



Curriculum Vitae

Ricardo Enrique MAROTTI PRIERO

Actualizado: 20/02/2017



Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2011, 2013, 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: khamul@fing.edu.uy

Teléfono: +598 2711 09 05

Dirección: Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, Julio Herrera y Reissig 565, CC 30, CP 11000, Montevideo, URUGUAY

Institución principal

Instituto de Física / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Física, CC30 / 11000 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2711 0905

Fax: 2711 1630

E-mail/Web: khamul@fing.edu.uy / <http://www.fing.edu.uy>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1993 - 1997

Doctorado

Física

Universidade Estadual de Campinas , Brasil

Título: Dinâmica de Femtossegundos em Pontos Quânticos de CdTe

Tutor/es: Prof. Dr. Carlos Henrique de Brito Cruz

Obtención del título: 1998

Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica No Lineal

Grado

1984 - 1993

Grado

Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 1993

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Formación complementaria

Cursos corta duración

2006 - 2006	College on Physics of Nano-Devices The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
2006 - 2006	Conference on Strongly Interacting Systems at the Nanoscale The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
2006 - 2006	Fourth Stig Lundqvist Conference on Advancing Frontiers of Condensed Matter Physics The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
1998 - 1998	Primer Curso Latinoamericano sobre Procesamiento de Materiales por Plasma Comisión Nacional de Energía Atómica , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas
1995 - 1995	Adriatico Research Conferences in Lower Dimensionality Semiconductor Systems Universidad Estadual de Campinas , Brasil <i>Palabras clave:</i> Semiconductores <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
1994 - 1994	IV Escola de Verão André Swieca de Óptica Não-Linear Universidade Estadual de Campinas , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Otras instancias

2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop on Ion Beam Studies of Nanomaterials: Synthesis, Modification and Characterizatio <i>Institución organizadora:</i> nternational Center for Theoretical Physics (ICTP), , Italia
2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop on Theory and Technology in Quantum Information, Communication and Cryptography <i>Institución organizadora:</i> nternational Center for Theoretical Physics (ICTP) , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
1995	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Theoretical and Experimental Workshop on the Physics of Semiconductor Microstructures <i>Institución organizadora:</i> UNICAMP & ICTP , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2011
Área Física, Investigador Grado 5. , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 08/2008
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/2010
Profesor Adjunto , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2006 - 03/2011, *Vínculo:* Área Física, Investigador Grado 4., (1 horas semanales)

04/2001 - 12/2006, *Vínculo:* Área Física, Investigador Gr. 3, (1 horas semanales)

03/2011 - Actual, Vínculo: **Área Física, Investigador Grado 5., (40 horas semanales / Dedicación total)**

Actividades

10/2014 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física
Responsable (Coordinador) Taller de ELección

01/2001 - Actual

Líneas de Investigación , Grupo de Física del Estado Sólido , Laboratorio de Caracterización Óptica

03/2015 - 07/2015

Docencia , Maestría

Propiedades Ópticas de Materiales , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2011 - 11/2011

Docencia , Maestría

Física de Semiconductores , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2008 - 12/2008

Docencia , Maestría

Mecánica Estadística , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

03/2008 - 08/2008

Docencia , Maestría

Propiedades Ópticas de Materiales , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

03/2007 - 08/2007

Docencia , Maestría

Mecánica Estadística , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

06/2014 - 12/2015

Docencia , Doctorado

Física de Dispositivos Electrónicos , Responsable , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2010 - 10/2014

Docencia , Doctorado

Propiedades Ópticas de Materiales , Responsable , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2011 - 11/2011

Docencia , Doctorado

Física de Semiconductores , Responsable , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

02/2015 - 04/2015

Extensión , Pasantía Programa Acortando Distancias PEDECIBA-ANII/Prof. Guillermo Arias

Propiedades Ópticas de LEDs Semiconductores

02/2012 - 04/2012

Extensión , Pasantía de Programa Acortando Distancias PEDECIBA - ANII , Prof. Fabiana Morales (CERP, Salto)

Propiedades Ópticas de Semiconductores

07/2005 - 07/2005

Extensión , Pasantía de PEDECIBA – UNESCO , Prof. Gabriel Carriquiry (CERP, Atlántida)

Detectores ópticos de Estado Sólido

06/2004 - 08/2004

Extensión , Pasantía de PEDECIBA – UNESCO , Prof. Fernando Brito (ANEP)

Propiedades Eléctricas de Materiales Semiconductores

07/2003 - 10/2003

Sistema Nacional de Investigadores

Extensión , Pasantía de PEDECIBA – UNESCO , Prof. Carlos Ristich (ANEP)

Determinación de resistividades de films de CdS y ZnO por el método de las cuatro puntas

10/2002 - 12/2002

Extensión , Pasantía de PEDECIBA – UNESCO , Prof. Isabel Acland (ANEP)

Preparación y Caracterización de Filmes Finos de Óxido de Zinc

08/2001 - 09/2001

Extensión , Pasantía de PEDECIBA – UNESCO , Prof. José Luis González Gamallo (CERP, Rivera)

Determinación de la Energía del Gap de LEDs Semiconductores

08/2000 - 10/2000

Extensión , Pasantía de PEDECIBA – UNESCO , Profa. Ernestina Sánchez (ANEP)

Propiedades Ópticas de Materiales Semiconductores

08/2000 - 10/2000

Extensión , Pasantía de PEDECIBA – UNESCO , Prof. Daniel Baccino (ANEP)

Dinámica del Enfriamiento de un Filamento de Tungsteno

05/2012 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA - Física , Comisión de Posgrados

Coordinador de Comisión de Posgrado PEDECIBA Física

10/2006 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , PEDECIBA - Física , Comisión de Posgrados

Miembro Titular de la Comisión de Posgrado del PEDECIBA - Física

02/2007 - 02/2009

Gestión Académica , PEDECIBA - Física , Consejo Científico

Miembro Titular Electo del Consejo Científico del PEDECIBA

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

01/1998 - 08/2008, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/1989 - 10/1998, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

11/1986 - 03/1989, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

08/2008 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

03/2002 - 10/2002

Dirección y Administración

· Miembro Titular de la Comisión Directiva (en calidad de vocal) de ADFI (Asociación de Docentes de Facultad de Ingeniería)

10/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Grupo de Física del Estado Sólido , Laboratorio de Caracterización Óptica

Superficies Selectivas , Coordinador o Responsable

01/1998 - Actual

Líneas de Investigación , Grupo de Física del Estado Sólido , Laboratorio de Caracterización Óptica

Propiedades Ópticas de Materiales , Coordinador o Responsable

01/1998 - Actual

Líneas de Investigación , Grupo de Física del Estado Sólido , Laboratorio de Caracterización Óptica

Materiales Nanoestructurados , Coordinador o Responsable

01/1998 - Actual

Líneas de Investigación , Grupo de Física del Estado Sólido , Laboratorio de Caracterización Óptica

Semiconductores , Coordinador o Responsable

8/2014 - Actual

Docencia , Grado

Vibraciones y Ondas , Responsable , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

03/2015 - 07/2015

Docencia , Grado

Propiedades Ópticas de Materiales , Responsable , Licenciatura en Física

08/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Mecánica Estadística , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Física

03/2012 - 07/2012

Docencia , Grado

Física Térmica , Organizador/Coordinador , Ingeniería Industrial (opción Mecánica)

08/2011 - 11/2011

Docencia , Grado

Física de Semiconductores , Responsable , Licenciatura en Física

03/2011 - 07/2011

Docencia , Grado

Física del Estado Sólido , Responsable , Licenciatura en Física

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Mecánica Estadística , Responsable , Licenciatura en Física

03/2010 - 07/2010

Docencia , Grado

Física Térmica , Responsable , Ciclo Único

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Mecánica Estadística , Responsable , Licenciatura en Física

03/2009 - 07/2009

Docencia , Grado

Física de la Materia I , Responsable , Licenciatura en Física

03/2008 - 07/2008

Docencia , Grado

Propiedades Ópticas de Materiales , Responsable , Licenciatura en Física

08/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

Laboratorio IIIb , Responsable , Licenciatura en Física

09/2007 - 09/2007

Docencia , Grado

Módulo de Transferencia de Calor , Responsable , Ciclo Único

08/2007 - 08/2007

Docencia , Grado

Módulo de Ciclos Termodinámicos , Responsable , Ciclo Único

10/2005 - 11/2005

Docencia , Grado

Nanotecnología , Curso de Actualización

03/2005 - 07/2005

Docencia , Grado

Física de la Materia I , Responsable , Licenciatura en Física

03/2005 - 07/2005

Docencia , Grado

Introducción a la Óptica , Responsable , Agrimensura

08/2004 - 12/2004

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Responsable , Ciclo Único

08/2004 - 11/2004

Docencia , Grado

Laboratorio IIIb , Responsable , Licenciatura en Física

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Física de la Materia I , Responsable , Licenciatura en Física

08/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Responsable , Ciclo Único

08/2003 - 11/2003

Docencia , Grado

Laboratorio IIIb , Responsable , Licenciatura en Física

03/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Física de la Materia I , Responsable , Licenciatura en Física

07/2002 - 12/2002

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Responsable , Ciclo Único

03/2002 - 07/2002

Docencia , Grado

Física Térmica , Asistente , Ciclo Único

08/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Responsable , Ciclo Único

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2001 - 07/2001

Docencia , Grado

Mecánica Newtoniana , Responsable , Ciclo Único

08/2000 - 12/2000

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Responsable , Ciclo Único

09/2000 - 09/2000

Docencia , Grado

Métodos Experimentales en Física de Materiales , Asistente , Licenciatura en Física

03/2000 - 07/2000

Docencia , Grado

Mecánica Estadística , Responsable , Ciclo Único

08/1999 - 12/1999

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Responsable , Ciclo Único

03/1999 - 07/1999

Docencia , Grado

Mecánica Newtoniana , Responsable , Ciclo Único

08/1998 - 12/1998

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Responsable , Ciclo Único

03/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Mecánica Newtoniana , Responsable , Ciclo Único

03/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Laboratorio IIIa , Responsable , Licenciatura en Física

07/1997 - 12/1997

Docencia , Grado

Taller Laboratorio II , Responsable , Ciclo Básico

08/1992 - 12/1992

Docencia , Grado

Electromagnetismo II , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1992 - 07/1992

Docencia , Grado

Electromagnetismo I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

08/1991 - 12/1991

Docencia , Grado

Electromagnetismo II , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1991 - 07/1991

Docencia , Grado

Electromagnetismo I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

08/1990 - 12/1990

Docencia , Grado

Electromagnetismo II , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1990 - 07/1990

Docencia , Grado

Electromagnetismo I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/1989 - 12/1989

Docencia , Grado

Mecánica I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1989 - 11/1989

Docencia , Grado

Taller Laboratorio II , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1989 - 11/1989

Docencia , Grado

Taller Laboratorio I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1988 - 11/1988

Docencia , Grado

Taller Laboratorio I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1988 - 11/1988

Docencia , Grado

Mecánica General I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1987 - 11/1987

Docencia , Grado

Física II , Asistente , Agrimensura

03/1987 - 11/1987

Docencia , Grado

Física A , Asistente , Peritos

03/1987 - 11/1987

Docencia , Grado

Mecánica General I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

06/2014 - Actual

Docencia , Maestría

Física Dispositivos Electrónicos , Responsable , Maestría en Ingeniería Eléctrica

03/2008 - 07/2008

Docencia , Maestría

Propiedades Ópticas de Materiales , Responsable , Maestría

07/2002 - 12/2002

Docencia , Maestría

Física de Semiconductores , Responsable , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

04/2013 - 08/2013

Docencia , Especialización

Física Estadística , Responsable , Diploma de Especialización en Física (ANEP - UdelaR)

12/2009 - 12/2009

Servicio Técnico Especializado

Caracterización por Transmitancia Óptica sobre la muestra Marca: Ferroz, Modelo: Laminado FV (muestra de material plástico transparente para ser usado como cobertura en luminarias),

03/2001 - 12/2003

Extensión

Miembro de la Comisión Especial del Ministerio de Salud Pública para revisar la normativa vigente respecto a la actividad de las Casas de Óptica y comercialización de Anteojos de Sol

02/2011 - Actual

Gestión Académica

Miembro de la Sub-comisión Académica de Posgrado de Física (SCAPA-Física)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

05/2008 - Actual

Gestión Académica , Asamblea del Claustro , Comisión de Posgrados

Miembro de la Comisión de Posgrado del Claustro de Facultad de Ingeniería

03/2006 - Actual

Gestión Académica , Asamblea del Claustro

Miembro Titular Electo de la Asamblea del Claustro de Facultad de Ingeniería

07/1998 - 06/2006

Gestión Académica , Instituto de Física

Miembro (suplente) de la Comisión de Instituto de Física

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física - Grupo de Física del Estado Sólido
Dinámica de Portadores en Interfaces Semicondutoras de Nanomateriales , Coordinador o Responsable

02/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Caracterización de Materiales para Celdas Solares Fotovoltaicas , Coordinador o Responsable

10/2014 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Efecto de la Nanoestructura en Celdas Solares Fotovoltaicas , Coordinador o Responsable

04/2010 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Materiales Nanoestructurados para Conversión de Energía , Coordinador o Responsable

10/2010 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Desarrollo de tecnologías para utilización de la Energía Solar Térmica , Integrante del Equipo

04/2008 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Propiedades Ópticas de Nanomateriales , Coordinador o Responsable

01/2000 - 06/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Excitación Óptica en Terapia Fotodinámica , Coordinador o Responsable

01/2003 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Materiales para Optoelectrónica , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2000

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Estudio de Propiedades Ópticas y Estructurales de Silicio Poroso: Desarrollo de Procesos de Fabricación y Caracterización , Coordinador o Responsable

03/1993 - 09/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UNICAMP , Instituto de Física Gleb Watahin

Dinámica de Femtossegundos em Pontos Quânticos de CdTe , Integrante del Equipo

Empresa Pública , Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

Vínculos con la institución

01/1990 - 03/1993, *Vínculo:* Ayudante de Ingeniero, (40 horas semanales)

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2010 - Actual, *Vínculo:* **Profesor Adjunto, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)**

Actividades

03/2010 - Actual

Gestión Académica , CINQUIFIMA , Comisión de Posgrado

Miembro Grupo de Trabajo Comisión de Posgrado

Lineas de investigación

Título: Materiales Nanoestructurados

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Carlos Javier Pereyra(Integrante); Juan Agustín Badán(Integrante)

Palabras clave: Nanomateriales; Nanopartículas; Nanohilos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Título: Propiedades Ópticas de Materiales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Carlos Javier Pereyra(Integrante); Juan Agustín Badán(Integrante); Daniel Gau(Integrante); Andrea Viscarret(Integrante)

Palabras clave: Transmitancia; Reflectancia; Fotoluminiscencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Título: Semiconductores

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Carlos Javier Pereyra(Integrante); Juan Agustín Badán(Integrante); Andrea Viscarret(Integrante)

Palabras clave: Bandgap; Estructura de Bandas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

Título: Superficies Selectivas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Daniel Gau(Integrante)

Palabras clave: Absorptancia; Emitancia; Energía Solar

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Proyectos

2015 - Actual

Título: Caracterización de Materiales para Celdas Solares Fotovoltaicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se implementarán técnicas de caracterización de celdas solares fotovoltaicas y los materiales para su desarrollo. Estas técnicas están destinadas principalmente al estudio de celdas solares fotovoltaicas de tercera generación en base a materiales nanoestructurados pero pueden ser usadas en otro tipo de celdas. Se busca de esta forma ampliar la infraestructura para el estudio de estos materiales y dispositivos construidos en base a los mismos. De esta forma se continuará la investigación que desarrolla el Grupo de Física del Estado Sólido del Instituto de Física de Facultad de Ingeniería en el estudio de propiedades ópticas y optoelectrónicas de materiales nanoestructurados. En esta etapa se profundizará su aplicación en celdas solares fotovoltaicas, que se ha iniciado en proyectos anteriores. Las técnicas específicas a desarrollar permitirán medir la respuesta fotovoltaica, sus parámetros eléctricos así como la eficiencia de conversión. Este es el parámetro más importante cuando se desea comparar entre diferentes tecnologías. También se desarrollarán técnicas espectrales para medida de la eficiencia de conversión y la dinámica de portadores en los dispositivos. Las mismas permiten conocer cuáles son las limitantes del proceso de conversión fotovoltaica. Además se adaptarán y optimizarán otras técnicas de caracterización a la conversión fotovoltaicas (propiedades eléctricas y ópticas como transmitancia infrarroja y fotoluminiscencia) que permiten conocer que tan próximas a las eficiencias máximas se pueden encontrar los dispositivos. Se espera de esta forma fortalecer las capacidades de caracterización de celdas solares fotovoltaicas a nivel local. Se buscará la incorporación de estudiantes e investigadores jóvenes para fomentar la formación de recursos humanos en la temática.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

Equipo: Daniel Gau(Integrante); J. Agustín Badán(Integrante); Enrique A. Dalchiele(Integrante); C. Javier Pereyra(Integrante); Sofía Favre(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Optoelectrónica; Nanomateriales; Semiconductores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoenergía

2015 - Actual

Título: Dinámica de Portadores en Interfaces Semicondutoras de Nanomateriales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se estudiará la dinámica de portadores de carga eléctrica en interfaces semiconductoras, centrándose principalmente en interfaces que aparecen en heteroestructuras de materiales nanoestructurados (nanomateriales). Para ello se implementarán técnicas de espectroscopía de modulación conocidas como IMPS (Intensity Modulated Photocurrent Spectroscopy) e IMVS (Intensity Modulated Photovoltage Spectroscopy). Estas técnicas, consisten en la medida de la respuesta en frecuencia de los materiales en estudio frente a una señal de iluminación modulada. Por medio de estas técnicas se pueden medir los tiempos de tránsito y de recombinación de portadores en estas interfaces, principalmente en celdas fotoelectroquímicas. Los mismos permiten calcular la eficiencia de recolección de cargas en procesos fotovoltaicos. Para una correcta interpretación de los resultados se desarrollarán modelos para estudiar la dependencia de estos parámetros con variables del montaje experimental, tales como la intensidad de la iluminación o las polarizaciones eléctricas (voltaje en IMPS o corriente en IMVS). Se aplicarán las técnicas experimentales y los modelos a muestras de nanomateriales desarrollados por proyectos anteriores (por ejemplo heteroestructuras "core-shell" de nanohilos de óxidos semiconductores sensibilizados con otros semiconductores inorgánicos nanoestructurados). Estas muestras tienen potenciales aplicaciones en celdas solares fotovoltaicas de tercera generación. Se espera determinar la influencia de los estados de defectos superficiales en la eficiencia de recolección de cargas. Se incorporarán estudiantes de grado y posgrado para asegurar la formación de recursos humanos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

Equipo: Dalchiele, E. A. (Integrante); Pereyra, C. J. (Integrante); Davoine, F. (Integrante); Gau, D. L. (Integrante); Badán, A. (Integrante); Muñoz, E. C. (Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Spectroscopy; nanostructures; Photoresponse

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Optoelectrónica

2014 - Actual

Título: Efecto de la Nanoestructura en Celdas Solares Fotovoltaicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio de la influencia de la morfología en Nanoestructuras de ZnO sensibilizadas

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Enrique A. Dalchiele(Integrante); C. Javier Pereyra(Integrante); Mariana Berruet(Integrante); Marcela Vázquez(Integrante); Matías Valdez(Integrante); Yesica Di Iorio(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas / Beca

Palabras clave: Energía; Nanomateriales; Semiconductores

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoenergía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

1993 - 1997

Título: Dinámica de Femtosegundos em Pontos Quânticos de CdTe, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Brito Cruz, C. H.(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Beca

Institución del exterior / Beca

Palabras clave: Fenómenos Ultra-rápidos; Optoelectrónica; Semiconductores; Comunicaciones Ópticas; Física del Estado Sólido; Óptica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

1999 - 2000

Título: Estudio de Propiedades Ópticas y Estructurales de Silicio Poroso: Desarrollo de Procesos de Fabricación y Caracterización, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Montaje de infraestructura de preparación y caracterización de materiales

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Dalchiele, E. A. (Integrante); Quagliata, E. (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Semiconductores; Nanomateriales; Propiedades Ópticas; Optoelectrónica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

2003 - 2004

Título: Materiales para Optoelectrónica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se prepararon materiales semiconductores para Optoelectrónica y se estudiaron experimentalmente sus propiedades estructurales y ópticas. Las actividades complementarias a realizar en esa dirección son: 1) Crecimiento y Caracterización de Semiconductores Binarios de los Grupos II-VI, mediante deposición electroquímica, sobre diferentes sustratos opacos (por ej. titanio, cobre) y transparentes (vidrios con capas delgadas conductoras); para posteriormente depositarlos sobre sustratos semiconductores de silicio cristalino. 2) Preparación de Silicio Poroso por técnicas fotoquímicas. Se profundizó en el estudio de estas técnicas comparando los resultados con los métodos electroquímicos tradicionales, desarrollados y estudiados anteriormente. Es importante entender el proceso de formación de poros, para asegurar los resultados sean repetitivos. 3) Estudio de Estructuras Semiconductoras Compuestas creciendo semiconductores binarios II-VI (y sus aleaciones ternarias), sobre sustratos de silicio poroso. Se investigó la influencia del sustrato (dopaje, resistividad y diferentes orientaciones cristalinas) sobre los materiales resultantes; así como de los demás parámetros relevantes de cada proceso particular. Esta investigación es importante en el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos: celdas solares, dispositivos fotónicos (emisores de luz, cristales fotónicos) y su integración con tecnologías de dispositivos ya existentes. Esta integración no es inmediata por ser el silicio cristalino (semiconductor indirecto) un mal emisor de luz. Los resultados son de gran interés por las mejoras que esto conlleva en electrónica y en la emergente tecnología fotónica, y la influencia de las mismas en la sociedad.

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Dalchiele, E. A. (Integrante); Quagliata, E. (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Nanomateriales; Semiconductores; Propiedades Ópticas; Optoelectrónica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

2000 - 2005

Título: Excitación Óptica en Terapia Fotodinámica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desarrollo y caracterización de fuentes de luz para terapias médicas

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Silva, D. (Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Palabras clave: Optoelectrónica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica

2008 - 2010

Título: Propiedades Ópticas de Nanomateriales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se estudiaron las propiedades ópticas de nanomateriales o materiales nanoestructurados. Se trata de materiales cuya estructura se modifica en el orden de los nanómetros. Estas modificaciones permiten cambiar y controlar las propiedades del material resultante, de una forma que las propiedades de este último se modifican respecto a las del material de partida. Los materiales se prepararon por métodos electroquímicos usando como moldes materiales nanoporosos o combinando diferentes técnicas de crecimiento para controlar las dimensiones de la nanoestructura resultante, a escala nanométrica. El estudio se concentró en las modificaciones que aparecen en las propiedades ópticas como efecto de la estructura nanométrica. Las propiedades ópticas permiten también analizar los cambios de otras propiedades físicas (ej: estructura electrónica). Previamente y para correlacionar entre estas modificaciones se caracterizaron las muestras por diferentes técnicas de estudio de materiales, tales como difracción de rayos X, microscopía electrónica, composición, etc. El estudio se concentró en dos tipos de materiales principales; materiales semiconductores nanoestructurados y estructuras dieléctricas o metalodieléctricas compuestas. El tipo de geometría utilizado puede dar lugar a la formación de nanohilos los cuales tienen potencial aplicación en diversos tipos de dispositivos electrónicos y/o fotónicos, incluyendo otras aplicaciones tales como sensores, celdas en general y/o materiales para conversión energética. Se exploraron las posibles aplicaciones de los mismos. Se incorporaron investigadores jóvenes formándolos en las técnicas de preparación y caracterización de materiales para su desarrollo y aplicación.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Especialización),

Equipo: Dalchiele, E. A. (Integrante); Stari, C. (Integrante); Kent, V. R. (Integrante); Elhordoy, F. (Integrante); Badan, J. A. (Integrante); Pereyra, C. J. (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Nanomateriales; Propiedades Ópticas; Semiconductores; Optoelectrónica; Propiedades Eléctricas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

2010 - 2012

Título: Desarrollo de tecnologías para utilización de la Energía Solar Térmica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Para transformar eficientemente la radiación solar incidente en energía térmica es indispensable utilizar superficies selectivas. La característica fundamental de las mismas es capturar la radiación incidente, minimizando pérdidas. Esto las hace un factor de gran relevancia para la explotación del recurso solar térmico. Proponemos desarrollar una metodología para diseñar, construir y caracterizar estas superficies, privilegiando alternativas de bajo costo, adaptándolas a las capacidades de la industria nacional.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Dalchiele, E. A. (Integrante); Failache, Horacio(Integrante); Abal, Gonzalo(Responsable); Cataldo, José(Integrante); Curto, Pedro(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Superficies Selectivas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

2010 - 2013

Título: Materiales Nanoestructurados para Conversión de Energía, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se prepararán y caracterizarán materiales nanoestructurados con potenciales aplicaciones en dispositivos de conversión de energía. Los materiales nanoestructurados son materiales cuya estructura o composición se modifica en el orden de los nanómetros. Estas modificaciones permiten cambiar y controlar las propiedades físicas del material resultante, de forma que las propiedades de este último se modifican respecto a las del material de partida. Los materiales se prepararán por métodos electroquímicos o combinando técnicas electroquímicas con otras técnicas de crecimiento para controlar las dimensiones (a escala nanométrica) de la nanoestructura resultante. En todos los casos se tratará de técnicas simples y sin muchas exigencias de equipamiento, para adecuarlas a las disponibilidades existentes y facilitar cualquier implementación práctica de los resultados a ser obtenidos. Posteriormente se caracterizará la estructura, morfología y composición de las muestras así preparadas, para finalizar estudiando las propiedades físicas de las mismas. Para las primeras se utilizarán las técnicas de Difracción de Rayos X (XRD), Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) y Espectroscopía de Dispersión de Energía (EDS), respectivamente. El estudio se concentrará en las potenciales aplicaciones de estos materiales para conversión de energía, principalmente para celdas solares fotovoltaicas, pero también en superficies selectivas para colectores solares. Por esta razón se estudiarán las propiedades ópticas (Transmitancia, Fotoluminiscencia, Reflectancia y Reflectancia Difusa) y eléctricas (medidas de resistividad eléctrica y fotoconductividad, respuesta fotovoltaica en celdas fotoelectroquímicas). El estudio se concentrará en dos tipos de materiales: nanohilos (incluyendo nanotubos) semiconductores y estructuras compuestas. Entre los primeros se prepararán y estudiarán arreglos de nanohilos de semiconductores tales como silicio y óxido de zinc, o nanotubos de dióxido de titanio. Los mismos están siendo intensamente estudiados en el ámbito internacional porque permiten optimizar la recolección de fotones provenientes de la luz solar. Esto sucede porque la luz recorre la estructura transversalmente al flujo de portadores de carga eléctrica. Además, la dispersión de la luz por la morfología nanométrica del material aumenta la permanencia de la misma en la región absorbente. Los nanohilos pueden ser preparados utilizando moldes nanométricos (usualmente materiales con poros nanométricos que también pueden prepararse electroquímicamente) o por el crecimiento preferencial en la dirección del nanohilo. La deposición posterior de otros materiales (tales como CdS, CdSe, CuO₂, es decir, otros semiconductores directos que absorban fuertemente la luz en la región visible del espectro) en las regiones libres entre los nanohilos, permite la preparación de materiales compuestos optimizados para la aplicación. Otros materiales compuestos (tales como materiales metalodieléctricos) pueden prepararse a través de los moldes nanoporosos mencionados anteriormente, que se usan como superficies selectivas para conversión de energía solar en energía térmica. Se explorarán las posibles aplicaciones de los mismos. Todas estas actividades se llevarán adelante principalmente en las instalaciones del Grupo de Física del Estado Sólido del Instituto de Física de Ingeniería y por intermedio de las colaboraciones internacionales de dicho grupo. Se incorporarán estudiantes de grado, posgrado e investigadores jóvenes formándolos en las técnicas de preparación y caracterización de materiales para su desarrollo y aplicación.

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Dalchiele, E. A. (Integrante); Stari, C. (Integrante); Ariosa, D. (Integrante); Badan, J. A.(Integrante); Pereyra, C. J. (Integrante); Viscarret, A. (Integrante); Amy, L. (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Nanomateriales; Propiedades Ópticas; Optoelectrónica; Semiconductores; Propiedades Eléctricas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Producción científica/tecnológica

El principal interés ha sido el estudio de las Propiedades Ópticas de Materiales para diferentes aplicaciones. Se estudiaron las Propiedades Ópticas de Materiales Semiconductores y más recientemente las de Materiales Compuestos Nanoestructurados (Nanoestructuras Metalodieléctricas, Nanohilos Metálicos y Semiconductores, Materiales Nanoporosos). Los primeros tienen interés por las aplicaciones de semiconductores en la fabricación de dispositivos electrónicos y optoelectrónicos, los cuales han tenido un impacto importante en las tecnologías de procesamiento y transmisión de información. Las propiedades ópticas de estos materiales son

cada día más importantes, tendientes a la obtención de tecnologías fotónicas que sustituyan a las tecnologías electrónicas actuales. Además, los materiales nanoestructurados permiten el desarrollo de tecnologías emergentes, tales como la Nanotecnología, con aplicaciones en muy diferentes y vastas áreas que van desde energía solar, sensores, dispositivos emisores de luz, etc. Esta actividad se desarrolla luego de finalizar el Doctorado en Física desde 1998 como integrante (tras la fundación) del Grupo de Física del Estado Sólido dirigiendo el Laboratorio de Caracterización Óptica del Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería. En este laboratorio se caracterizan diferentes muestras de los materiales antes descritos, las cuales son preparadas por otros investigadores del grupo y/u otros grupos de investigación, tanto nacionales como en el extranjero (Argentina, Chile, España). Las propiedades ópticas son correlacionadas con otras propiedades del material (estructurales, composición, eléctricas, magnéticas, etc.). Se realizan simulaciones numéricas para interpretar los resultados que son utilizados tanto para optimizar los parámetros de los procesos de preparación de las muestras, así como en la búsqueda de aplicaciones concretas de las mismas. En los últimos años se ha venido trabajando principalmente en el estudio y desarrollo de nanomateriales (materiales nanoestructurados) para su aplicación en la conversión de energía solar a energía eléctrica (celdas fotovoltaicas) o energía térmica (superficies selectivas). Por ejemplo, se puede modificar el borde de absorción, ajustándolo para optimizar la absorción del espectro solar, modificando las estructuras presentes a nivel nanométrico. Se ha trabajado principalmente con semiconductores binarios II-VI. Dependiendo de la composición, estos materiales pueden tener propiedades ópticas interesantes tanto desde el infrarrojo hasta el ultravioleta. En el ultravioleta se destacan los trabajos realizados con ZnO. Este es un óxido semiconductor transparente muy estudiado mundialmente. Posee interesantes propiedades tanto desde un punto de vista fundamental (observación de propiedades interesantes a temperatura ambiente que en otros semiconductores solo se observan a bajas temperaturas, y aún es controversial el origen de varias bandas de emisión óptica), además de sus muy diversas y potenciales aplicaciones. Es también de fabricación sencilla, muy estable y no tóxico. Para su aplicación en celdas solares se estudia en la configuración de nanohilos los cuales deben ser sensibilizados con otros materiales. En el caso de las superficies selectivas se trabaja con materiales nanoporosos los cuales son impregnados con nanopartículas metálicas. De esta forma se puede aumentar la absorción en la región solar evitando la emisión de radiación térmica.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

RIVEROS, G.; BAEZ, C.; RAMÍREZ, D.; PEREYRA, C. J.; RICARDO E. MAROTTI,.; ROMERO, R.; MARTIN, F.; RAMOS BARRADO, J. R.; DALCHIELE, E. A.

Electrodeposition and characterization of composition-graded CdSxSe(1-x) multilayer thin film structures. *Journal of Alloys and Compounds*, v.: 686, p.: 235 - 244, 2016

Palabras clave: Alloy; CdSxSe(1-x); Characterization; Electrodeposition

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09258388 ; DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.06.010



SCOPUS



Completo

BERRUET, M. ; GAU, D. L. ; DALCHIELE, E. A. ; VÁZQUEZ, M.; RICARDO E. MAROTTI,

Optical, electrical and structural characterization of chloride-doped ZnO nanopillars obtained by electrodeposition. Journal of Physics - D (Applied Physics), v.: 49 21, p.: 215103- - 215103-, 2016

Palabras clave: Zinc oxide; semiconductors; Optical properties

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223727 ; DOI: 10.1088/0022-3727/49/21/215103



SCOPUS



Completo

CAMPO, L. ; NAVARRETE-ASTORAGA, E. ; PEREYRA, C. J.; CUEVAS, A.; ROMERO, R.; ARIOSA, D. ; HENRÍQUEZ, R.; MUÑOZ, E. ; RICARDO E. MAROTTI,; MARTIN, F.; RAMOS BARRADO, J. R. ; DALCHIELE, E. A.

The effect of a sputtered Al-doped ZnO seed layer on the morphological, structural and optical properties of electrochemically grown ZnO nanorod arrays. Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 8, 2016

Palabras clave: Zinc oxide

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00134651 ; DOI: 10.1088/0022-3727/49/21/215103



SCOPUS



Completo

DIEGO J. OYARZÚN; RICARDO CórDOVA; RODRIGO HENRÍQUEZ; RICARDO SCHREBLER; RICARDO E. MAROTTI,; EDUARDO C. MUÑOZ

Synthesis of TiO₂ nanotubes and photoelectrochemical analysis of the TiO₂/Prussian blue interface. Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 740, p.: 75 - 81, 2015

Palabras clave: Prussian blue; TiO₂ nanotubes; Photoelectrochemical storage

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanotubos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00220728 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2014.12.036



Completo

J. AGUSTÍN BADÁN; RICARDO E. MAROTTI,; ENRIQUE A. DALCHIELE; DANIEL ARIOSA; FRANCISCO MARTÍN; DIETMAR LEINEN; EFRAÍN OCHOA; JOSÉ R. RAMOS-BARRADO

Optical Properties of Si Nanowires: Dependence with Substrate Crystallographic Orientation and Light Polarization. Journal of Materials Research, v.: 30 6, p.: 753 - 760, 2015

Palabras clave: Optical properties; Si; Nanostructure

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanohilos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado

Sólido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08842914



SCOPUS

Completo

RIVEROS, G. ; GARÍN, C. ; RAMÍREZ, D. ; ENRIQUE A. DALCHIELE; RICARDO E. MAROTTI,; C. JAVIER PEREYRA; SPERA, E. ; GÓMEZ, H. ; GREZ, P. ; FRANCISCO MARTÍN; JOSÉ R. RAMOS-BARRADO

Delafossite CuFeO₂ thin films electrochemically grown from a DMSO based solution . Electrochimica Acta, v.: 164, p.: 297 - 306, 2015

Palabras clave: Spectroscopy; Copper Compunds; Electrodeposition; Thin films; Delafossite

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00134686 ; DOI: 10.1016/j.electacta.2015.02.226



SCOPUS



Completo

C. JAVIER PEREYRA; FERRER, F. ; GÓMEZ, C. ; CAMPO, L. ; RICARDO E. MAROTTI,; FRANCISCO MARTÍN; DIETMAR LEINEN; JOSÉ R. RAMOS-BARRADO; ENRIQUE A. DALCHIELE

Optical absorption enhancement in sensitized ZnO nanorods for solar cells.. Revista Matéria, v.: 20 3, p.: 747 - 756, 2015

Palabras clave: Nanostructure; ZnO; Nanowires; Solar Cells

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanohilos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Celdas Solares Fotovoltaicas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15177076



SCOPUS



Completo

BURGOS, A; SCHREBLER, R S; GÓMEZ, H. ; CATAÑO, F. A.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.

Potential Pulsed Electrodeposition of CuInSe₂ Thin Films. International Journal of Electrochemical Science, v.: 10, p.: 10543 - 10553, 2015

Palabras clave: CuSe; potential pulsed electrodeposition; absorber layers; Solar Cells

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Celdas Solares Fotovoltaicas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14523981

<http://www.electrochemsci.org/list15.htm>



SCOPUS

Completo

CATAÑO, F. A.; GÓMEZ, H; DALCHIELE, EA; RICARDO E. MAROTTI,

Morphological and structural control of electrodeposited ZnO thin films and its influence on the photocatalytic degradation of methyl orange dye. International Journal of Electrochemical Science, v.: 9 2, p.: 534 - 548, 2014

Palabras clave: Zinc oxide; Electrodeposition; Heterogeneous Photocatalysis; Water Treatment; Texture Coefficient

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Fotocatalisis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14523981



SCOPUS

Completo

RIVEROS, G.; RAMÍREZ, D.; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,; GREZ, P. ; MARTIN, F.; RAMOS-BARRADO, J. R.

Electrodeposition and Characterization of Hematite Films Obtained from DMSO Solution. Journal of the Electrochemical Society, v.: 6, p.: 353 - 361, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00134651



SCOPUS

Completo

BADAN, J. A.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A. ; ARIOSA, D. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R.

Optical Characterization of Si Nanowires: Dependence with Substrate Orientation and Light Polarization. MRS Proceedings, v.: 1666, 2014

Palabras clave: Silicon; optical; Nanostructure

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanohilos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19464274 ; DOI: 10.1557/opl.2014.720

<http://journals.cambridge.org/action/displayIssue?jid=OPL&volumeld=1666&iid=9296882>



Completo

PEREYRA, C. J. ; FERRER, F. ; RICARDO E. MAROTTI,; GÓMEZ, C. ; CAMPO, L. ; AMY, L. I. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; DALCHIELE, E. A.

Optical Properties of CdS and CdTe Sensitized ZnO Nanorods. MRS Proceedings, v.: 1707, 2014

Palabras clave: Photovoltaic; Nanostructure; Electrodeposition

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanohilos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19464274 ; DOI: 10.1557/opl.2014.577

<http://journals.cambridge.org/action/displayIssue?jid=OPL&volumelid=1707&iid=9277279>



Completo

RICARDO E. MAROTTI,; GAU, D. L. ; DAVOINE, F. ; AMY, L. I. ; DALCHIELE, E. A. ; ROMERO, R.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; LEINEN, D.; MARTIN, F.; BOTASINI, S. ; MÉNDEZ, E. ; ABAL, G.

Design of Nanostructured Selective Surfaces for Solar to Thermal Energy Conversion. MRS Proceedings, v.: 1709, 2014

Palabras clave: Absorbent; Nanostructure; Optical properties

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Sistema Nacional de Investigadores
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Superficies Selectivas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19464274 ; DOI: 10.1557/opl.2014.809



Completo

CUEVAS, A.; MARTÍNEZ, L.; ROMERO, R.; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; MARTIN, F.

Electrochemically grown cobalt-alumina composite layer for solar thermal selective absorbers. Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 130, p.: 380 - 386, 2014

Palabras clave: solar thermal absorber; Electrodeposition; Porous Alumina; Cobalt

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Superficies Selectivas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09270248 ; DOI: 10.1016/j.solmat.2014.07.041



Completo

GÓMEZ, H; CANTILLANA, S. ; RIVEROS, G; FAVRE, S; PEREYRA, C. J. ; ARIOSA, D. ; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.

Growth of Epitaxial Zinc Oxide Thin Films onto Gallium Nitride by Electrodeposition from a Dimethylsulfoxide Based Electrolytic Solution. International Journal of Electrochemical Science, v.: 8 8, p.: 10149 - 101462, 2013

Palabras clave: Zinc Oxide,; Gallium nitride; Epitaxial electrodeposition; DMSO,; structural characterization; optical characterization

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14523981

<http://www.electrochemsci.org/list13.htm>



Completo

BERRUET, M. ; PEREYRA, C. J. ; MHLONGO, G. H. ; DHLAMINI, M. S. ; RICARDO E. MAROTTI,; VÁZQUEZ, M. V.

Optical and structural properties of nanostructured ZnO thin films deposited onto FTO/glass substrate by a solution-based technique.

Optical Materials, v.: 35 12, p.: 2721 - 2727, 2013

Palabras clave: nanostructured ZnO; thin film; sol-gel based growth; optical property; bandgap energy; photoluminescence

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09253467 ; DOI: 10.1016/j.optmat.2013.08.018



SCOPUS



Completo

DAVOINE, F.; GALIONE, P. A.; RAMOS-BARRADO, J. R.; LEINEN, D.; MARTIN, F.; DALCHIELE, E. A.; RICARDO E. MAROTTI, *Modeling of gradient index solar selective surfaces for solar thermal applications. Solar Energy*, v.: 91, p.: 316 - 326, 2013

Palabras clave: Solar-thermal conversion; Metalodielectric coatings; Reflectance;; X-ray Photoelectron Spectroscopy; Electrochemistry

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Superficies Selectivas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0038092X ; DOI: 10.1016/j.solener.2012.09.019

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038092X12003441>



SCOPUS



Completo

HENRÍQUEZ, R.; MUÑOZ, E. C.; DALCHIELE, E. A.; RICARDO E. MAROTTI,; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R.; GÓMEZ, H. *Electrodeposition of In₂O₃ thin films from a dimethylsulfoxide based electrolytic solution. Physica Status Solidi (A) Applications and Materials*, v.: 210 2, p.: 297 - 305, 2013

Palabras clave: dimethylsulfoxide; Electrodeposition; In₂O₃; Thin films

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18626300 ; DOI: 10.1002/pssa.201228534

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pssa.201228534/abstract>



SCOPUS



Completo

CAMPO, L.; PEREYRA, C. J.; AMY, L.; ELHORDOY, F.; RICARDO E. MAROTTI,; MARTIN, F.; RAMOS-BARRADO, J. R.; DALCHIELE, E. A.

Electrochemically Grown ZnO Nanorod Arrays Decorated with CdS Quantum Dots by Using a Spin-Coating Assisted Successive-Ionic-Layer-Adsorption and Reaction Method for Solar Cell Applications. ECS Journal of Solid State Science and Technology, v.: 2 9, 2013

Palabras clave: Optical Absorption; Sensitization; bandgap energy; Photoelectrochemistry; Solar Cell

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Celdas Fotovoltaicas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanohilos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 21628769 ; DOI: 10.1149/2.016309jss

<http://jss.ecsdl.org/content/2/9/Q151.abstract>



SCOPUS



Completo

PEREYRA, C. J.; RICARDO E. MAROTTI,; GUERGUERIAN, G.; ELHORDOY, F.; CAMPO, L.; AMY, L.; GAU, D.; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R.; DALCHIELE, E. A.

Optical Properties of Sensitized Zinc Oxide Nanorods Electrochemically Prepared. ENERGY AND ENVIRONMENT FOCUS, v.: 2 4, p.: 257 - 269, 2013

Palabras clave: nanostructures; Thin films; Transmittance; Solar energy; Effective Medium

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Materiales Fotovoltaicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 23263040

Completo

GÓMEZ, H; RIVEROS, G; RAMÍREZ, D.; HENRÍQUEZ, R; SCHREBLER, R; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.

Growth and characterization of ZnO nanowire arrays electrodeposited into anodic alumina templates in DMSO solution. Journal of solid state electrochemistry (Print), v.: 16 1, p.: 197 - 204, 2012

Palabras clave: Zinc oxide; Nanowires; Electrodeposition; AAO template; Nucleation and growth mechanism

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14328488 ; DOI: 10.1007/s10008-011-1309-8



SCOPUS



Completo

MUÑOZ, E.C.; HENRÍQUEZ, R; CORDOVA. R.A.; SCHREBLER, R; CISTERNAS, R.; BALLESTEROS, L. ; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.

Photoelectrochemical and optical characterization of Prussian blue onto p-Si(100). Journal of solid state electrochemistry (Print), v.: 16 1, p.: 165 - 171, 2012

Palabras clave: Prussian blue; P-silicon; Optical behaviour; Electrochemical behaviour

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14328488 ; DOI: 10.1007/s10008-010-1287-2



SCOPUS



Completo

MUÑOZ, E.C.; CORDOVA. R.A.; HENRÍQUEZ, R; SCHREBLER, R; CISTERNAS, R.; RICARDO E. MAROTTI,

Electrochemical synthesis and nucleation and growth mechanism of Prussian blue films on p-Si(100) electrodes. Journal of solid state electrochemistry (Print), v.: 16 1, p.: 93 - 100, 2012

Palabras clave: Prussian blue; P-silicon; Nucleation and growth; 3D progressive nucleation

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14328488 ; DOI: 10.1007/s10008-010-1279-2



SCOPUS



Completo

GUERGUERIAN, G. ; ELHORDOY, F. ; PEREYRA, C. J. ; RICARDO E. MAROTTI,; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; DALCHIELE, E. A.

ZnO/Cu₂O heterostructure nanopillar arrays: synthesis, structural and optical properties. Journal of Physics - D (Applied Physics), v.: 45 24, p.: 245301, 2012

Palabras clave: Nanopillars; ZnO; Cu₂O; heteroestructuras

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223727 ; DOI: 10.1088/0022-3727/45/24/245301



SCOPUS



Completo

TELLO, A. ; GÓMEZ, H; MUÑOZ, E.C.; RIVEROS, G; PEREYRA, C. J. ; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,

Electrodeposition of nanostructured ZnO thin films from dimethylsulfoxide solution: effect of temperatures on the morphological and optical properties. Journal of the Electrochemical Society, v.: 159 12, 2012

Palabras clave: ZnO; DMSO; Películas Delgadas; Nanopartículas; Electrodeposición

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00134651



SCOPUS

Completo

BROITMAN, E.; BOJORGE, C. ; ELHORDOY, F. ; KENT, V. R. ; ZANINI GADIOLI, G. ; RICARDO E. MAROTTI,; CÁNEPA, H.R.; DALCHIELE, E. A.

Comparative study on the properties of ZnO nanowires and nanocrystalline thin films. Surface and Coatings Technology, v.: 213 213, p.: 59 - 64, 2012

Palabras clave: ZnO; ZnO nanowires; Nanocrystalline ZnO; Sol gel; Water adsorption

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanohilos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sensores

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02578972 ; DOI: 10.1016/j.surfcoat.2012.10.015

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897212009590>



Completo

CORTES, A.; LAVÍN, R; DENARDIN, J. C. ; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A. ; VALDIVIA, P. ; GÓMEZ, H

Template Assisted Electrochemical Growth of Cobalt Nanowires: Influence of Deposition Conditions on Structural, Optical and Magnetic Properties. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, v.: 11 5, p.: 3899 - 3910, 2011

Palabras clave: Cobalt; Nanowires; Electrodeposition; Magnetic Properties

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanohilos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15334880 ; DOI: 10.1166/jnn.2011.3826



Completo

HENRÍQUEZ, R; BADAN, J.A.; GREZ, P. C. ; MUÑOZ, E.C.; VERA, J.; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,; GÓMEZ, H

Electrodeposition of Nanocrystalline CdSe Thin Films From Dimethyl Sulfoxide Solution: Nucleation and Growth Mechanism, Structural and Optical Studies. Electrochimica Acta, v.: 56 13, p.: 4895 - 4901, 2011

Palabras clave: CdSe; Electrodeposition; Nanocrystalline Thin Film; DMSO

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00134686 ; DOI: 10.1016/j.electacta.2011.02.113



Completo

BOJORGE, C.D.; KENT, V. R. ; TELIZ, E. ; CÁNEPA, H.R.; HENRÍQUEZ, R; GÓMEZ, H; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.

Zinc-oxide nanowires electrochemically grown onto sol-gel spin-coated seed layers. Physica Status Solidi A-Applied Research, v.: 296 7, p.: 1662 - 1669, 2011

Palabras clave: electrochemical deposition; nanostructures; Nanowires; Transmittance Spectra; ZnO

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00318965 ; DOI: 10.1002/pssa.201026752



Completo

CUEVAS, A.; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; MARTIN, F.

Mechanical properties of vertically aligned single-crystalline silicon nanowire arrays. Journal of Materials Research, v.: 26 9, p.: 1091 - 1099, 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08842914 ; DOI: 10.1557/jmr.2011.49



SCOPUS



Completo

HENRÍQUEZ, R; GREZ, P. C. ; MUÑOZ, E.C.; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,; GÓMEZ, H

Template-Free Non-Aqueous Electrochemical Growth of CdO Nanorods. *Thin Solid Films*, v.: 520 1, p.: 41 - 46, 2011

Palabras clave: CdO nanorod; semiconducting phases; DMSO

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00406090 ; DOI: 10.1016/j.tsf.2011.06.030



SCOPUS



Completo

GUERGUERIAN, G. ; ELHORDOY, F. ; PEREYRA, C. J. ; RICARDO E. MAROTTI,; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; DALCHIELE, E. A.

ZnO nanorod/CdS nanocrystal core/shell-type heterostructures for solar cell applications. *Nanotechnology*, v.: 22 50, p.: 505401 - 9, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09574484 ; DOI: 10.1088/0957-4484/22/50/505401



SCOPUS



Completo

ARIOS, D. ; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,; STARI, C.

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: on the XRD characterization of electrochemically grown samples. *Journal of Applied Physics*, v.: 110 12, p.: 124901 - 9, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218979



SCOPUS

Completo

MUÑOZ, E.C.; HEYSER, C. A.; SCHREBLER, R; HENRÍQUEZ, R; RICARDO E. MAROTTI,

Photoelectrochemical reduction of nitrate ions on porous silicon and different silicon modified electrodes. *Journal of the Chilean Chemical Society*, v.: 56 3, p.: 781 - 785, 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07179707 ; DOI: 10.4067/S0717-97072011000300014



SCOPUS



Completo

GALIONE, P A; BARONI, A L; RAMOS-BARRADO, J.R.; LEINEN, D.; MARTIN, F.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.

Origin of solar thermal selectivity and interference effects in nickel-alumina nanostructured films. *Surface and Coatings Technology*, v.: 204 14, p.: 2197 - 2201, 2010

Palabras clave: Aluminum oxide template; Electrodeposition; Nickel; Optical response; Reflectance; Solar energy

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02578972 ; DOI: 10.1016/j.surfcoat.2009.12.008



SCOPUS



Completo

HENRÍQUEZ, R; GREZ, P. C. ; MUÑOZ, E.C.; GÓMEZ, H; BADAN, J.A.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.
Optical properties of CdSe and CdO thin films electrochemically prepared. Thin Solid Films, v.: 518 7, p.: 1774 - 1778, 2010

Palabras clave: Absorption coefficient; Bandgap; Electrodeposition; Optical transmittance

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00406090 ; DOI: 10.1016/j.tsf.2009.09.030



SCOPUS



Completo

DALCHIELE, E. A. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RICARDO E. MAROTTI,; RAMOS-BARRADO, J.R.
Synthesis, structure and photoelectrochemical properties of single crystalline silicon nanowire arrays. Thin Solid Films, v.: 518 7, p.: 1804 - 1808, 2010

Palabras clave: Nanowires; Photoelectrochemistry; Photovoltaic solar cell; Silicon

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00406090 ; DOI: 10.1016/j.tsf.2009.09.037



SCOPUS



Completo

MUÑOZ, E.C.; SCHREBLER, R; GREZ, P. C. ; HEYSER, C. A.; HENRÍQUEZ, R; VERDUGO, P. A. ; RICARDO E. MAROTTI,
Rhenium electroless deposition on p-Si(100) from HF solutions under illumination. Hydrogen evolution reaction onto p-Si/Re systems. Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 633 1, p.: 113 - 120, 2009

Palabras clave: Rhenium photoelectroless deposition; Hydrofluoric acid; Silicon p-type; IMPS; Photoelectrocatalyst

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Optoelectrónica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00220728 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2009.05.001



Completo

MUÑOZ, E.C.; SCHREBLER, R; HENRÍQUEZ, R; HEYSER, C. A.; VERDUGO, P. A. ; RICARDO E. MAROTTI,
Photoelectrochemical reduction of nitrate on p-Si coated with metallic Re thin films. Thin Solid Films, v.: 518 1, p.: 138 - 146, 2009

Palabras clave: Photoelectrochemical reduction; Nitrate; Rhenium; Electrodeposition, silicon; Intensity modulated photocurrent spectroscopy; Electrical properties and measurements

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Optoelectrónica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00406090 ; DOI: 10.1016/j.tsf.2009.06.010



SCOPUS



Completo

HENRÍQUEZ, R; GREZ, P. C. ; MUÑOZ, E.C.; DALCHIELE, EA; RICARDO E. MAROTTI,; GÓMEZ, H
Reduction mechanism of O₂ in DMSO and metal oxide thin film formation: CdO case study. Electrochemical and Solid State Letters, v.: 12 8, 2009

Palabras clave: Electroreduction of molecular oxygen; semiconductors oxides; DMSO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10990062 ; DOI: 10.1149/1.3133842



SCOPUS



Completo

DALCHIELE, EA; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RICARDO E. MAROTTI,; RAMOS-BARRADO, J.R.

Single-crystalline silicon nanowire arrays based photoelectrochemical cells. Journal of the Electrochemical Society, v.: 156 5, 2009

Palabras clave: Nanowires; photoelectrochemical cells; Silicon

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00134651 ; DOI: 10.1149/1.3089318



SCOPUS



Completo

CORTES, A.; RIVEROS, G; PALMA, J. L. ; DENARDIN, J. C. ; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA; GÓMEZ, H

Single-crystal growth of nickel nanowires: study of the influence of deposition conditions on structural and magnetic properties. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, v.: 9 3, p.: 1992 - 2000, 2009

Palabras clave: Alumina template; Electrodeposition; Nanowires; Nickel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15334880 ; DOI: 10.1166/jnn.2009.374



SCOPUS



Completo

GÓMEZ, H; RIVEROS, G; SCHREBLER, R; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

An In Situ EIS Study during the Electrochemical Growth of Copper Nanowires into Porous Polycarbonate Membranes. Electrochemical and Solid State Letters, v.: 11 3, 2008

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 10990062 ; DOI: 10.1149/1.2826331 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

RIVEROS, G; VASQUEZ, J; GÓMEZ, H; MAKAROVA, T; SILVA, D; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

Single-step electrodeposition of polycrystalline CdSe microwire arrays: structural and optical properties. Appl. Phys. A - Mater, v.: 90 3, p.: 423 - 430, 2008

Palabras clave: Alumina template; Electrodeposition; Nanowires; Nickel

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Óptica No Lineal

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07217250 ; DOI: 10.1166/jnn.2009.374 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

RICARDO E. MAROTTI,; BOJORGE, C.D.; BROITMAN, E.; CÁNEPA, H.R.; BADAN, J.A.; DALCHIELE, EA; GELLMAN, A. J.

Characterization of ZnO and ZnO:Al Thin Films Deposited by the Sol-Gel Dip-Coating Technique. Thin Solid Films, v.: 517 3, p.: 1077 - 1080, 2008

Palabras clave: Doping; Optical properties; Sol-gel; Temperature programmed desorption; Thin films; Zinc oxide

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00406090 ; DOI: 10.1016/j.tsf.2008.06.028

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00406090>



SCOPUS



Completo

MUÑOZ, E.C.; SCHREBLER, R; CORDOVA. R.A.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

Influence of poly(ethylene oxide) on the process of copper electrodeposition onto p-Si(100). Journal of Physical Chemistry C, v.: 111 44, p.: 16506 - 16115, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

ISSN: 19327447 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RICARDO E. MAROTTI,; BADAN, J.A.; QUAGLIATA, E; DALCHIELE, EA

Red Photoluminescence and Band Edge Shift from ZnO thin films. Physica B - Condensed Matter, v.: 398 2, p.: 337 - 340, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 09214526 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

SILVA, D; GÓMEZ, H; RAMÍREZ, D.; RICARDO E. MAROTTI,; RIVEROS, G; DALCHIELE, EA

Electrodeposition of ZnO thin films with molecular oxygen and hydrogen peroxide as oxygen precursors. Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 91 15-16, p.: 1458 - 1465, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 09270248 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

BOJORGE, C.D.; CÁNEPA, H.R.; GILABERT, U.E.; SILVA, D; DALCHIELE, EA; RICARDO E. MAROTTI,

Synthesis and optical characterization of ZnO and ZnO:Al nanocrystalline films obtained by the sol-gel dip-coating process. Journal of Materials Science-Materials in Electronics, v.: 18 2, p.: 1119 - 1125, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 09574522 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

GREEN, S.; BADAN, J.A.; GILLES, M.; CORTES, A.; RIVEROS, G; RAMÍREZ, D.; GÓMEZ, H; QUAGLIATA, E; DALCHIELE, EA;

RICARDO E. MAROTTI,

Optical properties of nanoporous Al₂O₃ obtained by aluminum anodization. Physica Status solidi C, v.: 4 2, p.: 618 - 621, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

ISSN: 16101634 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

Completo

GREEN, S.; CORTES, A.; RIVEROS, G; GÓMEZ, H; DALCHIELE, EA; RICARDO E. MAROTTI,

Optical properties of copper and silver nanowires embedded in a nanoporous alumina template. Physica Status solidi C, v.: 4 2, p.: 340 - 343, 2007

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 16101634 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

Completo

DALCHIELE, EA; RICARDO E. MAROTTI,; CORTES, A.; RIVEROS, G; GÓMEZ, H; MARTÍNEZ, L.; ROMERO, R.; LEINEN, D.; MARTIN, F.; RAMOS-BARRADO, J.R.

Silver nanowires electrodeposited into nanoporous templates: study of the influence of sizes on crystallinity and structural properties. *Physica E*, v.: 37 1-2, p.: 184 - 188, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

ISSN: 13869477 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

MUÑOZ, E.C.; SCHREBLER, R; CURY, P.K.; SUÁREZ, C. A.; CORDOVA. R.A.; GÓMEZ, H; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

The influence of poly(ethylene oxide) and illumination on the Copper Electrodeposition Process onto n-Si(100). *Journal of Physical Chemistry B*, v.: 110 42, p.: 21109 - 21117, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

ISSN: 10895647 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

RICARDO E. MAROTTI,; GIORGI, P.; MACHADO, G.; DALCHIELE, EA

Crystallite size dependence of bandgap energy electrodeposited ZnO grown at different temperatures. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, v.: 90 15, p.: 2356 - 570, 2006

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 09270248 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

RIVEROS, G; GREEN, S.; CORTES, A.; GÓMEZ, H; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

Silver nanowires arrays electrochemically grown into nanoporous anodic alumina templates. *Nanotechnology*, v.: 17 2, p.: 561 - 570, 2006

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 09574484 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

RIVEROS, G; GREEN, S.; CORTES, A.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

Crystallographically-oriented single-crystalline copper nanowire arrays electrochemically grown into nanoporous anodic alumina templates. *Applied physics. A, Materials science & processing (Print)*, v.: 81 1, p.: 17 - 24, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

ISSN: 09478396 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

MACHADO, G.; GUERRA, D.N.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J.R.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

Indium doped Zinc Oxide thin films obtained by Electrodeposition. *Thin Solid Films*, v.: 490 2, p.: 124 - 131, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 00406090 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

VERA, F.; SCHREBLER, R; MUÑOZ, E.C.; SUÁREZ, A.; CURY, P.K.; GÓMEZ, H; CORDOVA. R.A.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

Preparation and characterization of Eosin B- and Erythrosin Jsensitized nanostructured NiO thin film photocathodes. *Thin Solid Films*, v.: 490 2, p.: 182 - 188, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

ISSN: 00406090 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

RICARDO E. MAROTTI,; GUERRA, D.N.; BELLO, C. ; MACHADO, G.; DALCHIELE, EA

Bandgap Energy Tuning of Electrochemically Grown ZnO Thin Films by Thickness and Electrodeposition Potential. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, v.: 82 1-2, p.: 85 - 103, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09270248 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09270248>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CORTES, A.; GÓMEZ, H; RICARDO E. MAROTTI,; RIVEROS, G; DALCHIELE, EA

Grain size dependence of the bandgap in Chemical Bath Deposited CdS thin films. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, v.: 82 1-2, p.: 21 - 34, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09270248

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09270248>



SCOPUS

Completo

RICARDO E. MAROTTI,; QUAGLIATA, E; DALCHIELE, EA

Photoluminescence from photochemically etched silicon. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, v.: 76 3, p.: 245 - 254, 2003

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09270248

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09270248>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANDRADE, L. F.H.; RICARDO E. MAROTTI,; QUIVY, A. A. ; BRITO CRUZ, CH

Interplay between direct gap renormalization and intervalley scattering in AlxGa1-xAs near the $\tilde{\Gamma}$ -x crossover. *Solid State Communications*, v.: 121 4, p.: 181 - 185, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00381098

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00381098>



SCOPUS

Completo

RIVEROS, G; GÓMEZ, H; HENRÍQUEZ, R; SCHREBLER, R; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

Electrodeposition and Characterization of ZnX (X=Se, Te) Semiconductor Thin Films. Boletín de la Sociedad Chilena de Química, v.: 47 4, p.: 411 - 429, 2002

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03661644



Completo

RIVEROS, G; GÓMEZ, H; HENRÍQUEZ, R; SCHREBLER, R; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, EA

Electrodeposition and characterization of ZnSe semiconductor thin films. Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 70 3, p.: 255 - 268, 2001

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09270248 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

DALCHIELE, EA; GIORGI, P.; RICARDO E. MAROTTI,; MARTIN, F.; RAMOS-BARRADO, J.R.; AYOUCI, R.; LEINEN, D.

Electrodeposition of ZnO Thin Films on n-Si (100). Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 70 3, p.: 245 - 254, 2001

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09270248

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09270248>



Completo

RICARDO E. MAROTTI,; RONDONI, A; QUAGLIATA, E; DALCHIELE, EA

Porous silicon growth by lateral anodization. Physica Status Solidi B-Basic Research, v.: 220 1, p.: 319 - 324, 2000

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03701972 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

BARBOSA, LC; REYNOSO, VCS; BISPO, AP; DE OLIVEIRA, CRM; DE PAULA, AM; ALVES, OL; CRAIEVICH, AF; RICARDO E. MAROTTI,; BRITO CRUZ, CH; CESAR, CL

Cd Te quantum dots by melt heat treatment in borosilicate glasses. Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 219, p.: 205 - 211, 1997

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223093 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

RICARDO E. MAROTTI,; RODRIGUES, PAM; BARBOSA, LC; BRITO CRUZ, CH

Ultrafast time dynamics of the optical absorption of CdTe quantum dots in a glass matrix. Brazilian Journal of Physics, v.: 27/A, p.: 286 - 289, 1997

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01039733 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

RICARDO E. MAROTTI,; TSUDA, S; BRITO CRUZ, CH

Intraband ultrafast relaxation in CdTe quantum dots doped glasses. Brazilian Journal of Physics, v.: 26 1, p.: 193 - 197, 1996

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01039733 ; Idioma/Pais: Inglés/



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

MUÑOZ, E. C; DÍAZ, C. ; NAVARRETE, E. ; HENRÍQUEZ, R; SCHREBLER, R. ; CórDOVA, R. ; RICARDO E. MAROTTI,; HEYSER, C.

Characterization of surface changes on silicon and porous silicon after interaction with hydroxyl radicals. Arabian Journal of Chemistry, 2017

Palabras clave: Porous Silicon; Hydroxyl Radicals; Surface Changes; IMVS; IMPS; Photoluminescence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

ISSN: 18785352 ; DOI: 10.1016/j.arabjc.2016.11.008



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

RICARDO E. MAROTTI,

Emisión Óptica en Silicio Poroso , 1999

Libro: Anales Jornadas SAM'99,. p.: 271 - 276, Argentina

Organizadores: Asociación Argentina de Materiales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: CD-Rom; Idioma/Pais: Español/Argentina;

Documentos de Trabajo

Completo

COSTA, L. F. ; RIVEROS, G; GÓMEZ, H; CORTES, A.; GILLES, M.; DALCHIELE, EA; RICARDO E. MAROTTI,

Characterizing the Hexagonality of Anodic Aluminum Oxide nanoporous Arrays , 2005

Serie: 0504573

Palabras clave: Nanoporous

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Internet

<http://arxiv.org/cond-mat/0504573>

Trabajos en eventos

Resumen

PEREYRA, C. J. ; CAMPO, L. ; ARIOSA, D. ; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A. ; NAVARRETE-ASTORGA, E. ; MARTIN, F.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; HENRÍQUEZ, R.

Optical Properties of Electrodeposited Arrays of ZnO Nanorods: Role of the Nanorods Length, Radius and Density , 2015

Evento: Regional , XXXVIII Encontro Nacional de Física da Materia Condensada , Foz do Iguaçu , 2015

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

BERRUET, M. ; DALCHIELE, E. A. ; VÁZQUEZ, M.; RICARDO E. MAROTTI,

Synthesis and characterization of Chlorine-doped ZnO nanopillars , 2015

Evento: Internacional , XIV Encontro da SBPMat (Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais) , Rio de Janeiro, Brasil , 2015

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado

Sólido

Medio de divulgación: Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

GAU, D. L. ; RICARDO E. MAROTTI,; DAVOINE, F. ; AMY, L. I. ; DALCHIELE, E. A. ; ROMERO, R.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; LEINEN, D.; MARTIN, F.; ABAL, G.

Optimization of Selective Surfaces for Solar to Thermal Energy Conversion based on Nanoporous Dielectric with Metallic Inclusions , 2014

Evento: Regional , XXXVII Encontro Nacional de Física da Materia Condensada , Costa de Saupé, Bahía , 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.sbfisica.org.br/~enfmc/xxxvii/>

Resumen

RICARDO E. MAROTTI,; PEREYRA, C. J. ; FERRER, F. ; GÓMEZ, C. ; CAMPO, L. ; AMY, L. I. ; GAU, D. L. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; DALCHIELE, E. A.

Optical Characterization of Core-Shell Sensitized ZnO Nanorods for Photovoltaic Devices , 2014

Evento: Internacional , XXXVII Encontro Nacional de Física da Materia Condensada , Costa de Saupé, Bahía , 2014

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.sbfisica.org.br/~enfmc/xxxvii/>

Resumen expandido

BADAN, J. A.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.; ARIOSA, D. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R.

Optical Characterization of Si Nanowires: Dependence with Substrate Orientation and Light Polarization , 2014

Evento: Internacional , 2014 MRS (Materials Research Society) Spring Meeting & Exhibit , San Francisco , 2014

Anales/Proceedings: MRS ProceedingArbitrado: SI

Palabras clave: silicio; Propiedades Ópticas; Nanoestructuras

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.mrs.org/spring2014/>

Resumen expandido

GAU, D. ; RICARDO E. MAROTTI,; DAVOINE, F. ; AMY, L. ; DALCHIELE, E. A. ; ROMERO, R.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; LEINEN, D.; MARTIN, F.; BOTASINI, S. ; MÉNDEZ, E. ; ABAL, G.

Design of Nanostructured Selective Surfaces for Solar to Thermal Energy Conversion , 2014

Evento: Internacional , 2014 MRS (Materials Research Society) Spring Meeting & Exhibit , San Francisco , 2014

Anales/Proceedings: MRS ProceedingArbitrado: SI

Palabras clave: Absorbente; Nanoestructuras; Propiedades Ópticas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.mrs.org/spring2014/>

Resumen expandido

PEREYRA, C. J. ; FERRER, F. ; RICARDO E. MAROTTI,; GÓMEZ, C. ; CAMPO, L. ; AMY, L. I. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; DALCHIELE, E. A.

Optical Properties of CdS and CdTe Sensitized ZnO Nanorods , 2014

Evento: Internacional , 2014 MRS (Materials Research Society) Spring Meeting & Exhibit , San Francisco , 2014

Anales/Proceedings: MRS Proceeding

Palabras clave: Fotovoltaico; Nanoestructuras; Electrodeposición

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.mrs.org/spring2014/>

Resumen

RICARDO E. MAROTTI,; GAU, D. ; DAVOINE, F. ; AMY, L. ; DALCHIELE, E. A. ; ROMERO, R.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; LEINEN, D.; MARTIN, F.; BOTASINI, S.

Absorptance Improvement in Selective Surfaces Obtained from Metallic Inclusions in Nanoporous Alumina , 2013

Evento: Internacional , XXII International Materials Research Congress (IMRC) , Cancún, México , 2013

Palabras clave: nanostructures; Solar Thermal Energy; Reflectance

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Superficies Selectivas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.mrs-mexico.org.mx/imrc2013/index.php>

Resumen

RICARDO E. MAROTTI,; PEREYRA, C. J. ; GUERGUERIAN, G. ; ELHORDOY, F. ; CAMPO, L. ; AMY, L. ; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; DALCHIELE, E. A.

Optical Characterization of Sensitized ZnO Nanorods Electrochemically Prepared , 2013

Evento: Internacional , XXII International Materials Research Congress (IMRC) , Cancún, México , 2013

Palabras clave: Nanomaterials; Thin films; Optical transmittance

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas Fotovoltaicas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.mrs-mexico.org.mx/imrc2013/index.php>

Resumen

BADAN, J. A.; PEREYRA, C. J. ; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R.

Optical properties of silicon nanowire arrays prepared by electroless metal deposition , 2011

Evento: Regional , ENCONTRO DE FÍSICA 2011 , Foz do Iguaçu , 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enf/2011/sys/resumos/R1713-1.pdf>

Resumen

ARIOSO, D. ; ELHORDOY, F. ; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,; STARI, C.

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: on the XRD characterization of electrochemically grown films , 2011

Evento: Regional , ENCONTRO DE FÍSICA 2011 , Foz do Iguaçu , 2011

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enf/2011/sys/resumos/R2803-1.pdf>

Resumen

AMY, L. ; PEREYRA, C. J. ; NAVARRETE, E. ; MARTIN, F.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.

Influencia del sustrato sobre las propiedades morfológicas, estructurales y ópticas de nanovarillas de ZnO crecidas por electrodeposición. , 2011

Evento: Regional , XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA , Montevideo , 2011

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Internet;

<http://sistema.fisica.org.ar/static/resumen/523.pdf>

Resumen

PEREYRA, C. J. ; GUERGUERIAN, G. ; ELHORDOY, F. ; RICARDO E. MAROTTI,; MARTIN, F.; LEINEN, D.; MARTÍNEZ, L.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; DALCHIELE, E. A.

Propiedades Ópticas de Nanohilos de ZnO y Nanohilos de ZnO Sensibilizados con CdS y Cu₂O. , 2011

Evento: Regional , XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA , Montevideo , 2011

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet;

<http://sistema.fisica.org.ar/static/resumen/632.pdf>

Resumen

GAU, D. ; DAVOINE, F. ; ABAL, G. ; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,

Modelado de Superficies Selectivas con perfil de concentración continuo , 2011

Evento: Regional , XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos

Medio de divulgación: Internet;

<http://sistema.fisica.org.ar/static/resumen/563.pdf>

Resumen

BOJORGE, C. ; KENT, V. R. ; TELIZ, E. ; CÁNEPA, H. ; HENRÍQUEZ, R; GÓMEZ, H; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.
Optimización de crecimiento electroquímico de nanohilos de ZnO por depósito previo de una capa semilla preparada por sol-gel spin-coating , 2011

Evento: Regional , XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA , Montevideo , 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Internet;

<http://sistema.fisica.org.ar/static/resumen/750.pdf>

Resumen

BADAN, J. A.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.

Propiedades ópticas dependientes de la polarización de arreglos de nanohilos de silicio. , 2011

Evento: Regional , XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA , Montevideo , 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Internet;

<http://sistema.fisica.org.ar/static/resumen/787.pdf>

Resumen

BROITMAN, E.; BOJORGE, C.D.; ELHORDOY, F. ; KENT, V. R. ; ZANINI GADIOLI, G. ; RICARDO E. MAROTTI,; CÁNEPA, H.R.; DALCHIELE, E. A.

Comparative study on the properties of ZnO nanowires and nanocrystalline thin films , 2010

Evento: Internacional , AVS 57th International Symposium & Exhibition , Albuquerque, New Mexico , 2010

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Sensores

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

DALCHIELE, E. A. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RICARDO E. MAROTTI,; RAMOS-BARRADO, J. R.

Preparation and characterization of single-crystalline silicon nanowire arrays , 2010

Evento: Internacional , NanoSpain 2010 , Málaga, España , 2010

Palabras clave: Nanohilos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Resumen

HENRÍQUEZ, R; GREZ, P. C. ; MUÑOZ, E.C.; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,; GÓMEZ, H

Crecimiento electroquímico de nanorods de CdO en ausencia de molde desde solución de DMSO , 2009

Evento: Nacional , XXVIII Jornadas Chilenas de Química , Termas de Chillán, Chile , 2009

Palabras clave: Nanohilos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Resumen

HENRÍQUEZ, R; GREZ, P. C. ; MUÑOZ, E.C.; DALCHIELE, E. A. ; RICARDO E. MAROTTI,; GÓMEZ, H

Preparación y caracterización de CdS nano y microcristalino preparados por electrodeposición y deposición por baño químico en solución acuosa , 2009

Evento: Nacional , XXVIII Jornadas Chilenas de Química , Termas de Chillán, Chile , 2009

Palabras clave: CdS

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Resumen

DALCHIELE, E. A. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RICARDO E. MAROTTI,; RAMOS-BARRADO, J. R.

SEM, TEM and HRTEM study of silicon nanowires. , 2009

Evento: Internacional , CIASEM 2009 , Rosario, Argentina

Palabras clave: Nanohilos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Resumen

TELIZ, E. ; MÁRQUEZ, A. ; RICARDO E. MAROTTI,; TROCCHI, J. ; MARTIN, F.; LEINEN, D.; RAMOS-BARRADO, J. R. ; DALCHIELE, E. A.

SEM and HRTEM characterization of electrochemically grown ZnO nanorod arrays , 2009

Evento: Internacional , CIASEM 2009 , Rosario, Argentina

Palabras clave: Nanohilos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Resumen

BOJORGE, C.D.; BADAN, J.A.; RICARDO E. MAROTTI,; CÁNEPA, H.R.; DALCHIELE, EA

Dependencia del Borde de Absorción Ultravioleta de Películas Nanométricas de ZnO con el Dopaje de Al , 2008

Evento: Regional , 93ª Reunión Nacional de Física y XI Reunión de la SUF , Buenos Aires , 2008

Palabras clave: Semiconductores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DALCHIELE, E. A. ; HENRÍQUEZ, R; RICARDO E. MAROTTI,; GÓMEZ, H

Electrochemically synthesized TiO₂ nanotube arrays: preparation and characterization , 2008

Evento: Internacional , 3rd International Symposium on Advanced Materials and Nanostructures , Viña del Mar, Chile , 2008

Palabras clave: Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Resumen

GÓMEZ, H; CORTES, A.; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A.

Síntesis electroquímica de nanohilos de semiconductores ZnTe en moldes de alúmina nanoporosa. , 2007

Evento: Nacional , XXVII Jornadas Chilenas de Química , 2007

Palabras clave: Nanohilos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Resumen

BOJORGE, C.D.; RICARDO E. MAROTTI,; CÁNEPA, H.R.; WALSOE DE RECA, N. E.

Determinación del bandgap óptico en muestras de ZnO:Al, obtenidas por el método de dip-coating, mediante análisis de transmitancia , 2007

Evento: Nacional , 92ª Reunión Nacional de Física , Salta, Argentina , 2007

Palabras clave: ZnO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Resumen

GREEN, S.; DALCHIELE, EA; RICARDO E. MAROTTI,; CORTES, A.; GÓMEZ, H; RIVEROS, G

Reflectance from metallic nanowires embedded in alumina templates , 2006

Evento: Regional , XXIX ENFMC (XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada) , São Lourenço, MG, Brasil , 2006

Palabras clave: Nanowires

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfmc/xxix/>

Resumen

BADAN, J.A.; GREEN, S.; GILLES, M.; QUAGLIATA, E; DALCHIELE, EA; RICARDO E. MAROTTI,; CORTES, A.; GÓMEZ, H; RIVEROS, G

Emission and absorption of light from nanoporous alumina , 2006

Evento: Regional , XXIX ENFMC (XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada) , São Lourenço, MG, Brasil , 2006

Palabras clave: Nanoporous

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfmc/xxix/>

Resumen

RICARDO E. MAROTTI,; GIORGI, P.; MACHADO, G.; DALCHIELE, EA

Correlation between structural and optical properties for electrodeposited ZnO grown at different temperatures , 2005

Evento: Internacional , XIV International Materials Research Congress (IMRC) 2005 , Cancún, México , 2005

Palabras clave: Semiconductores

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Medio de divulgación: Papel;

<http://xml.cie.unam.mx/xml/ms/shcdc/xm/imrc2005/>

Resumen

RICARDO E. MAROTTI,; GIORGI, P.; DALCHIELE, E. A.

Optical properties of electrodeposited ZnO thin films grown at different temperatures. , 2003

Evento: Regional , XXVI ENFMC (XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada) , Caxambú, Minas Gerais, Brasil , 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RICARDO E. MAROTTI,; ANDRADE, L. F.H.; BARBOSA, LC; BRITO CRUZ, C. H.

Ultrafast Dynamics of CdTe Quantum Dots in Glass: Photodarkening and Auger Recombination , 1998

Evento: Regional , XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , Caxambu, Minas Gerais, BRASIL , 1998

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RICARDO E. MAROTTI,; RODRIGUES, PAM; BRITO CRUZ, C. H.

Ultrafast Decay of Photoinduced Transmission Changes in CdTe Quantum Dots Doped Glasses , 1996

Evento: Regional , XIX Encontro Brasileiro da Física da Matéria Condensada , Águas de Lindóia - BRASIL , 1996

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

RICARDO E. MAROTTI,; TSUDA, S; BRITO CRUZ, CH

Dinâmica Ultrarápida do Spectral Hole-Burning em Vidros Dopados com Quantum-Dots de CdTe , 1995

Evento: Regional , XVIII Encontro Brasileiro da Física da Matéria Condensada , Caxambu , 1995

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel;

Texto en periódicos

Revista

BACCINO, D; RICARDO E. MAROTTI,

Dinámica del Enfriamiento de un Filamento de Tungsteno , Revista de la Asociación de Profesores de Física del Uruguay (APFU , v: 6 , p: 3544 , 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Metales

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 07979046;

Trabajo realizado por el Prof. Daniel Baccino como parte de su Pasantía PEDECIBA-UNESCO.

Producción técnica

Otros

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Optical Properties of Nanostructured Materials , 2011

Uruguay , Español , Internet , <http://icamconferences.org/i-camp2011/>

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Uruguay , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Inter-Continental Advanced Materials for Photonics (I-CAMP) Summer School

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Información adicional: Inter-Continental Advanced Materials for Photonics (I-CAMP) Summer School

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Caracterización Óptica de Semiconductores II-VI y Materiales Nanoestructurados , 2010

Uruguay , Español , CD-Rom , <http://escuela2010.fisica.edu.uy/>

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PROSUL/CNPq, AUGM

Palabras clave: MAteriales; Propiedades Ópticas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

de Materiales

Información adicional: II Escuela de Materiales, del 22 al 26 de Marzo de 2010.

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Fundamentos de Nanofísica , 2009

Uruguay , Español , CD-Rom

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

IIBCE (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable) , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE, PEDECIBA, ANII

Palabras clave: Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Información adicional: Bases de la Nanociencia, del 5 al 9 de Octubre de 2009

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Caracterización Óptica de Semiconductores y Materiales Nanoestructurados , 2008

Perú , Español , CD-Rom

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

UNMSM (Universidad Nacional Mayor de San Marcos) , Lima

Institución Promotora/Financiadora: UNMSM (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Palabras clave: Semiconductores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Información adicional: XII Simposio Nacional de Estudiantes de Física

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Del Estado Sólido a los Nanomateriales: Modificando las Propiedades de la Materia , 2007

Uruguay , Español

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Curso de Verano. , *Duración:* 1 semanas

IPA (Instituto de Profesores Artigas). , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: IPA (Instituto de Profesores Artigas).

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Información adicional: Curso de Verano presentado del 26 de Febrero al 2 de Marzo de 2007 en el IPA (Instituto de Profesores Artigas).

Duración total: 12 horas.

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Del Estado Sólido a los Nanomateriales: Modificando las Propiedades de la Materia , 2005

Perú , Español , CD-Rom

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

UNMSM (Universidad Nacional Mayor de San Marcos) , Lima

Institución Promotora/Financiadora: SOPERFI (Sociedad Peruana de Física),

Palabras clave: Nanotecnología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Influence of Crystal Imperfections on the Physical Properties of Materials , 2003

Uruguay , Inglés , CD-Rom

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Uruguay , La Pedrera, Rocha

Institución Promotora/Financiadora: IUCr (International Union of CRYSTALLOGRAPHY)

Palabras clave: Defectos Puntuales; Semiconductores; Propiedades Ópticas; Materiales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Información adicional: ISCGChA 2003 (International School on Crystal Growth, Characterization and Applications)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Fundamentos de Nanofísica , 2014

Uruguay , Español , CD-Rom

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* IIBCE (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable), *Duración:* 2 semanas

IIBCE (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable) , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ANII, CSIC, PEDECIBA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Información adicional: Conferencia invitada en el curso Bases de la Nanociencia y la Nanotecnología

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Introducción a las Propiedades Ópticas de Materiales , 2011

Argentina , Español , CD-Rom

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* División Corrosión, INTEMA (Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales),

Duración: 1 semanas

Argentina , Mar del Plata

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Caracterización Óptica de Semiconductores y Materiales Nanoestructurados , 2007

Chile , Español , CD-Rom

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Laboratorio de Electroquímica, Instituto de Química, Facultad de Ciencias, *Duración:* 3 semanas

Chile , Valparaíso

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Católica de Valparaíso

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Organización de eventos

Congreso

Latin America Optics & Photonics Conference (LAOP) , 2012

Brasil , Inglés , http://www.osa.org/es-es/meetings/topical_meetings/latin_america_optics_photonics_conference_%28laop%29/

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Brasil , São Sebastião

Institución Promotora/Financiadora: OSA (The Optical Society)

Palabras clave: Photonics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Propiedades Ópticas

Información adicional: Miembro del Latin America Advisory Committee

Organización de eventos

Congreso

93ª Reunión Nacional de Física de la AFA (Asociación de Física Argentina) y XI Reunión de la SUF (Sociedad Uruguaya de Física) , 2008

Argentina , Español , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires , Buenos Aires

Institución Promotora/Financiadora: AFA (Asociación de Física Argentina) y SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Palabras clave: Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Organización de eventos

Congreso

IV Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física , 1997

Uruguay , Español , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Piriápolis

Institución Promotora/Financiadora: SUF (Sociedad de Física Uruguaya)

Palabras clave: Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Sistema Nacional de Investigadores

Programas en radio o TV

Entrevista

Premio Nobel de Física a los inventores de los LEDs azules eficientes , 2014

Uruguay , Español , <http://www.espectador.com/tecnologia/302262/dr-ing-marotti-con-el-invento-de-la-led-azul-la-luz-blanca-se-potencia-y-entra-en-la-era-electronica>

Emisora: El Espectador; *Fecha de la presentación:* 21/10/2014

Tema: 810 Vivo,

Duración: 15 minutos

Montevideo

Palabras clave: Semiconductores; Electrónica; Propiedades Ópticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico)

Cantidad: Menos de 5

CONICYT (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica), Chile

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Mas de 20

ANII

TRAMA – ANII (Abril 2014): Integrante de jurado que seleccionó 20 proyectos para ser expuestos oralmente de un total de 62 pósters presentados.

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

PICT 2013 (Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT).

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica)

Cantidad: Menos de 5

CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica)

Iniciación a la Investigación - Modalidad 2 - 2013

Evaluación de Proyectos

2010 / 2014

Institución financiadora: ANII

Cantidad: De 5 a 20

ANII , Uruguay

Llamado Fondo Clemente Estable y Fondo María Viñas

Evaluación de Proyectos

2006 / 2007

Institución financiadora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Cantidad: Menos de 5

Universidad Nacional Mayor de San Marcos , Perú

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: VII – CONIMAT (Congreso Internacional de Materiales) ,
Sociedad Peruana de Materiales - Sociedad Inka de Ciencia de Materiales

Evaluación de 1 trabajo.

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: ICMCTF (The 40th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films),

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: SAM – CONAMET 2013 (13º Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales),

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: IEEE 53 MWSCAS (53rd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems),

Estados Unidos

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

Nombre: Revista de Investigación en Física,

Cantidad: Menos de 5

Perú

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Surface Review and Letters,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

Nombre: Materials Chemistry and Physics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Journal of Luminescence,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Crystal Growth & Design,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Materials Letters,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2015

Nombre: Materials Science in Semiconductor Processing,

Cantidad: De 5 a 20

Miembro del Consejo Editorial (Editorial Advisory Board) a partir de 2014.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Semiconductor Science and Technology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

Nombre: Journal of the American Chemical Society,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

Nombre: Superlattices and Microstructures,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

Nombre: Materials Research Bulletin,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Nanotechnology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Journal of Materials Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Chemical Engineering Communication,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2015

Nombre: Journal of Physics and Chemistry of Solids,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Journal of the Electrochemical Society,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2010

Nombre: Journal of Applied Physics. ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2010

Nombre: Thin Solid Films. ,

Cantidad: De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: Surface and Coatings Technology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: Journal of Materials Science: Materials in Electronics. ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

Nombre: Optical Materials. ,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

Nombre: Journal of Alloys and Compounds. ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2013

Nombre: Vacuum. ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2010

Nombre: Applied Surface Science. ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2009

Nombre: Material Science and Engineering B. ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2010

Nombre: Physica B,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2004

Nombre: Solar Energy,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2014

Nombre: Solar Energy Materials and Solar Cells. ,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Premios

2012 / 2012

Nombre: Premio Instituto Sabato,

Cantidad: Menos de 5

SAM (Sociedad Argentina de Materiales) , Argentina

Evaluación de una Tesis de Doctorado.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Proyectos I+D – CSIC. ,

Cantidad: Mas de 20

CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica) - UdeLaR (Universidad de la República)

Miembro Sub Comisión Área Básica del Llamado 2016 Proyectos I+D. Referente de evaluación de 22 proyectos.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2015

Nombre: CESBE SNB,

Cantidad: Mas de 20

ANII , Uruguay

Miembro del CESBE (Comite de Evaluación y Seguimiento de Becas de Estudio) del Llamado 2011 de Becas de Posgrado de Investigación Fundamental del SNB (Sistema Nacional de Becas). Evaluación de 17 postulaciones. Miembro del CESBE (Comite de Evaluación y Seguimiento de Becas de Estudio) del Llamado 2012 de Becas de Posgrado en el Exterior en Áreas Estratégicas del SNB (Sistema Nacional de Becas). Evaluación de 6 postulaciones. Llamado 2012 de Becas de Posgrado de Áreas Estratégicas del SNB (Sistema Nacional de Becas). Evaluación de 1 postulación. Miembro del CESBE (Comite de Evaluación y Seguimiento de Becas de Estudio) del Llamado 2013 de Becas de Posgrado de Investigación Fundamental del SNB (Sistema Nacional de Becas). Evaluación de 12 postulaciones. Miembro del CESBE (Comite de Evaluación y Seguimiento de Becas de Estudio) del Llamado 2014 de Becas de Posgrado de Investigación Fundamental del SNB (Sistema Nacional de Becas). Evaluación de 8 postulaciones. Llamado 2014 de Becas de Posgrado de Áreas Estratégicas del SNB (Sistema Nacional de Becas). Evaluación de 1 postulación. Llamado 2015 de Becas de Posgrado de Áreas Estratégicas del SNB (Sistema Nacional de Becas). Evaluación de 1 postulación. Miembro del CESBE (Comite de Evaluación y Seguimiento de Becas de Estudio) del Llamado 2015 de Becas de Posgrado de Investigación Fundamental del SNB (Sistema Nacional de Becas). Evaluación de 15 postulaciones.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

Nombre: Presidente Tribunal Formación Docente,

Cantidad: Menos de 5

ANEP (Asociación Nacional de Educación Pública) , Uruguay

Presidente de Tribunal de Evaluación de Profesores de Formación Docente de la ANEP (Asociación Nacional de Educación Pública) para las asignaturas de Ondas del IPA (Instituto de Profesores Artigas) y Ondas y Óptica de los CERP (Centros Regionales de Profesores), Agosto y Octubre 2007.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados: Fotoluminiscencia y Dispersión. , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic. Carlos Javier Pereyra

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Nanohilos; ZnO; Fotoluminiscencia; Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Defensa: Agosto 2013.

Tesis de maestría

Caracterización Óptica de Materiales: Luz Polarizada y Nanoestructuras , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic. Juan Agustin Badán

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Nanohilos; Reflectancia; Nanomateriales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Defensa: Setiembre2013.

Tesis de maestría

Optical properties of metal nanostructures in porous alumina templates , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sara Green

Umeå Universitet , Suecia , MSc Diploma in Physics

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Suecia/Inglés

Grado

Tesis/Monografía de grado

Actualización Sistema de Caracterización Espectroscópica , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Viscarret

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: Reflectancia; Transmitancia

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de Superficies Selectivas para Conversión de Energía Solar en Energía Térmica , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Gau

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física

Palabras clave: Energía Solar; Absorptancia; Emitancia

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo Laboratorio IIIb. Resultados parciales de este trabajo fueron presentados por V. Kent en las XX JJI 2012 (XX Jornadas de Jóvenes Investigadores) organizado por la AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo) entre el 3 y 5 de octubre de 2012 en Curitiba, Paraná, Entre Ríos. "Propiedades Ópticas de Superficies Selectivas Nanoestructuradas" por D. Gau, R. E. Marotti.

Tesis/Monografía de grado

Modelo de medio efectivo con concentración dependiente de la profundidad para superficies selectivas , 2008

Nombre del orientado: Federico Davoine

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Superficies Selectivas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Resultados parciales de este trabajo fueron presentados por F. Davoine en las XVII JJIX 2009 (XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores) organizado por la AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo) entre el

27 y 29 de octubre de 2009 en Concordia, Entre Ríos, Argentina. Modelo de Medio Efectivo con Concentración Dependiente de la Profundidad para Superficies Selectivas por F. Davoine, P. A. Galione, J. R. Ramos-Barrado, D. Leinen, F. Martín, E. A. Dalchiele, R. E. Marotti.

Tesis/Monografía de grado

Caracterización Óptica de LEDs Comerciales , 2007

Nombre del orientado: Javier Pereyra

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Relevamiento Electrónica Medidor Penning. , 2005

Nombre del orientado: Daniel Sosa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Relevamiento Electrónica Medidor Penning.

Tesis/Monografía de grado

Diseño y Construcción de Fuente Óptica Pulsada. , 2005

Nombre del orientado: Daniel Silva

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Fotoluminiscencia de ZnO, Electroluminiscencia de LEDs Comerciales y Fotoluminiscencia de Al₂O₃ Nanoporosa a Bajas Temperaturas , 2004

Nombre del orientado: Agustín Badán

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Medición de Resistividad de Películas Delgadas por el Método de las Cuatro Puntas , 2003

Nombre del orientado: Matías Míguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Actualización Sistema de Caracterización Espectroscópica. , 2002

Nombre del orientado: Diego Guerra

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[Otras](#)

Iniciación a la investigación

Caracterización Óptica de Semiconductores , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Márquez

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Semiconductores; Propiedades Ópticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Caracterización Óptica de Materiales Nanoestructurados , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Enzo Spera

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Nanomateriales; Propiedades Ópticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Resultados de este trabajo fueron presentados por E. L. Spera en en la XIV Reunión de la SUF (Sociedad Uruguaya de Física) en la Hostería del Parque, San José entre el 31 de octubre y 1º de Noviembre de 2014. Título del Trabajo: "Caracterización Óptica de Semiconductores" E. L. Spera, C. J. Pereyra, J. López, G. Riveros, D. Ramírez, E. A. Dalchiele, R. E. Marotti.

Iniciación a la investigación

Caracterización Óptica de Materiales Nanoestructurados , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Ferrer

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Caracterización Óptoelectrónica de Materiales Nanoestructurados , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Gau

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Eléctricas de Materiales

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Caracterización Óptica de Nanohilos de ZnO , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Vladimir Kent

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Resultados parciales de este trabajo fueron presentados por V. Kent en las XVII JJIX 2009 (XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores) organizado por la AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo) entre el 27 y 29 de octubre de 2009 en Concordia, Entre Ríos, Argentina. Modelo de Medio Efectivo con Concentración "Caracterización Óptica de Nanohilos de Óxido de Zinc" por V. R. Kent, E. Teliz, R. Henríquez, C. D. Bojorge, H. R. Cánepa, H. Gómez, E. A. Dalchiele, R. E. Marotti.

Iniciación a la investigación

Caracterización Óptica de Materiales Nanoestructurados. , 2007

Nombre del orientado: Juan Agustín Badán

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Nanomateriales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Resultados parciales de este trabajo fueron presentados por J. A. Badán en: XVII JJIX 2009 (XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores) organizado por la AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo) entre el 27 y 29 de octubre de 2009 en Concordia, Entre Ríos, Argentina: "Bordes de Absorción Directo e Indirecto en Películas Delgadas de CdO" por J. A. Badán, R. Henríquez, P. Grez, E. Muñoz, H. Gómez, E. A. Dalchiele, R. E. Marotti. LAMP Seminars realizado en la "Winter College on Optics and Energy" del ICTP (International Center for Theoretical Physics) Trieste, Italia en Febrero de 2010: "Optical Characterization of CdO and CdSe Thin Films Electrochemistry Prepared" por J. A. Badán, R. Henríquez, P. Grez, P. Escobar, E. Muñoz, H. Gómez, R. E. Marotti, E. A Dalchiele.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Dinámica de Portadores en Interfaces Semicondutoras de Nanomateriales , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Enzo Spera

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Física

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Propiedades Infrarrojas de Nanomateriales para Conversión de Energía , 2014

Nombre del orientado: Daniel Gau

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Física

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoenergía

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Fotovoltaicas: Propiedades Ópticas y de Transporte , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Javier Pereyra

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas Solares Fotovoltaicas

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2014 Miembro del Consejo Editor (Editorial Advisory Board) (Internacional) Elsevier

<http://www.journals.elsevier.com/materials-science-in-semiconductor-processing/editorial-board/>

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Carlos Javier Pereyra

ARIOSA, D. ; VALENTE, P.; STARI, C. ; FACCIO, R. ; RICARDO E. MAROTTI,

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados: Transmitancia y Fotoluminiscencia. , 2013

Tesis (Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Tesis

Candidato: Juan Agustín Badán

FAILACHE, H. ; RICARDO E. MAROTTI,; DALCHIELE, E. A. ; BARREIRO, S. ; MÉNDEZ, E.

Caracterización Óptica de Materiales: Luz Polarizada y Nanoestructuras , 2013

Tesis (Maestría en Física) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Nanohilos; Nanomateriales; Semiconductores; Transmitancia; Reflectancia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Tesis

Candidato: Ing. Fernando Berrutti

RICARDO E. MAROTTI,; MONZÓN, PABLO; SENA, CELIA; ARTEISTEIN, MICHEL; GIUSTO, ÁLVARO

Análisis modal y transitorio de sistemas eléctricos con incorporación de energía eólica a gran escala. , 2012

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería

Eléctrica y Electrónica

Tesis

Candidato: Sofía Favre

RICARDO E. MAROTTI,; SARASÚA, G. ; NEGREIRA, C. ; MOMBRÚ, A. ; MORENO, A.

Estudio Ultrasónico del carácter de la transición de fase de normal a relaxor en cerámicas ferroeléctricas (Pb,Ca)TiO₃ , 2010

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Tesis

Candidato: Ana Lía Noguera Rocha

RICARDO E. MAROTTI,; FORNARO, L.; QUAGLIATA, E; ROBLES, A. ; DIANO, W.

Crecimiento epitaxial de HgI₂ en fase vapor, en el rango de 50 – 100 mm. , 2008

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Ivana Aguiar

RICARDO E. MAROTTI,; FORNARO, L.; QUAGLIATA, E; ROBLES, A. ; DIANO, W.

Desarrollo de sensores de BiI₃ para imagenología de radiaciones a temperatura ambiente. , 2008

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Santiago Villalba

RICARDO E. MAROTTI,; MOMBRÚ, A; MORENO, A; ROMANELLI, A; FAILACHE, H

Estudio de la difusión de átomos de rubidio confinados en alúmina porosa. , 2008

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Espectroscopía Láser

Tesis

Candidato: Edgardo Saucedo Silva

RICARDO E. MAROTTI,; FORNARO, L.; QUAGLIATA, E; LEÓN, A. ; MUSSIO, L.

Estudio de Yoduro de Plomo como material para la detección de radiación X a temperatura ambiente , 2004

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Cecilia Stari

RICARDO E. MAROTTI,; MORENO, A; NEGREIRA, C. ; FAILACHE, H; MOMBRÚ, A

Caracterización Ultrasónica, Eléctrica y Magnética de Muestras Superconductoras de YBCO-123. , 2003

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Guillermo Cortela

RICARDO E. MAROTTI,; MORENO, A. ; ARMENTANO, R. ; MONTAGNE, R. ; NEGREIRA, C.

Estudio Experimental de Parámetros de Scattering y Transporte en la Propagación de un Pulso Acústico , 2002

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Alfredo Dubra

RICARDO E. MAROTTI,; NEGREIRA, C. ; CANETTI, R. ; FERRARI, J. ; FRINS, E.

Sensores Ópticos de Corriente , 2000

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Alfredo Arnaud

RICARDO E. MAROTTI,; LEZAMA, A. ; NUSSENZVEIG, P. ; MASOLLER, C. ; NEGREIRA, C.

Optical Based Sensores and their Signal Conditioning. , 2000

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Santiago Botasini

RICARDO E. MAROTTI,; FACCI, R; CASTRO LUNA, A

Estudio de la estabilidad de las nanopartículas y desarrollo de un sensor colorimétrico , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Lic. Santiago Botasini

RICARDO E. MAROTTI,; MÉNDEZ, E.

Estudio de la estabilidad de nanopartículas y desarrollo de un sensor colorimétrico. , 2013

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Nanopartículas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Tesis

Candidato: Conrado Rossi-Aicardi

BAMPI, S. ; JULIÁN, P. ; RICARDO E. MAROTTI,; DUALIBE, C. ; SILVEIRA, F

Techniques for Ultra Low Power Integrated Temperature Sensors , 2013

Tesis (Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Tesis

Candidato: Guido A. Intronati

TAMBORENEA, P.; JALABERT, R. ; USAJ, G. ; DI NAPOLI, S. ; LOZANO, G. ; RICARDO E. MAROTTI,; CABRA, D.

Relajacion de espan en semiconductores dopados y nanoestructuras semiconductoras , 2013

Tesis (Ciencias Físicas) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: semiconductores dopados; nanoestructuras,; fonones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Spintrónica

Tesis

Candidato: Ana Laura Cuevas Meléndez

RICARDO E. MAROTTI,; MARTIN, F.; LEINEN, D.

Preparación de Superficies Selectivas , 2012

Tesis (Doctorado) - Universidad de Málaga - España

Referencias adicionales: España , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Tesis

Candidato: Mauricio Rodríguez Chialanza

CARVALHO, J. ; RICARDO E. MAROTTI,; TANCREDI, N. ; FORNARO, L.

Desarrollo de Vitro-Cerámicos para Aplicaciones Tecnológicas , 2012

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Materiales

Tesis

Candidato: Matías Valdés

RICARDO E. MAROTTI,; ALDAO, C. ; SALVAREZZA, R.

Deposición de CuInSe₂ (CISE) y CuInS₂ (CIS) sobre películas semiconductoras para su aplicación en celdas solares fotovoltaicas , 2011

Tesis (Doctorado en Ciencia de Materiales) - Universidad Nacional de Mar del Plata - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Tesis

Candidato: Qco. Mauricio Rodríguez

FORNARO, L.; RICARDO E. MAROTTI,

Desarrollo de vitro-cerámicos para aplicaciones tecnológicas , 2011

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Vitriocerámicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos

Tesis

Candidato: Lorenzo Lenci

RICARDO E. MAROTTI,; NEGREIRA, C; SILVEIRA, F; LALIOTIS, A; FAILACHE, H

Dark resonances in thin cells for miniaturized atomic-frequency references , 2009

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Espectroscopía Láser

Tesis

Candidato: Paulo Valente

RICARDO E. MAROTTI,; LEZAMA, A. ; NUSSENZVEIG, P. ; NEGREIRA, C. ; MASOLLER, C.

Estudios de Efectos Transitorios Asociados a Resonancias Coherentes. , 2004

Tesis (Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Alfredo Arnaud

RICARDO E. MAROTTI,; SILVA MARTÍNEZ, J. ; SILVERA, F. ; ARZUAGA, J. ; CANETTI, R.

Very Large Time Constant Gm-C Filtres , 2004

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Materiales Nanoestructurados para Conversión de Energía , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Reunión de la SUF (Sociedad Uruguaya de Física); *Nombre de la institución promotora:* SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Palabras clave: Nanomateriales; Fotovoltaico; Propiedades Ópticas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoenergía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Seminario

Propiedades Ópticas de Nanomateriales , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas CINQUIFIMA (Centro Interdisciplinario de Química y Física de Materiales); *Nombre de la institución promotora:* CINQUIFIMA

Palabras clave: Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Seminario

Semiconductores, Metales y sus Nanoestructuras , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias a cargo de Docentes de Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Inspección de Física del Consejo de Educación Secundaria de la ANEP

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Propiedades Ópticas

Simposio

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* XII Simposio Nacional de Estudiantes de Física; *Nombre de la institución promotora:* UNMSM (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Palabras clave: Nanotecnología

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

de Materiales

Simposio

Optical Properties of Electrodeposited Zinc Oxide , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* XV Simposio Peruano de Física; *Nombre de la institución promotora:* SOPERFI (Sociedad Peruana de Física)

Palabras clave: Semiconductores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Taller

Introducción a la Física Estadística , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 12

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII EIEF(Encuentro Internacional de Enseñanza de la Física)/XXIV ENPF (Encuentro Nacional de Profesores de Física) ; *Nombre de la institución promotora:* APFU (Asociación de Profesores de Física del Uruguay)

Palabras clave: Mecánica Estadística; Física del Estado Sólido

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Estadística

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado

Sólido

Taller

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2008

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Taller realizado para alumnos de 6º año de la Escuela No 54 de Cardona, Soriano, el 20 de Mayo de 2008 .

Encuentro

Cristales Fotónicos: El Oro del Arco Iris en la Oscuridad , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Conferencia presentada en el Liceo No 34 Rafaella Villagrán de Artigas, en Montevideo, el 3 de Junio 2016.

Encuentro

Cristales Fotónicos: El Oro del Arco Iris en la Oscuridad , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Conferencia presentada en el Liceo No 6 'Prof. Carmen Andrés', Rivera.

Encuentro

LEDs (Diodos Emisores de Luz): iluminando a las naciones , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Semiconductores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Semiconductores

Encuentro

LEDs (Diodos Emisores de Luz): iluminando a las naciones. , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXV ENPF (Encuentro Nacional de Profesores de Física); *Nombre de la institución promotora:* APFU (Asociación de Profesores de Física del Uruguay)

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Semiconductores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Encuentro

Cristales Fotónicos: El Oro del Arco Iris en la Oscuridad , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Conferencia presentada en el Liceo Tomás Berreta, en Canelones, el 18 de Junio 2013

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Conferencia presentada en el Liceo José Batlle y Ordóñez, en Lavalleja, el 21 de Junio 2013.

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Conferencia presentada en el Liceo Tomás Berreta, en Canelones, el 6 de Junio 2012

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Conferencia presentada en el Liceo 17, en Montevideo, el 8 de Junio de 2012

Encuentro

Caracterización Óptica de Materiales , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Propiedades Ópticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Conferencia presentada en el CERP del Litoral en Salto, el 1 de Junio de 2012

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Conferencia presentada en el Instituto Tecnológico Informático, en Montevideo, el 9 de Junio 2011

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Conferencia presentada en el Instituto de Profesores Artigas (IPA), en Montevideo, el 6 de Junio de 2011

Encuentro

Cristales Fotónicos: El Oro del Arco Iris en la Oscuridad , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Conferencia presentada en el Liceo Valentina Poiarkov de Dieguez, en San Javier, Río Negro, el 7 de Junio de 2011

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Taller presentado en el Liceo de Libertad en Libertad, San José el 26 de Mayo de 2010

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Conferencia presentada en el Liceo de Soca en Soca, Canelones el 26 de Mayo de 2010

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Conferencia presentada en el Liceo #2 de Paso de los Toros, en Paso de los Toros, el 28 de Mayo de 2010

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología); *Nombre de la institución promotora:* DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Conferencia presentada en el IMO (Instituto Manuel Oribe) en Florida el 27 de Mayo de 2009

Encuentro

Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología , 2008

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) ; *Nombre de la institución promotora:* DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Conferencia presentada en el CERP (Centro Regional de Profesores) – Regional Norte en Rivera el 21 de Mayo de 2008

Encuentro

Del Estado Sólido a los Nanomateriales: Modificando las Propiedades de la Materia , 2007

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 12

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XVII ENPF (Encuentro Nacional de Profesores de Física) ; *Nombre de la institución promotora:* APFU (Asociación de Profesores de Física del Uruguay)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Encuentro

Semiconductores y Metales Nanoestructurados , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Nanotecnología en Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* CIU (Cámara de Industrias del Uruguay) y SUPCYT (Sociedad Uruguaya para el Progreso de la Ciencia y la Tecnología)

Palabras clave: Nanomateriales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Como resultado de esta actividad se publicó un CD de divulgación titulado “NANOTECNOLOGÍA EN URUGUAY: Oportunidad para grandes innovaciones” publicado por el grupo Gnanotech.uy, presentado por la CIU y la Fundación Zonamérica, auspiciado por la SUPCYT (Sociedad Uruguaya para el Progreso de la Ciencia y la Tecnología).

Encuentro

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Encuentro Bianual de la SUF (Sociedad Uruguaya de Física); *Nombre de la institución promotora:* SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Palabras clave: Nanotecnología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Encuentro

Semiconductores, Metales y sus Nanoestructuras , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Encuentro – Taller de pasantes PEDECIBA - UNESCO ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA - UNESCO

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Encuentro

El Resurgimiento del Metal: Propiedades y Aplicaciones de Nanomateriales , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV ENPF (Encuentro Nacional de Profesores de Física); *Nombre de la institución promotora:* APFU (Asociación de Profesores de Física del Uruguay)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Encuentro

Emisión Óptica desde Silicio preparado Fotoquímicamente , 2001

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Encuentro Anual de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Encuentro

Caracterización Óptica de Materiales Semiconductores Binarios II-VI , 2001

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Encuentro Anual de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Encuentro

Nuevas Técnicas de Enseñanza , 2000

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Congreso de Profesores de Química; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Educadores de Química

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optoelectrónica

Encuentro

Hacia una Integración Optoelectrónica , 1999

Referencias adicionales: Uruguay;

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optoelectrónica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Encuentro

Preparación y Caracterización de Silicio Poroso , 1998

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Encuentro Anual de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Encuentro

Dinámica Ultra-rápida en Vidrios con Nanocristales de CdTe , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Nacional de la Sociedad Uruguaya de Física ; *Nombre de la institución promotora:* SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Encuentro

Procesos Ultra-Rápidos en Microcristales Semiconductores , 1995

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II - Encuentro Nacional de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Encuentro

Sistemas de Baja Dimensionalidad: Confinamiento 0-D en Vidrios dopados con Puntos Cuánticos Semiconductores , 1994

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I - Encuentro Nacional de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

<i>Producción bibliográfica</i>	106
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	69
Completo (Arbitrada)	69
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	33
Resumen (No Arbitrada)	29
Resumen expandido (Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	14
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	14
<i>Evaluaciones</i>	42
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	28
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	21
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	18
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	9
Iniciación a la investigación	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores