



Curriculum Vitae

Ricardo Enrique MAROTTI PRIERO

Actualizado: 04/09/2012



Publicado: 04/09/2012

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel II
Ingreso al SNI: Nivel II (01/03/2009)

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 / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica No Lineal

Grado

1984 - 1993

Grado

Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , 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 / 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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
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
1994 - 1994	IV Escola de Verão André Swieca de Óptica Não-Linear Universidade Estadual de Campinas , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Otras instancias

2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop on Ion Beam Studies of Nanomaterials: Synthesis, Modification and Characterization <i>Institución organizadora:</i> International 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> International Center for Theoretical Physics (ICTP) , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales / 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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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)

Areas de actuación

Ciencias Naturales / 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
Area Física, Investigador Grado 5. , (5 horas semanales) , 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, 1 horas semanales) , 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:* Area Física, Investigador Grado 4., (1 horas semanales)
- 04/2001 - 12/2006, *Vínculo:* Área Física, Investigador Gr. 3, (1 horas semanales)
- 03/2011 - Actual, *Vínculo:* Area Física, Investigador Grado 5., (5 horas semanales)

Actividades

01/2001 - Actual

Líneas de Investigación

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)

08/2010 - Actual

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)

02/2012 - 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

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

Coordinador de Comisión de Posgrado

10/2006 - Actual

Gestión Académica

Miembro Titular de la Comisión de Posgrado del PEDECIBA - Física

02/2007 - 02/2009

Gestión Académica

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)

01/1998 - Actual

Líneas de Investigación

Propiedades ópticas de materiales , Coordinador o Responsable

08/2012 - Actual

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

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Responsable , Ciclo Único

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

Laboratorio IIIa , Responsable , Licenciatura en Física

03/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Mecánica Newtoniana , Responsable , Ciclo Único

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/1990 - 07/1990

Docencia , Grado

Electromagnetismo I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

08/1989 - 12/1989

Docencia , Grado

Mecánica I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1989 - 11/1989

Docencia , Grado

Taller Laboratorio I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1989 - 11/1989

Docencia , Grado

Taller Laboratorio II , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1988 - 11/1988

Docencia , Grado

Mecánica General I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1988 - 11/1988

Docencia , Grado

Taller Laboratorio I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1987 - 11/1987

Docencia , Grado

Física II , Asistente , Agrimensura

03/1987 - 11/1987

Docencia , Grado

Mecánica General I , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/1987 - 11/1987

Docencia , Grado

Física A , Asistente , Peritos

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)

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)

05/2008 - Actual

Gestión Académica

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2006 - Actual

Gestión Académica

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

07/1998 - 06/2006

Gestión Académica

Miembro (suplente) de la Comisión de Instituto de Física

04/2010 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Materiales Nanoestructurados para Conversión de Energía , Coordinador o Responsable

10/2010 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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

04/2008 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Propiedades Ópticas de Nanomateriales , Coordinador o Responsable

01/2000 - 06/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Excitación Óptica en Terapia Fotodinámica , Coordinador o Responsable

01/2003 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Materiales para Optoelectrónica , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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

Dinámica de Femtosegundos 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, (1 horas semanales)

Actividades

03/2010 - Actual

Gestión Académica

Miembro Grupo de Trabajo Comisión de Posgrado

Lineas de investigación

Título: Propiedades ópticas de materiales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Proyectos

1993 - 1997

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ciencias Naturales / 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 / 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:* Desarrollo y caracterización de materiales optoelectrónicos y nanoestructurados

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 / 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),

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

Palabras clave: Optoelectrónica

2008 - 2010

Título: Propiedades Ópticas de Nanomateriales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Preparación y estudio de propiedades ópticas de materiales semiconductores nanoestructurados y estructuras metalodiéctricas compuestas nanoestructuradas.

Tipo: Investigación

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

Equipo: Dalchiele, E. A. (Integrante); Stari, C. (Integrante)

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

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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:* Preparación, caracterización y modelado de superficies selectivas nanoestructuradas.

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 / 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:* Descripción: Preparación y caracterización materiales nanoestructurados para aplicación en dispositivos de conversión energética

Tipo: Investigación

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

Equipo: Dalchiele, E. A. (Integrante); Starí, 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 / 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 en particular las Propiedades Ópticas de Materiales Semiconductores y más recientemente las de Materiales Compuestos Nanoestructurados (Nanoestructuras Metalodiéctricas, 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, que regulan nuestra sociedad. En la actualidad las propiedades ópticas de estos materiales son cada día más importantes, tendientes a la obtención de una tecnología fotónica que sustituya a las tecnologías electrónicas actuales. Además, los materiales nanoestructurados son de gran importancia en el desarrollo de nuevas tecnologías emergentes, tales como la Nanotecnología, con aplicaciones en muy diferentes y vastas áreas que van desde energía solar, sensores, 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. 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 (se pueden observar 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

umentar la absorción en la región solar evitando la emisión de radiación térmica.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

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 / 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



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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

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



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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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



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; heteroestructures

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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



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 / 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 / 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 / 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



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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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



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

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



Completo

ARIOSA, 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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218979



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

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

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

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



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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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



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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Ciencias Naturales / 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



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 / 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



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 / 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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Optoelectrónica

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



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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

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



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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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



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

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

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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



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

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

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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



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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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



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

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

Ciencias Naturales / 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>



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

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

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



Completo

BADAN, J.A.; QUAGLIATA, E; RICARDO E. MAROTTI,; 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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 09214526 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 09270248 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

BOJORGE, C.D.; CÁNEPA, H.R.; GILBERT, 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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 09574522 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 16101634 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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 / 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.; RIVEROS, G; DEL RÍO, R.; SUÁREZ, 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

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

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

ISSN: 09270248 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Ciencias Naturales / 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

ISSN: 00406090 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



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 / 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

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 / 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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09270248

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



SCOPUS

Completo

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

Interplay between direct gap renormalization and intervalley scattering in Al_xGa_{1-x}As near the $\tilde{\Gamma}$ -x crossover. *Solid State Communications*, v.: 121 4, p.: 181 - 185, 2002

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales / 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

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 03661644

SCOPUS



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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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



SCOPUS

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 / 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

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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

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



SCOPUS

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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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



SCOPUS

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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

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



SCOPUS



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

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

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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

Artículos aceptados

Capítulos 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 / 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 / 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

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 / 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

ARIOSIA, 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 / 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

Áreas 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

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

Ciencias Naturales / 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 / 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 / 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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas de Materiales

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

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 Materia Condensada) , São Lourenço, MG, Brasil , 2006

Palabras clave: Nanowires

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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,

Emission and absorption of light from nanoporous alumina , 2006

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

Palabras clave: Nanoporous

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

Ciencias Naturales / 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

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

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

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

Ciencias Naturales / 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 Nancociencia, 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 / 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 / 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 / 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 / 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

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

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 / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2012

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

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

Perú

Evaluación de Eventos

2010

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

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 / 2012

Nombre: Materials Science in Semiconductor Processing,
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 / 2012

Nombre: Superlattices and Microstructures,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

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 / 2011

Nombre: Journal of Physics and Chemistry of Solids,
Cantidad: De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

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

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 / 2010

Nombre: Optical Materials. ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: Journal of Alloys and Compounds. ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2004

Nombre: Solar Energy,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2011

Nombre: Solar Energy Materials and Solar Cells. ,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2012

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.

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

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

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

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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

Grado

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

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

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

Materiales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Resultados parciales de este trabajo fueron presentados por F. Davoine en las XVII JJIX 2009 (XVII Jornadas de Jovenes 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 / 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 / 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 / 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 Óptoelectrónica de Materiales Nanoestructurados , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Gau

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Eléctricas de Materiales

Pais/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

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Pais/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: Agustín Badán

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

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)

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Caracterización Óptica de Materiales por medio de Luz Polarizada , 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)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

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

Disertación (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

Disertaciones

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Disertaciones

Candidato: Ana Lía Noguera Rocha

RICARDO E. MAROTTI,

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

Candidato: Ivana Aguiar

RICARDO E. MAROTTI,

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Disertaciones

Candidato: Edgardo Saucedo Silva

RICARDO E. MAROTTI,

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

Candidato: Cecilia Stari

RICARDO E. MAROTTI,

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

Candidato: Guillermo Cortela

RICARDO E. MAROTTI,

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

Candidato: Alfredo Dubra

RICARDO E. MAROTTI,

Sensores Ópticos de Corriente , 2000

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

Candidato: Alfredo Arnaud

RICARDO E. MAROTTI,

Optical Based Sensores and their Signal Conditioning , 2000

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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: 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: 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 / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Espectroscopía Láser

Tesis

Candidato: Paulo Valente

RICARDO E. MAROTTI,

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,

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

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

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

Ciencias Naturales / 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

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

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

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 / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

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

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 / 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 / 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)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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)

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

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

Areas 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;

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

Ciencias Naturales / 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)

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

Ciencias Naturales / 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)

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

Ciencias Naturales / 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)

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

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 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)

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

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

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

Información adicional

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores