRUCTURALES EN MULTI-POZOS CUÁNTICOS DE INGAASN".En: XXI REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA: ACTAS. pp. 183 - 184. ISBN 84-607-8441-X



- 129** **Título:** COMPOSITION MODULATION AND GROWTH-ASSOCIATED DEFECTS IN INGAASN/GAAS MULTI QUANTUM WELLS
Nombre del congreso: ELECTRON MICROSCOPY AND ANALYSIS GROUP. CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Oxford (Reino Unido),
Fecha de realización: 03/09/2003
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Ross, I; Hopkinson, M.; RAFAEL GARCIA ROJA. "COMPOSITION MODULATION AND GROWTH-ASSOCIATED DEFECTS IN INGAASN/GAAS MULTI QUANTUM WELLS".En: ELECTRON MICROSCOPY AND ANALYSIS 2003: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF PHYSICS ELECTRON MICROSCOPY AND ANALYSIS GROUP CONFERENCE. pp. 56 - 56. ISBN 0750309679
- 130** **Título:** COMPOSITION MODULATION AND GROWTH-ASSOCIATED DEFECTS IN GAINNAS/GAAS MULTI QUANTUM WELLS
Nombre del congreso: ELECTRON MICROSCOPY AND ANALYSIS GROUP. CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Oxford (Reino Unido),
Fecha de realización: 03/09/2003
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, Mark. "COMPOSITION MODULATION AND GROWTH-ASSOCIATED DEFECTS IN GAINNAS/GAAS MULTI QUANTUM WELLS".En: ELECTRON MICROSCOPY AND ANALYSIS 2003: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF PHYSICS ELECTRON MICROSCOPY AND ANALYSIS GROUP CONFERENCE. pp. 263 - 266. ISBN 0750309679
- 131** **Título:** CHARACTERIZATION OF INGAAS(N)/GAAS MULTI-QUANTUM WELLS USING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY
Nombre del congreso: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2003
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: CAMBRIDGE (REINO UNIDO),
Fecha de realización: 31/03/2003
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO. "CHARACTERIZATION OF INGAAS(N)/GAAS MULTI-QUANTUM WELLS USING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY".En: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2003: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE. 1, pp. 33 - 33. ISBN 0750309792
- 132** **Título:** CRITICAL THICKNESS FOR COMPOSITION MODULATION IN LOW TEMPERATURE
Nombre del congreso: MRS FALL MEETING 2003. SELF- ORGANIZED PROCESSES IN SEMICONDUCTOR HETEROEPITAXY () (.2003.BOSTON, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BOSTON, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de realización: 01/01/2003
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; González-, Lusía; Gonzalez-, Maria Ujue; Gonzalez-, Yolanda. "CRITICAL THICKNESS FOR COMPOSITION MODULATION IN LOW TEMPERATURE".En: MRS FALL MEETING 2003. SELF- ORGANIZED PROCESSES IN SEMICONDUCTOR HETEROEPITAXY. pp. 526 - 526.
- 133** **Título:** COMPARISON BETWEEN GROWTH MECHANISMS IN DILUTE NITRIDES GROWN ON (111)B AND (001)GAAS SUBSTRATES
Nombre del congreso: FIFTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON EPITAXIAL SEMICONDUCTORS ON PATTERNED SUBSTRATES AND NOVEL INDEX SURFACES
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Sturgart (Alemania),
Fecha de realización: 01/01/2003



MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson, Mark; Liu, H. L.; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO. "COMPARISON BETWEEN GROWTH MECHANISMS IN DILUTE NITRIDES GROWN ON (111)B AND (001)GAAS SUBSTRATES".En: FIFTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON EPITAXIAL SEMICONDUCTORS ON PATTERNED SUBSTRATES AND NOVEL INDEX SURFACES" (ESPS-NIS). pp. 56 - 56.

- 134 Título:** ANOMALOUS RELAXATION IN COMBINED LOW AND HIGH TEMPERATURE GROWTH OF IN_{0.2}GA_{0.8}AS/GAAS EPILAYERS
Nombre del congreso: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2003 (.2003.CAMBRIDGE, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CAMBRIDGE, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 01/01/2003
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "ANOMALOUS RELAXATION IN COMBINED LOW AND HIGH TEMPERATURE GROWTH OF IN_{0.2}GA_{0.8}AS/GAAS EPILAYERS".En: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2003: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE. 1, pp. 35 - 35. ISBN 0750309792
- 135 Título:** THICKNESS INFLUENCE ON SPINODAL DECOMPOSITION FORMATION IN IN_{0.2}GA_{0.8}AS/GAAS LOW TEMPERATURE GROWTH
Nombre del congreso: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2003 (.2003.CAMBRIDGE, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CAMBRIDGE, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 01/01/2003
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "THICKNESS INFLUENCE ON SPINODAL DECOMPOSITION FORMATION IN IN_{0.2}GA_{0.8}AS/GAAS LOW TEMPERATURE GROWTH".En: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2003: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE. 1, pp. 36 - 36. ISBN 0750309792
- 136 Título:** DEFECT STRUCTURE OF INGAAS/GAAS(001)
Nombre del congreso: LATIN AMERICA SUMMER SCHOOL ON CRYSTAL GROWTH
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Cercerilla (Madrid),
Fecha de realización: 04/07/2002
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson, Mark; Izpura, Ignacio. "DEFECT STRUCTURE OF INGAAS/GAAS(001)".En: LATIN AMERICA SUMMER SCHOOL ON CRYSTAL GROWTH. pp. - - -.
- 137 Título:** ESTUDIO DE CAPAS DE DESACOPLO DE INGAAS/GAAAS(001) POR CRECIMIENTO COMBINADO DE MBE-ALMBE EN FORMA DINÁMICA Y ESCALONADA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES (7) (7.2002.MADRID, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2002
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Gonzalez-, Maria Ujue; Gonzalez-, Yolanda; González-, Lusía; RAFAEL GARCIA ROJA. "ESTUDIO DE CAPAS DE DESACOPLO DE INGAAS/GAAAS(001) POR CRECIMIENTO COMBINADO DE MBE-ALMBE EN FORMA DINÁMICA Y ESCALONADA".En: VII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES = 42 CONGRESO ANUAL DE CERÁMICA Y VIDRIO :MADRID, 16-18 OCTUBRE 2002 : PROGRAMA, RESÚMENES E ÍNDICE DE COMUNICACIONES. pp. 1 - 2.



- 138** **Título:** EFECTO DEL CICLO TÉRMICO EN LA RELAJACIÓN PLÁSTICA DE HETEROESTRUCTURAS INGAAS/GAAS CRECIDAS POR ALMBE A BAJA TEMPERATURA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES (7) (7.2002.MADRID, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2002
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA. "EFECTO DEL CICLO TÉRMICO EN LA RELAJACIÓN PLÁSTICA DE HETEROESTRUCTURAS INGAAS/GAAS CRECIDAS POR ALMBE A BAJA TEMPERATURA".En: VII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES = 42 CONGRESO ANUAL DE CERÁMICA Y VIDRIO :MADRID, 16-18 OCTUBRE 2002 : PROGRAMA, RESÚMENES E ÍNDICE DE COMUNICACIONES. 1, pp. 403 - 403.
- 139** **Título:** THE ROLE OF CLIMB AND GLIDE IN MISFIT RELIEF OF INGAAS/GAAS (111)B HETEROSTRUCTURES
Nombre del congreso: Fourth International Workshop on Modelling, Growth, Properties and Devices of Epitaxial Semiconductors on Novel Index surfaces
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Aspet (Francia),
Fecha de realización: 16/09/2001
MIRIAM HERRERA COLLADO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 140** **Título:** RELAXATION STUDY OF ALGAAS CLADDING LAYERS IN INGAAS/GAAS (111)B LASERS DESIGNED FOR 1.0-1.1 MICRONS OPERATION
Nombre del congreso: Fourth International Workshop on Modelling, Growth, Properties and Devices of Epitaxial Semiconductors on Novel Index surfaces
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Aspet (Francia),
Fecha de realización: 16/09/2001
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 141** **Título:** EFFECT OF GRADED BUFFER DESIGN ON THE DEFECT STRUCTURE IN INGAAS/GAAS(111)B HETEROSTRUCTURES
Nombre del congreso: Microscopy
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Barcelona (España),
Fecha de realización: 04/09/2001
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 142** **Título:** STUDY OF THE RELAXATION IN INGAAS SQW GROWN ON (001) AND (111)B SUBSTRATES
Nombre del congreso: Microscopy
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Barcelona (España),
Fecha de realización: 04/09/2001
MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 143** **Título:** LASER DEGRADATION DUE TO ALGAAS CLADDING LAYER RELAXATION OF INGAAS/GAAS (111)B LASERS IN THE 1.0-1.1 MICRONS
Nombre del congreso: Microscopy
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros



Ciudad de realización: BARCELONA (ESPAÑA),

Fecha de realización: 04/09/2001

MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. "LASER DEGRADATION DUE TO ALGAAS CLADDING LAYER RELAXATION OF INGAAS/GAAS (111)B LASERS IN THE 1.0-1.1 MICRONS". En: MICROSCOPY. pp. 528 - 529. ISBN 0-85498-167-5

144 Título: INFLUENCE OF SUBSTRATE MISORIENTATION ON THE OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF INGAAS/GAAS SINGLE STRAINED QW GROWN ON (111)B GAAS BY MBE

Nombre del congreso: Microscopy

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Barcelona (España),

Fecha de realización: 04/09/2001

MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.

145 Título: NEW RELAXATION MECHANISM IN INGAAS/GAAS (111)B MQW GROWN BY MBE

Nombre del congreso: Microscopy

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Barcelona (España),

Fecha de realización: 04/09/2001

MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.

146 Título: CATHODOLUMINESCENCE STUDY OF PYRAMIDAL FACETS IN PIEZOELECTRIC INGAAS/GAAS MULTIPLE QUANTUM WELL P-I-N PHOTODIODES

Nombre del congreso: Microscopy

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Barcelona (España),

Fecha de realización: 04/09/2001

MANUEL JESÚS ROMERO FLOREZ; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.

147 Título: STRAIN RELAXATION BEHAVIOR IN INGAAS QUANTUM WELLS ON MISORIENTATED GAAS (111)B SUBSTRATES

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: OXFORD (REINO UNIDO),

Fecha de realización: 25/03/2001

MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. "STRAIN RELAXATION BEHAVIOR IN INGAAS QUANTUM WELLS ON MISORIENTATED GAAS (111)B SUBSTRATES". En: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2001 (MSM XII). pp. 123 - 123. ISBN 0750308184

148 Título: BARRIER THICKNESS INFLUENCE ON PLASTIC RELAXATION IN (111)B MISORIENTATED INGAAS/GAAS DOUBLE QUANTUM WELLS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: OXFORD (REINO UNIDO),

Fecha de realización: 25/03/2001



MIRIAM HERRERA COLLADO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. "BARRIER THICKNESS INFLUENCE ON PLASTIC RELAXATION IN (111)B MISORIENTATED INGAAS/GAAS DOUBLE QUANTUM WELLS".En: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2001 (MSM XII). pp. 122 - 122. ISBN 0750308184

149 **Título:** RELAJACION EN POZOS CUANTICOS DE INGAAS/GAAS SOBRE SUSTRATOS (001) Y (111)B DE GAAS

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: SAN SEBASTIAN, ESPAÑA,

Fecha de realización: 22/06/1999

MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.

150 **Título:** ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA Y OPTICA DE MICROFACETAS EN FOTODIODOS PIEZOELECTRICOS DE MULTIPLES POZOS CUANTICOS DE INGAAS/GAAS (111)B

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: SAN SEBASTIAN, ESPAÑA,

Fecha de realización: 22/06/1999

MANUEL JESÚS ROMERO FLOREZ; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.

151 **Título:** ESTRUCTURA DE DEFECTOS EN MULTIPOZOS CUANTICOS DE INGAAS/GAAS CRECIDOS SOBRE SUBSTRATOS DE GAAS(111)B

Nombre del congreso: V Workshop en Contabilidad y Control de Gestión. Memorial Raymond Konopka

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 15/03/1999

MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.

152 **Título:** EFFECT OF IN CONTENT ON THE MISFIT DISLOCATION INTERACTION IN INGAAS/GAAS LAYERS

Nombre del congreso: : 14th International Vacuum Congress (IVC-14), 10th International Conference on Solid Surface (ICSS-10), 5th International Conference on Nanometer-scale Science and Technology (NANO5), 10th International Conference on Quantitative Surface Analysis (QSA-10) at International

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Birmingham,

Fecha de realización: 31/08/1998

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. "EFFECT OF IN CONTENT ON THE MISFIT DISLOCATION INTERACTION IN INGAAS/GAAS LAYERS".En: IVC-14. pp. 342 - 342. ISBN 84-253-1728-2

153 **Título:** OPTICAL PROPERTIES OF INXGA1-XAS/GAAS MQW STRUCTURES ON (111)B GAAS GROWN BY MBE: DEPENDENCE WITH SUBSTRATE MISCUT

Nombre del congreso: 10th international conference on molecular beam epitaxy

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: CANNES (FRANCIA),

Fecha de realización: 31/08/1998

MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.



- 154** **Título:** INFLUENCE OF SUBSTRATE MISORIENTATION ON THE STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF INGAAS/GAAS QUANTUM WELLS ON (111)B GAAS GROWN BY MBE
Nombre del congreso: : 14th International Vacuum Congress (IVC-14), 10th International Conference on Solid Surface (ICSS-10), 5th International Conference on Nanometer.-scale Science and Technology (NANO5), 10th International Conference on Quantitative Surface Analysis (QSA-10) al International
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Birmingham,
Fecha de realización: 31/08/1998
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Izpura, Ignacio; Hopkinson, Mark; RAFAEL GARCIA ROJA; Sánchez, J.j.
- 155** **Título:** EFFECT OF IN CONTENT ON THE MISFIT DISLOCATION INTERACTION IN INGAAS/GAAS LAYERS
Nombre del congreso: 14th International Vacuum Congress (IVC-14), 10th International Conference on Solid Surface (ICSS-10), 5th International Conference on Nanometer.-scale Science and Technology (NANO5), 10th International Conference on Quantitative Surface Analysis (QSA-10)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: BIRMINGHAM (INGLATERRA),
Fecha de realización: 31/08/1998
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 156** **Título:** EVALUACION DE LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE Y CORRELACION CON LA ESTRUCTURA DE DEFECTOS DE LASERES CRECIDOS SOBRE CAPAS AMORTIGUADORAS
Nombre del congreso: XVIII Reunión Bienal de la Sociedad española de microscopía electrónica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: TOLEDO (ESPAÑA),
Fecha de realización: 15/04/1997
MANUEL JESÚS ROMERO FLOREZ; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 157** **Título:** EBIC AND TEM INVESTIGATIONS OF LASER HETEROSTRUCTURES GROWN ON LINEARLY-GRADED AND STEP-GRADED BUFFER LAYERS
Nombre del congreso: 9th Oxford Conference on Microscopy of Semiconducting Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: OXFORD (GRAN BRETAÑA),
Fecha de realización: 13/04/1997
MANUEL JESÚS ROMERO FLOREZ; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Rojas, C.t.; DANIEL ARAÚJO GAY; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 158** **Título:** EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE Y CORRELACIÓN CON LA ESTRUCTURA DE DEFECTOS DE LÁSERES CRECIDOS SOBRE CAPAS AMORTIGUADORAS
Nombre del congreso: XVIII REUNIÓN BIENAL DE LA SEME EN TOLEDO () (.1997.TOLEDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: TOLEDO,
Fecha de realización: 01/01/1997
FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 159** **Título:** DETERMINACIÓN TEÓRICA DE LA DENSIDAD DE DISLOCACIONES DE DESAJUSTE EN ESTRUCTURAS ESCALONADAS DE INGAAS/GAAS
Nombre del congreso: REUNION NACIONAL DE MATERIALES
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional



Ciudad de realización: Cádiz (España),

Fecha de realización: 15/10/1996

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. "DETERMINACIÓN TEÓRICA DE LA DENSIDAD DE DISLOCACIONES DE DESAJUSTE EN ESTRUCTURAS ESCALONADAS DE INGAAS/GAAS". En: V REUNIÓN NACIONAL DE MATERIALES. pp. 347 - 348.

160 Título: EFECTO DE LA INTERACCIÓN ENTRE DISLOCACIONES EN EL RÉGIMEN DE ENDURECIMIENTO MECÁNICO DE CAPAS EPITAXIALES TENSADAS

Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: Barcelona (España),

Fecha de realización: 03/07/1996

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. "EFECTO DE LA INTERACCIÓN ENTRE DISLOCACIONES EN EL RÉGIMEN DE ENDURECIMIENTO MECÁNICO DE CAPAS EPITAXIALES TENSADAS". En: V CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS. pp. - - -.

161 Título: EFECTO DE LA INTERACCIÓN ENTRE DISLOCACIONES EN EL REGIMEN DE ENDURECIMIENTO MECÁNICO DE CAPAS EPITAXIALES TENSADAS

Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: Barcelona (España),

Fecha de realización: 03/07/1996

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA.

162 Título: ADVANTAGES OF THIN INTERFACES IN STEP-GRADED BUFFER STRUCTURES

Nombre del congreso: 3rd International Workshop on Expert Evaluation and Control of Compound Semiconductor Materials and Technologies

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Fiburgo (Alemania),

Fecha de realización: 12/05/1996

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; González, Lusía; Gonzalez Diez, Yolanda; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. "ADVANTAGES OF THIN INTERFACES IN STEP-GRADED BUFFER STRUCTURES". En: EXMATEC 96. pp. - - -.

163 Título: ADVANTAGES OF THE THIN INTERFACES IN STEP-GRADED BUFFER STRUCTURES

Nombre del congreso: THE 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON EXPERT EVALUATION AND CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND TECHNOLOGIES (EXMATEC)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: FRIBURGO (ALEMANIA),

Fecha de realización: 12/05/1996

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; González, L.; González, Y; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA.

164 Título: ESTUDIO DEL EFECTO DEL CAMBIO DE SALTO COMPOSICIONAL EN LA RELAJACIÓN DE ESTRUCTURAS ESCALONADAS DE INGAAS/GAAS MEDIANTE TEM

Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: OVIEDO (ESPAÑA),

Fecha de realización: 05/04/1995



DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; RAFAEL GARCIA ROJA. "ESTUDIO DEL EFECTO DEL CAMBIO DE SALTO COMPOSICIONAL EN LA RELAJACIÓN DE ESTRUCTURAS ESCALONADAS DE INGAAS/GAAS MEDIANTE TEM".En: XVII REUNION BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. pp. - - -.

165 Título: STRAIN RELAXATION IN STEP-GRADED AND LINEARLY GRADED INGAAS BUFFER LAYER ON (001) GAAS

Nombre del congreso: Microscopy of semiconducting materials

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Oxford,

Fecha de realización: 20/03/1995

FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Sacedón, A.; RAFAEL GARCIA ROJA. "STRAIN RELAXATION IN STEP-GRADED AND LINEARLY GRADED INGAAS BUFFER LAYER ON (001) GAAS".En: MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS. pp. P1-25 - 100.

166 Título: ESTUDIO DEL EFECTO DEL CAMBIO DE SALTO COMPOSICIONAL EN LA RELAJACIÓN DE ESTRUCTURAS ESCALONADAS DE INGAAS/GAAS MEDIANTE TEM

Nombre del congreso: XVII REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA () (.1995.OVIEDO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: OVIEDO,

Fecha de realización: 01/01/1995

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; RAFAEL GARCIA ROJA.

167 Título: COMPARISON OF THE MISFIT AND THREADING DISLOCATION BEHAVIOR IN INGAAS STEP- AND INVERSE STEP-GRADED STRUCTURES BY XTEM

Nombre del congreso: 1ST CONFERENCE ON MICROELECTRONICS MATERIALS

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: BARCELONA (ESPAÑA),

Fecha de realización: 15/11/1994

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; Sacedón, A.; González-sanz, F.; Calleja, E.; RAFAEL GARCIA ROJA.

168 Título: MULTILAYER STRAIN RELAXATION DETERMINATION BY XTEM IN INGAAS STEP GRADED STRUCTURES

Nombre del congreso: THE 13RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRON MICROSCOPY

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Paris (Francia),

Fecha de realización: 17/07/1994

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; González, L; González, Y; Kidd, P.; RAFAEL GARCIA ROJA. "MULTILAYER STRAIN RELAXATION DETERMINATION BY XTEM IN INGAAS STEP GRADED STRUCTURES".En: INTERNATIONAL CONFERENCE ELECTRON MICROSCOPY. pp. 607 - 608.

169 Título: TEM STUDY OF THE INGAAS/GAAS MULTILAYER BUFFER USED AS DISLOCATION FILTERS

Nombre del congreso: THE 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON EXPERT EVALUATION AND CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND TECHNOLOGIES

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Parma (Italia),

Fecha de realización: 18/05/1994



DANIEL ARAÚJO GAY; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; Calleja, E.; Sacedón, A."TEM STUDY OF THE INGAAS/GAAS MULTILAYER BUFFER USED AS DISLOCATION FILTERS".En: EXMATEC'94. pp. - - -.

- 170 Título:** STEP GRADED BUFFER LAYER STUDY OF THE STRAIN RELAXATION BY TEM
Nombre del congreso: THE 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON EXPERT EVALUATION AND CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND TECHNOLOGIES
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Parma (Italia),
Fecha de realización: 18/05/1994
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; Sacedón, A.; Calleja, E.; RAFAEL GARCIA ROJA. "STEP GRADED BUFFER LAYER STUDY OF THE STRAIN RELAXATION BY TEM".En: EXMATEC'94. pp. P56 - -.
- 171 Título:** STUDY OF THE DISLOCATION FILTERING EFFICIENCY IN EPITAXIAL INGAAS/GAAS AND INGAAS/INP MULTILAYERS
Nombre del congreso: THE 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON EXPERT EVALUATION AND CONTROL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND TECHNOLOGIES
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Parma (Italia),
Fecha de realización: 18/05/1994
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; DANIEL ARAÚJO GAY; Sacedón, A.; González, Y.; González, L.; Calleja, E.; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 172 Título:** METAMORPHIC INGAAS/GAAS BUFFER STRUCTURES
Nombre del congreso: 14th general conference (GCCMD-14) of Europhysics Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Madrid (España),
Fecha de realización: 28/03/1994
Sacedón, A.; Gutierrez, G.; González-sanz, F.; Calleja, Enrique; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DANIEL ARAÚJO GAY; RAFAEL GARCIA ROJA; Yang, Z.; Kidd, P.; Dunstan, D.j. "METAMORPHIC INGAAS/GAAS BUFFER STRUCTURES".En: 14TH GENERAL CONFERENCE OF THE CONDENSED MATTER DIVISION. pp. 304 - 304.
- 173 Título:** COMPARISON OF THE MISFIT AND THREADING DISLOCATION BEHAVIOR IN INGAAS STEP AND INVERSE STEP-GRADED STRUCTURES BY TEM
Nombre del congreso: 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS FOR MICROELECTRONICS () (.1994.BARCELONA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Fecha de realización: 01/01/1994
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; Calleja-, Enrique; Sacedón-, A.; González-Sanz-, F."COMPARISON OF THE MISFIT AND THREADING DISLOCATION BEHAVIOR IN INGAAS STEP AND INVERSE STEP-GRADED STRUCTURES BY TEM".En: 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS FOR MICROELECTRONICS. pp. 443 - 444.
- 174 Título:** TEM AND PL STUDY OF STRAIN RELAXATION IN INGAAS/GAAS MQW STRUCTURES
Nombre del congreso: EMAG 93 ELECTRON MICROSCOPY AND ANALYSIS GROUP
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Liverpool (Reino Unido),
Fecha de realización: 14/09/1993
DANIEL ARAÚJO GAY; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; Gutierrez, G.; Sacedón, A."TEM AND PL STUDY OF



STRAIN RELAXATION IN INGAAS/GAAS MQW STRUCTURES".En: EMAG 93 ELECTRON MICROSCOPY AND ANALYSIS GROUP. pp. PB.7 - 124.

- 175 Título:** STUDY OF PLANAR GROWTH DEFECTS IN A BUFFER LAYER OF A GAP/GAAS DOUBLE HETEROSTRUCTURE BY TEM
Nombre del congreso: 13TH GENERAL CONFERENCE OF THE CONDENSED MATTER DIVISION () (.1993.REGENSBURG, ALEMANIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: REGENSBURG, ALEMANIA,
Fecha de realización: 01/01/1993
RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ. "STUDY OF PLANAR GROWTH DEFECTS IN A BUFFER LAYER OF A GAP/GAAS DOUBLE HETEROSTRUCTURE BY TEM".En: 13TH GENERAL CONFERENCE OF THE CONDENSED MATTER DIVISION. pp. SF22.71 - 1589.
- 176 Título:** STOPPED-FLOW CHEMILUMINESCENCE SPECTROMETRY
Nombre del congreso: THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON KINETICS IN ANALYTICAL CHEMISTRY (1.1989.DUBROVNIK-CAVTAT (YUGOSLAVIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DUBROVNIK-CAVTAT (YUGOSLAVIA),
Fecha de realización: 25/09/1989
MARIA DOLORES PÉREZ BENDITO; MANUEL SILVA RODRIGUEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "STOPPED-FLOW CHEMILUMINESCENCE SPECTROMETRY".En: IRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON KINETICS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. 1, pp. 1 - 2.
- 177 Título:** INHIBITION OF MODULATION OF COMPOSITION FEATURES IN INXGA1-XAS LAYERS GROWN BY ALMBE
Tipo evento: Congreso
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ.
- 178 Título:** ATOMIC SCALE ANALYSIS OF N DISTRIBUTION IN GANAS QUANTUM WELLS
Tipo evento: Congreso
MIRIAM HERRERA COLLADO; Ramasse-,Quentin; Browning-,Nigel; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,Mark. "ATOMIC SCALE ANALYSIS OF N DISTRIBUTION IN GANAS QUANTUM WELLS".En: ABSTRACT OF THE 2007 MATERIALS RESEARCH SOCIETY SPRING MEETING. pp. ON - LINE.
- 179 Título:** MISFIT RELAXATION AND NUCLEATION MECHANISMS OF INN QUANTUM DOTS
Tipo evento: Congreso
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; RAFAEL GARCIA ROJA; MIRIAM HERRERA COLLADO; Ruffenach-,Sandra; Briot-,Olivier; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "MISFIT RELAXATION AND NUCLEATION MECHANISMS OF INN QUANTUM DOTS".En: MATERIALS RESEARCH SOCIETY SPRING MEETING 2007. pp. 89 - 89.
- 180 Título:** EFECTO DE LAS CAPAS INTERMEDIAS EN LA ESTRUCTURA DEL INN CRECIDO SOBRE ZAFIRO
Tipo evento: Congreso
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Lebedev-,V.; Wang-,Ch.; Cimalla-,V; Ambacher-, O; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "EFECTO DE LAS CAPAS INTERMEDIAS EN LA ESTRUCTURA DEL INN CRECIDO SOBRE ZAFIRO".En: ACTAS DE LA XXIII BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA. pp. 33 - 34.



- 181 Título:** GROWTH OF CUBIC INDIUM NITRIDE LAYERS ON INDIUM OXIDE/SAPPHIRE PSEUDOSUBSTRATES
Nombre del congreso: EMRS 2007 SPRING MEETING () (.2007.ESTRASBURGO, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ESTRASBURGO, FRANCIA,
FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Lebedev-,V.; Wang-,Ch.; Cimalla-,V; Ambacher-, O. "GROWTH OF CUBIC INDIUM NITRIDE LAYERS ON INDIUM OXIDE/SAPPHIRE PSEUDOSUBSTRATES".En: E-MRS 2007 SPRING MEETING. SYMPOSIUM F: NOVEL GAIN MATERIALS AND DEVICES BASED ON III-N-V COMPOUNDS. pp. ON - LINE.
- 182 Título:** ELECTRON TRANSPORT PROPERTIES OF INDIUM OXIDE/INDIUM NITRIDE METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR HETEROSTRUCTURES
Nombre del congreso: EMRS 2007 SPRING MEETING () (.2007.ESTRASBURGO, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ESTRASBURGO, FRANCIA,
Lebedev-,V.; Wang-,Ch.; Polyakov-,V; Hauguth-,S; Cimalla-,V; FRANCISCO MIGUEL MORALES SÁNCHEZ; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO. "ELECTRON TRANSPORT PROPERTIES OF INDIUM OXIDE/INDIUM NITRIDE METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR HETEROSTRUCTURES".En: E-MRS 2007 SPRING MEETING. SYMPOSIUM F: NOVEL GAIN MATERIALS AND DEVICES BASED ON III-N-V COMPOUNDS. pp. F-71 - F-71.
- 183 Título:** ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PUNTOS CUÁNTICOS DE INN
Nombre del congreso: REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA (22.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MIRIAM HERRERA COLLADO; RAFAEL GARCIA ROJA. "ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PUNTOS CUÁNTICOS DE INN".En: XXII REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA. pp. 219 - 220.
- 184 Título:** ENERGÍA DE ACTIVACIÓN PARA LA DIFUSIÓN EN POZOS CUÁNTICOS DE GAINNAS
Nombre del congreso: REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA (22.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; RAFAEL GARCIA ROJA. "ENERGÍA DE ACTIVACIÓN PARA LA DIFUSIÓN EN POZOS CUÁNTICOS DE GAINNAS".En: XXII REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD DE MICROSCOPIA DE ESPAÑA. pp. 221 - 222.
- 185 Título:** FLUCTUACIONES DE COMPOSICIÓN EN DE POZOS CUÁNTICOS DE GAINASN/GAAS
Tipo evento: Congreso
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MIRIAM HERRERA COLLADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Hopkinson-,Mark; Liu-,H. L.; Navaretti-,Paolo.
- 186 Título:** CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ÓPTICA DE POZOS CUÁNTICOS DE GAINASN/GAAS(001)
Tipo evento: Congreso
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; MIRIAM HERRERA COLLADO; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; RAFAEL GARCIA ROJA; Navaretti-,Paolo; Liu-,H. L.; Hopkinson-,Mark.

187 **Título:** COMPOSITION MODULATION IN LOW-TEMPERATURE GROWTH OF INGAAS/GAAS SYSTEM: INFLUENCE ON PLASTIC RELAXATION

Tipo evento: Congreso

MIRIAM HERRERA COLLADO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; RAFAEL GARCIA ROJA; González-, Lusía; Gonzalez-, Maria Ujue; Gonzalez-, Yolanda. "COMPOSITION MODULATION IN LOW-TEMPERATURE GROWTH OF INGAAS/GAAS SYSTEM: INFLUENCE ON PLASTIC RELAXATION".En: VII EUROEPAN MICROBEAM ANALYSIS SOCIETY. pp. 263 - 263.

188 **Título:** COMPORTAMIENTO DE LAS DISLOCACIONES EN CAPAS DE COMPOSICIÓN GRADUAL DE INXGA1-XAS

Tipo evento: Congreso

SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; RAFAEL GARCIA ROJA; GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ. "COMPORTAMIENTO DE LAS DISLOCACIONES EN CAPAS DE COMPOSICIÓN GRADUAL DE INXGA1-XAS".En: IV REUNION NACIONAL DE MATERIALES. pp. 301 - 302.

189 **Título:** ESTUDIO POR TEM DE CAPAS DE COMPOSICIÓN GRADUAL DE INGAAS DEPOSITADAS SOBRE GAAS(001)

Tipo evento: Congreso

FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; RAFAEL GARCIA ROJA. "ESTUDIO POR TEM DE CAPAS DE COMPOSICIÓN GRADUAL DE INGAAS DEPOSITADAS SOBRE GAAS(001)".En: XVII REUNION BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. pp. 256 - 257.

190 **Título:** Structural Characterization of the Aging Process of Uncapped InN Quantum Dots

Tipo evento: Congreso

DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Lozano, J. G.; Herrera, M.; Morales, F. M.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Ruffenach, S. ; García, R.

191 **Título:** Spontaneous compositional modulation of AlGaN insertions in catalyst-free GaN nanowires grown by plasma assisted molecular beam epitaxy

Nombre del congreso: E-MRS 2011 Spring Meeting. European Materials Research Society

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: ESTRASBURGO - FRANCIA,

RABIE FATH ALLAH; TERESA BEN FERNANDEZ; RAFAEL GARCIA ROJA; Songmuang, Ruudesum; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

1 **Título:** Influence of growth parameters on group V elements incorporation in GaAsSbN thick layers grown by MBE

Nombre del evento: 5th Stanislaw Gorczyca European School on Electron Microscopy and Electron Tomography

Tipo de evento: Curso

Ámbito del evento: Otros

Ciudad de realización: Cracovia, POLONIA,

Fecha de realización: 05/07/2016

VERÓNICA BRAZA BLANCO; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; Gonzalo, Alicia; Utrilla, Antonio D.; Ulloa, Jose Maria; TERESA BEN FERNANDEZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.



- 2** **Título:** Modified optical properties of GaAs(Sb)(N)-capped InAs/GaAs quantum dots
Nombre del evento: Quantum Dot France
Tipo de evento: Jornada
Ámbito del evento: Otros
Ciudad de realización: Toulouse, Francia,
Fecha de realización: 16/06/2011
Ulloa, J.m.; Montes, M.; Yamamoto, K.; Guzmán, A.; Hierro, A.; Llorens, J.m.; Bozkurt, M.; Koenraad, P.m.; DANIEL FERNÁNDEZ DE LOS REYES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; DAVID SALES LÉRIDA.
- 3** **Título:** EFFECT OF LOW TEMPERATURE GAN CAPPING LAYER ON THE MORPHOLOGY OF INN QDS
Nombre del evento: CHARACTERIZATION AND MODELLING OF SELF-ASSEMBLED SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES () (.2005.EINDHOVEN, HOLANDA)
Ámbito del evento: Otros
Ciudad de realización: EINDHOVEN, HOLANDA,
Fecha de realización: 01/01/2005
JUAN GABRIEL LOZANO SUÁREZ; ANA MARIA SANCHEZ FUENTES; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; Briot-,Olivier; Ruffenach-,Sandra; RAFAEL GARCIA ROJA.
- 4** **Título:** TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY CHARACTERIZATION OF InAs-GaAsSb(N) DOTS IN WELL FOR 1.55 MICRONS TELECOMMUNICATIONS
DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título:** XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de realización: Universidad de Cadiz. Escuela Superior de Ingeniería.,
Modo de participación: Coordinador/a científico/a
Fecha de inicio: 23/09/2008 **Duración:** 3 días
- 2** **Título:** Organización de actividad I+D+i en UNIVERSIDAD DE CADIZ ()
Entidad convocante: UNIVERSIDAD DE CADIZ
Modo de participación: Miembro del comite organizador
Fecha de inicio: 16/05/2007 **Duración:** 2 días
- 3** **Título:** Organización de actividad I+D+i en UNIVERSIDAD DE CADIZ (SAN FERNANDO (CADIZ))
Ámbito de la actividad: Nacional
Entidad convocante: UNIVERSIDAD DE CADIZ
Modo de participación: Miembro del comite organizador
Fecha de inicio: 01/09/2003 **Duración:** 60 días - 1 hora



Otros méritos

Pertenencia a sociedades científicas y asociaciones profesionales

Denominación: Sociedad Española de Materiales

Fecha de inicio: 01/06/1993

Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

- 1 Descripción:** ¿PREMIO DE INVESTIGACIÓN A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA EN LAS ÁREAS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES, TECNOLOGÍAS, INGENIERÍAS Y CIENCIAS DE LA SALUD¿: PRIMERA EDICIÓN DE LA CONVOCATORIA
Entidad que concede: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Reconocimientos ligados: T_RESUMEN: MIEMBRO DEL EQUIPO
- 2 Descripción:** PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO
Entidad que concede: FACULTAD DE CIENCIAS (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)
- 3 Descripción:** PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA
Entidad que concede: UNIVERSIDAD DE CORDOBA