



**RICARDO ENRIQUE
MAROTTI PRIERO**

Dr

khamul@fing.edu.uy

Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, Julio Herrera y Reissig 565, CC 30, CP 11000, Montevideo, URUGUAY
Y
+598 2714 2714 Int.

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Instituto de Física, CC30 / 11000 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2714 2714 Int. 15109

Correo electrónico/Sitio Web: khamul@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Física (1993 - 1997)

Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Título de la disertación/tesis: Dinámica de Femtossegundos em Pontos Quânticos de CdTe

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

Obtención del título: 1998

Institución financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica No Lineal

GRADO

Ingeniería Eléctrica (1984 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

College on Physics of Nano-Devices (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Italia

80 horas

Áreas de conocimiento:

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

Conference on Strongly Interacting Systems at the Nanoscale (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia
40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Fourth Stig Lundqvist Conference on Advancing Frontiers of Condensed Matter Physics (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia
40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Primer Curso Latinoamericano sobre Procesamiento de Materiales por Plasma (01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comisión Nacional de Energía Atómica , Argentina
160 horas

Áreas de conocimiento:

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

Adriatico Research Conferences in Lower Dimensionality Semiconductor Systems (01/1995 - 01/1995)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Estadual de Campinas , Brasil
40 horas

Palabras Clave: Semiconductores

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

IV Escola de Verão André Swieca de Óptica Não-Linear (01/1994 - 01/1994)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas , Brasil
40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Workshop on Theory and Technology in Quantum Information, Communication and Cryptography (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: nternational Center for Theoretical Physics (ICTP), Italia

Áreas de conocimiento:

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

Workshop on Ion Beam Studies of Nanomaterials: Synthesis, Modification and Characterizatio (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: nternational Center for Theoretical Physics (ICTP),, Italia

Theoretical and Experimental Workshop on the Physics of Semiconductor Microstructures (1995)

Tipo: Taller

Institución organizadora: UNICAMP & ICTP, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy 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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2010 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
CINQUIFIMA (Centro de Nanotecnología y Química y Física de Materiales)
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro Grupo de Trabajo Comisión de Posgrado (03/2010 - a la fecha)

CINQUIFIMA, Comisión de Posgrado
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2008 - a la fecha)

Profesor Agregado ,35 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Otro (01/1998 - 08/2008)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Otro (03/1989 - 10/1998)

Asistente ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Otro (11/1986 - 03/1989)

Ayudante ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Propiedades Ópticas de Materiales (01/1998 - a la fecha)

40 horas semanales
Grupo de Física del Estado Sólido, Laboratorio de Caracterización Óptica , Coordinador o Responsable
Equipo: C. J. PEREYRA , J. A. BADÁN , D. GAU , A. VISCARRET
Palabras clave: Transmitancia Reflectancia Fotoluminiscencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Materiales Nanoestructurados (01/1998 - a la fecha)

40 horas semanales
Grupo de Física del Estado Sólido, Laboratorio de Caracterización Óptica , Coordinador o Responsable
Equipo: C. J. PEREYRA , J. A. BADÁN
Palabras clave: Nanomateriales Nanopartículas Nanohilos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Superficies Selectivas (10/2006 - a la fecha)

40 horas semanales
Grupo de Física del Estado Sólido, Laboratorio de Caracterización Óptica , Coordinador o Responsable
Equipo: D. GAU
Palabras clave: Absorptancia Emitancia Energía Solar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Semiconductores (01/1998 - a la fecha)

40 horas semanales
Grupo de Física del Estado Sólido, Laboratorio de Caracterización Óptica , Coordinador o Responsable
Equipo: C. J. PEREYRA , J. A. BADÁN , A. VISCARRET
Palabras clave: Bandgap Estructura de Bandas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Dinámica de Portadores en Interfaces Semiconductoras de Nanomateriales (12/2015 - a la fecha)

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.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física - Grupo de Física del Estado Sólido

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DALCHIELE, E. A., PEREYRA, C. J., DAVOINE, F., GAU, D. L., BADÁN, A., MUÑOZ, E. C.

Palabras clave: nanostructures Spectroscopy Photoresponse

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Optoelectrónica

Caracterización de Materiales para Celdas Solares Fotovoltaicas (05/2015 - 11/2017)

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 fotovoltaica (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.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D. GAU, J. AGUSTÍN BADÁN, ENRIQUE A. DALCHIELE, C. JAVIER PEREYRA, SOFÍA FAVRE

Palabras clave: Semiconductores Nanomateriales Optoelectrónica

Áreas de conocimiento:

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

Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoenergía

Efecto de la Nanoestructura en Celdas Solares Fotovoltaicas (10/2014 - 09/2016)

Estudio de la influencia de la morfología en Nanoestructuras de ZnO sensibilizadas

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, Beca

Equipo: ENRIQUE A. DALCHIELE , C. JAVIER PEREYRA , MARIANA BERRUET , MARCELA VÁZQUEZ , MATÍAS VALDEZ , YESICA DI IORIO

Palabras clave: Semiconductores Nanomateriales Energía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoenergía

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

Propiedades Ópticas

Materiales Nanoestructurados para Conversión de Energía (04/2010 - 03/2013)

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.

20 horas semanales

Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DALCHIELE, E. A. , STARI, C. , ARIOSA, D. , BADAN, J. A. , PEREYRA, C. J. , VISCARRET, A. , AMY, L.

Palabras clave: Semiconductores Nanomateriales Optoelectrónica Propiedades Ópticas

Propiedades Eléctricas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

Desarrollo de tecnologías para utilización de la Energía Solar Térmica (10/2010 - 09/2012)

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.

10 horas semanales

Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DALCHIELE, E. A. , FAILACHE, H. , ABAL, G (Responsable) , CATALDO, J. , CURTO, P

Palabras clave: Superficies Selectivas

Áreas de conocimiento:

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

Propiedades Ópticas

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

Propiedades Ópticas de Nanomateriales (04/2008 - 03/2010)

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 metaldieléctricas 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.

20 horas semanales

Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DALCHIELE, E. A. , STARI, C. , KENT, V. R. , ELHORDOY, F. , BADAN, J. A. , PEREYRA, C. J.

Palabras clave: Semiconductores Nanomateriales Propiedades Ópticas Optoelectrónica Propiedades Eléctricas

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Excitación Óptica en Terapia Fotodinámica (01/2000 - 06/2005)

Desarrollo y caracterización de fuentes de luz para terapias médicas

5 horas semanales

Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: SILVA, D.

Palabras clave: Optoelectrónica

Areas de conocimiento:

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

Materiales para Optoelectrónica (01/2003 - 12/2004)

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.

15 horas semanales

Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DALCHIELE, E. A. , QUAGLIATA, E.

Palabras clave: Semiconductores Nanomateriales Optoelectrónica Propiedades Ópticas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

Estudio de Propiedades Ópticas y Estructurales de Silicio Poroso: Desarrollo de Procesos de Fabricación y Caracterización (01/1999 - 12/2000)

Montaje de infraestructura de preparación y caracterización de materiales

15 horas semanales

Instituto de Física , Grupo de Física del Estado Sólido

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DALCHIELE, E. A. , QUAGLIATA, E.

Palabras clave: Semiconductores Nanomateriales Optoelectrónica Propiedades Ópticas

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Dinámica de Femtossegundos em Pontos Quânticos de CdTe (03/1993 - 09/1997)

40 horas semanales
UNICAMP, Instituto de Física Gleb Watahin
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Beca
Institución del exterior, Beca
Equipo: BRITO CRUZ, C. H. (Responsable)
Palabras clave: Semiconductores Optoelectrónica Fenómenos Ultra-rápidos Comunicaciones
Ópticas Física del Estado Sólido Óptica
Áreas de 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 /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

• **Miembro Titular de la Comisión Directiva (en calidad de vocal) de ADFI (Asociación de Docentes de Facultad de Ingeniería) (03/2002 - 10/2002)**

10 horas semanales

DOCENCIA

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (08/2014 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Vibraciones y Ondas, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Vibraciones y Ondas

Ciclo Básico Ingeniería (02/2018 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Mecánica Newtoniana, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Mecánica

Licenciatura en Física (03/2017 - 03/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Del Estado Sólido, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Estado Sólido

Maestría en Ingeniería Eléctrica (06/2014 - 08/2016)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Física Dispositivos Electrónicos, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

Licenciatura en Física (03/2015 - 07/2015)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Propiedades Ópticas de Materiales, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas

Diploma de Especialización en Física (ANEP - Udelar) (04/2013 - 08/2013)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Física Estadística, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica Estadística

Licenciatura en Física (08/2012 - 12/2012)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Mecánica Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ingeniería Industrial (opción Mecánica) (03/2012 - 07/2012)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Física Térmica, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Licenciatura en Física (08/2011 - 11/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física de Semiconductores, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

Licenciatura en Física (03/2011 - 07/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física del Estado Sólido, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Licenciatura en Física (08/2010 - 12/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Mecánica Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica Estadística

Ciclo Único (03/2010 - 07/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:

Física Térmica, 5 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (08/2009 - 12/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Mecánica Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2009 - 07/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física de la Materia I, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2008 - 07/2008)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Propiedades Ópticas de Materiales, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría (03/2008 - 07/2008)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Propiedades Ópticas de Materiales, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (08/2007 - 11/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio IIIb, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo Único (09/2007 - 09/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Módulo de Transferencia de Calor, 6 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Único (08/2007 - 08/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Módulo de Ciclos Termodinámicos, 6 horas, Teórico-Práctico

Curso de Actualización (10/2005 - 11/2005)

Grado

Asignaturas:

Nanotecnología, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento /
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Agrimensura (03/2005 - 07/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Óptica, 5 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2005 - 07/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física de la Materia I, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

Ciclo Único (08/2004 - 12/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 2, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/2004 - 11/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio IIIb, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas

Licenciatura en Física (03/2004 - 07/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física de la Materia I, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

Ciclo Único (08/2003 - 12/2003)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 2, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/2003 - 11/2003)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio IIIb, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas

Licenciatura en Física (03/2003 - 07/2003)

Grado
Responsable

Asignaturas:

Física de la Materia I, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (07/2002 - 12/2002)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Física de Semiconductores, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo Único (07/2002 - 12/2002)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio 2, 3 horas, Práctico

Ciclo Único (03/2002 - 07/2002)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Física Térmica, 4 horas, Práctico

Ciclo Único (08/2001 - 12/2001)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio 2, 3 horas, Práctico

Ciclo Único (03/2001 - 07/2001)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Mecánica Newtoniana, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Único (08/2000 - 12/2000)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio 2, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Física (09/2000 - 09/2000)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Experimentales en Física de Materiales, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo Único (03/2000 - 07/2000)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Mecánica Estadística, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Único (08/1999 - 12/1999)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 2, 3 horas, Práctico

Ciclo Único (03/1999 - 07/1999)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Mecánica Newtoniana, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Único (08/1998 - 12/1998)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 2, 3 horas, Práctico

Ciclo Único (03/1998 - 07/1998)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Mecánica Newtoniana, 5 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1998 - 07/1998)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio IIIa, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas

Ciclo Básico (07/1997 - 12/1997)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Taller Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (08/1992 - 12/1992)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Electromagnetismo II, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (03/1992 - 07/1992)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Electromagnetismo I, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (08/1991 - 12/1991)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Electromagnetismo II, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (03/1991 - 07/1991)

Grado
Asistente
Asignaturas:

Electromagnetismo I, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (08/1990 - 12/1990)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Electromagnetismo II, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (03/1990 - 07/1990)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Electromagnetismo I, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (08/1989 - 12/1989)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Mecánica I, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (03/1989 - 11/1989)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Taller Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (03/1989 - 11/1989)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Taller Laboratorio I, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (03/1988 - 11/1988)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Taller Laboratorio I, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (03/1988 - 11/1988)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Mecánica General I, 4 horas, Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (03/1987 - 11/1987)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Mecánica General I, 4 horas, Práctico

Peritos (03/1987 - 11/1987)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Física A, 2 horas, Práctico

Agrimensura (03/1987 - 11/1987)

Grado
Asistente

Asignaturas:
Física II, 4 horas, Práctico

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 (03/2001 - 12/2003)

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Propiedades Ópticas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(12/2009 - 12/2009)

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Sub-comisión Académica de Posgrado de Física (SCAPA-Física) (02/2011 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza

Miembro de la Comisión de Posgrado del Claustro de Facultad de Ingeniería (05/2008 - 03/2013)

Asamblea del Claustro, Comisión de Posgrados
Participación en consejos y comisiones

Miembro Titular Electo de la Asamblea del Claustro de Facultad de Ingeniería (03/2006 - 03/2013)

Asamblea del Claustro
Participación en cogobierno

Miembro (suplente) de la Comisión de Instituto de Física (07/1998 - 06/2006)

Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2011 - a la fecha)

Área Física, Investigador Grado 5., 40 horas semanales / Dedicación total
Honorario

Colaborador (12/2006 - 03/2011)

Área Física, Investigador Grado 4., 1 hora semanal
Honorario.

Colaborador (04/2001 - 12/2006)

Área Física, Investigador Gr. 3, 1 hora semanal
Honorario

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(10/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física
2 horas semanales

DOCENCIA

(06/2014 - 12/2015)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Física de Dispositivos Electrónicos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del Estado Sólido

(03/2015 - 07/2015)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Propiedades Ópticas de Materiales, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

(08/2010 - 10/2014)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Propiedades Ópticas de Materiales, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

(08/2011 - 11/2011)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Física de Semiconductores, 6 horas, Teórico-Práctico

(08/2011 - 11/2011)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Física de Semiconductores, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores

(08/2008 - 12/2008)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Mecánica Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica Estadística

(03/2008 - 08/2008)

Maestría

Responsable
Asignaturas:
Propiedades Ópticas de Materiales, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas

(03/2007 - 08/2007)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Mecánica Estadística, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica
Estadística

EXTENSIÓN

(02/2015 - 04/2015)

Pasantía Programa Acortando Distancias PEDECIBA-ANII/Prof. Guillermo Arias
30 horas
Áreas de 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

Propiedades Ópticas de Semiconductores (02/2012 - 04/2012)

Pasantía de Programa Acortando Distancias PEDECIBA - ANII, Prof. Fabiana Morales (CERP, Salto)
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Detectores ópticos de Estado Sólido (07/2005 - 07/2005)

Pasantía de PEDECIBA UNESCO, Prof. Gabriel Carriquiry (CERP, Atlántida)
30 horas
Áreas de 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

Propiedades Eléctricas de Materiales Semiconductores (06/2004 - 08/2004)

Pasantía de PEDECIBA UNESCO, Prof. Fernando Brito (ANEP)
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Eléctricas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Semiconductores

Determinación de resistividades de films de CdS y ZnO por el método de las cuatro puntas (07/2003 - 10/2003)

Pasantía de PEDECIBA UNESCO, Prof. Carlos Ristich (ANEP)
10 horas
Áreas de 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 Eléctricas

Preparación y Caracterización de Filmes Finos de Óxido de Zinc (10/2002 - 12/2002)

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

10 horas

Áreas de 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

Determinación de la Energía del Gap de LEDs Semiconductores (08/2001 - 09/2001)

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

30 horas

Áreas de 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

Dinámica del Enfriamiento de un Filamento de Tungsteno (08/2000 - 10/2000)

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

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Propiedades Ópticas de Materiales Semiconductores (08/2000 - 10/2000)

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

10 horas

Áreas de 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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro Titular de la Comisión de Posgrado del PEDECIBA - Física (10/2006 - a la fecha)

PEDECIBA - Física, Comisión de Posgrados

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Coordinador de Comisión de Posgrado PEDECIBA Física (05/2012 - a la fecha)

PEDECIBA - Física, Comisión de Posgrados

Gestión de la Enseñanza

Miembro Titular Electo del Consejo Científico del PEDECIBA (02/2007 - 02/2009)

PEDECIBA - Física, Consejo Científico

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1990 - 03/1993)

Ayudante de Ingeniero ,40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

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

Cu₂ZnSnS₄ thin films prepared by reactive thermal sulfurization of coelectrodeposited metallic precursors (Completo, 2017)

VALDÉS, M., DI IORIO, Y., CASTAÑEDA, K., RICARDO E. MAROTTI, VÁZQUEZ, M.
Journal of Applied Electrochemistry, v.: 47 6, p.:755 - 765, 2017

Palabras clave: Co-electrodeposition Sulfurization Cu₂ZnSnS₄ Kesterite

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Semiconductores

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

ISSN: 0021891X

DOI: [10.1007/s10800-017-1072-3](https://doi.org/10.1007/s10800-017-1072-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Highly-efficient superstrate Cu₂ZnSnS₄ solar cell fabricated low-cost methods (Completo, 2017)

BERRUET, M , DI IORIO, Y , PEREYRA, C. J. , RICARDO E. MAROTTI, , VÁZQUEZ, M
Physica Status Solidi - Rapid Research Letters, v.: 118 , p.:1700144 - 1700144, 2017
Palabras clave: Electrodeposition compound semiconductors Cu₂ZnSnS₄ superstrate solar cells
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Celdas Solares
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18626254
DOI: [10.1002/pssr.201700144](https://doi.org/10.1002/pssr.201700144)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrochemical synthesis of CuSCN nanostructures, tuning the morphological and structural characteristics: from nanorods to nanostructured layers (Completo, 2017)

RAMÍREZ, D , RIVEROS, G. , ÁLVAREZ, K , GONZÁLEZ, B. , PEREYRA, C. J. , DALCHIELE, E. A. , RICARDO E. MAROTTI, , ARIOSA, D , MARTIN, F. , RAMOS-BARRADO, J R
Materials Science in Semiconductor Processing, v.: 68 p.:226 - 237, 2017
Palabras clave: Electrodeposition CuSCN nanorods Thiocyanate effect Tuned structural/semiconductor properties
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas
ISSN: 13698001
DOI: [10.1016/j.mssp.2017.06.030](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2017.06.030)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Efficiency improvements in solution-based CuInS₂ solar cells with a Cl-doped ZnO nanopillars array (Completo, 2017)

DI IORIO, Y , BERRUET, M , GAU, D L , SPERA, E L , PEREYRA, C. J. , RICARDO E. MAROTTI, , VÁZQUEZ, M
Physica Status Solidi (A) Applications and Materials, v.: 214 12 17001, 2017
Palabras clave: inorganic solar cell solution-based techniques nanopillars Cl:ZnO CuInS₂
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas Solares
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Semiconductores
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18626300
DOI: [10.1002/pssa.201700191](https://doi.org/10.1002/pssa.201700191)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of surface changes on silicon and porous silicon after interaction with hydroxyl radicals (Completo, 2017)

MUÑOZ, E. C , DÍAZ, C. , NAVARRETE, E. , HENRÍQUEZ, R , SCHREBLER, R. , CÓRDOVA, R. , RICARDO E. MAROTTI, , HEYSER, C.
Arabian Journal of Chemistry, 2017
Palabras clave: IMPS Porous Silicon Hydroxyl Radicals Surface Changes IMVS Photoluminescence
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.11.008)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrodeposition and characterization of composition-graded Cd_xSe(1-x) multilayer thin film structures (Completo, 2016)

RIVEROS, G. , BAEZ, C , RAMÍREZ, D. , PEREYRA, C. J. , RICARDO E. MAROTTI, , ROMERO, R. , MARTIN, F. , RAMOS BARRADO, J. R. , DALCHIELE, E. A.
Journal of Alloys and Compounds, v.: 686 p.:235 - 244, 2016
Palabras clave: Electrodeposition Alloy Cd_xSe(1-x) Characterization

Áreas de 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](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.010)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optical, electrical and structural characterization of chloride-doped ZnO nanopillars obtained by electrodeposition (Completo, 2016)

BERRUET, M. , GAU, D. L. , DALCHIELE, E. A. , VÁZQUEZ, M. , RICARDO E. MAROTTI,
Journal of Physics - D (Applied Physics), v.: 49 21 , p.:215103 - 215103, 2016

Palabras clave: Optical properties Zinc oxide semiconductors

Áreas de 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](https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/21/215103)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The effect of a sputtered Al-doped ZnO seed layer on the morphological, structural and optical properties of electrochemically grown ZnO nanorod arrays (Completo, 2016)

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

Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 8 , 2016

Palabras clave: Zinc oxide

Áreas de 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](https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/21/215103)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Delafossite CuFeO₂ thin films electrochemically grown from a DMSO based solution (Completo, 2015)

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

Electrochimica Acta, v.: 164 p.:297 - 306, 2015

Palabras clave: Electrodeposition Thin films Spectroscopy Copper Compunds Delafossite

Áreas de 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](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.02.226)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optical absorption enhancement in sensitized ZnO nanorods for solar cells. (Completo, 2015)

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

Revista Matéria, v.: 20 3 , p.:747 - 756, 2015

Palabras clave: Nanowires ZnO Nanostructure Solar Cells

Áreas de 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

DOI: [10.1590/S1517-707620150003.0079](https://doi.org/10.1590/S1517-707620150003.0079)

Scopus® WEB OF SCIENCE®  

Synthesis of TiO₂ nanotubes and photoelectrochemical analysis of the TiO₂/Prussian blue interface (Completo, 2015)

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

Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 740 p.:75 - 81, 2015

Palabras clave: Prussian blue TiO₂ nanotubes Photoelectrochemical storage

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2014.12.036)

Optical Properties of Si Nanowires: Dependence with Substrate Crystallographic Orientation and Light Polarization (Completo, 2015)

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

Journal of Materials Research, v.: 30 6, p.:753 - 760, 2015

Palabras clave: Optical properties Nanostructure Si

Areas de 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® WEB OF SCIENCE®

Potential Pulsed Electrodeposition of CuInSe₂ Thin Films (Completo, 2015)

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

International Journal of Electrochemical Science, v.: 10 p.:10543 - 10553, 2015

Palabras clave: Solar Cells CuInSe₂ potential pulsed electrodeposition absorber layers

Areas de 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® WEB OF SCIENCE®

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

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

MRS Proceedings, v.: 1666 2014

Palabras clave: Silicon optical Nanostructure

Areas de 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](https://doi.org/10.1557/opl.2014.720)

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

Optical Properties of CdS and CdTe Sensitized ZnO Nanorods (Completo, 2014)

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.

MRS Proceedings, v.: 1707 2014

Palabras clave: Electrodeposition Nanostructure Photovoltaic

Areas de 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](https://doi.org/10.1557/opl.2014.577)

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

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

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.

MRS Proceedings, v.: 1709 2014

Palabras clave: Optical properties Nanostructure Absorbent

Areas de conocimiento:

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

Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Superficies Selectivas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19464274

DOI: [10.1557/opl.2014.809](https://doi.org/10.1557/opl.2014.809)

Electrochemically grown cobalt-alumina composite layer for solar thermal selective absorbers (Completo, 2014)

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

Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 130 p.:380 - 386, 2014

Palabras clave: Electrodeposition Cobalt solar thermal absorber Porous Alumina

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.solmat.2014.07.041)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrodeposition and Characterization of Hematite Films Obtained from DMSO Solution (Completo, 2014)

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

Journal of the Electrochemical Society, v.: a 6 D, p.:353 - 361, 2014

Areas de conocimiento:

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

Propiedades Ópticas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00134651

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Morphological and structural control of electrodeposited ZnO thin films and its influence on the photocatalytic degradation of methyl orange dye (Completo, 2014)

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

International Journal of Electrochemical Science, v.: 9 2, p.:534 - 548, 2014

Palabras clave: Electrodeposition Zinc oxide Heterogeneous Photocatalysis Water Treatment

Texture Coefficient

Áreas de 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® WEB OF SCIENCE™

Optical Properties of Sensitized Zinc Oxide Nanorods Electrochemically Prepared (Completo, 2013)

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.
ENERGY AND ENVIRONMENT FOCUS, v.: 24, p.:257 - 269, 2013

Palabras clave: Solar energy Thin films nanostructures Transmittance Effective Medium

Áreas de 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

Growth of Epitaxial Zinc Oxide Thin Films onto Gallium Nitride by Electrodeposition from a Dimethylsulfoxide Based Electrolytic Solution (Completo, 2013)

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

International Journal of Electrochemical Science, v.: 88, p.:10149 - 101462, 2013

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14523981

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optical and structural properties of nanostructured ZnO thin films deposited onto FTO/glass substrate by a solution-based technique (Completo, 2013)

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

Optical Materials, v.: 3512, p.:2721 - 2727, 2013

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

Áreas de 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](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2013.08.018)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modeling of gradient index solar selective surfaces for solar thermal applications (Completo, 2013)

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

Solar Energy, v.: 91 p.:316 - 326, 2013

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

Áreas de 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](https://doi.org/10.1016/j.solener.2012.09.019)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrodeposition of In₂O₃ thin films from a dimethylsulfoxide based electrolytic solution (Completo, 2013)

HENRÍQUEZ, R., MUÑOZ, E.C., DALCHIELE, E. A., RICARDO E. MAROTTI, , MARTIN, F., LEINEN, D., RAMOS-BARRADO, J. R., GÓMEZ, H

Physica Status Solidi (A) Applications and Materials, v.: 210 2, p.:297 - 305, 2013

Palabras clave: Electrodeposition Thin films dimethylsulfoxide In₂O₃

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18626300

DOI: [10.1002/pssa.201228534](https://doi.org/10.1002/pssa.201228534)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 (Completo, 2013)

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

ECS Journal of Solid State Science and Technology, v.: 2 9, 2013

Palabras clave: Photoelectrochemistry bandgap energy Optical Absorption Sensitization Solar Cell

Areas de 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](https://doi.org/10.1149/2.016309jss)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Growth and characterization of ZnO nanowire arrays electrodeposited into anodic alumina templates in DMSO solution (Completo, 2012)

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

Journal of solid state electrochemistry (Print), v.: 16 1, p.:197 - 204, 2012

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

Areas de 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: 14328488

DOI: [10.1007/s10008-011-1309-8](https://doi.org/10.1007/s10008-011-1309-8)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Photoelectrochemical and optical characterization of Prussian blue onto p-Si(100) (Completo, 2012)

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

Journal of solid state electrochemistry (Print), v.: 16 1, p.:165 - 171, 2012

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14328488

DOI: [10.1007/s10008-010-1287-2](https://doi.org/10.1007/s10008-010-1287-2)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Electrochemical synthesis and nucleation and growth mechanism of Prussian blue films on p-Si(100) electrodes (Completo, 2012)

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

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14328488

DOI: [10.1007/s10008-010-1279-2](https://doi.org/10.1007/s10008-010-1279-2)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Comparative study on the properties of ZnO nanowires and nanocrystalline thin films (Completo, 2012)

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

Surface and Coatings Technology, v.: 213 213, p.:59 - 64, 2012

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2012.10.015)

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

ZnO/Cu₂O heterostructure nanopillar arrays: synthesis, structural and optical properties (Completo, 2012)

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

Journal of Physics - D (Applied Physics), v.: 45 24, p.:245301 2012

Palabras clave: ZnO Nanopillars Cu₂O heteroestructuras

Areas de 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](https://doi.org/10.1088/0022-3727/45/24/245301)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Electrodeposition of nanostructured ZnO thin films from dimethylsulfoxide solution: effect of temperatures on the morphological and optical properties (Completo, 2012)

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

Journal of the Electrochemical Society, v.: 159 12, 2012

Palabras clave: DMSO ZnO Nanopartículas Electrodeposición Películas Delgadas

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE™

Electrodeposition of Nanocrystalline CdSe Thin Films From Dimethyl Sulfoxide Solution: Nucleation and Growth Mechanism, Structural and Optical Studies (Completo, 2011)

HENRÍQUEZ, R., BADAN, J.A., GREZ, P. C., MUÑOZ, E.C., VERA, J., DALCHIELE, E. A., RICARDO

E. MAROTTI, GÓMEZ, H

Electrochimica Acta, v.: 56 13, p.:4895 - 4901, 2011

Palabras clave: DMSO Electrodeposition CdSe Nanocrystalline Thin Film

Áreas de 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: 00134686

DOI: [10.1016/j.electacta.2011.02.113](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2011.02.113)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Zinc-oxide nanowires electrochemically grown onto solgel spin-coated seed layers (Completo, 2011)

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

Physica Status Solidi A-Applied Research, v.: 296 7, p.:1662 - 1669, 2011

Palabras clave: Nanowires electrochemical deposition nanostructures Transmittance Spectra ZnO

Áreas de 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](https://doi.org/10.1002/pssa.201026752)

Mechanical properties of vertically aligned single-crystalline silicon nanowire arrays (Completo, 2011)

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

Journal of Materials Research, v.: 26 9, p.:1091 - 1099, 2011

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08842914

DOI: [10.1557/jmr.2011.49](https://doi.org/10.1557/jmr.2011.49)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Photoelectrochemical reduction of nitrate ions on porous silicon and different silicon modified electrodes (Completo, 2011)

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

Journal of the Chilean Chemical Society, v.: 56 3, p.:781 - 785, 2011

Áreas de 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](https://doi.org/10.4067/S0717-97072011000300014)

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

ZnO nanorod/CdS nanocrystal core/shell-type heterostructures for solar cell applications (Completo, 2011)

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

Nanotechnology, v.: 22 50, p.:505401 - 9, 2011

Áreas de 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](https://doi.org/10.1088/0957-4484/22/50/505401)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Template Assisted Electrochemical Growth of Cobalt Nanowires: Influence of Deposition Conditions on Structural, Optical and Magnetic Properties (Completo, 2011)

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

Journal of Nanoscience and Nanotechnology, v.: 11 5 , p.:3899 - 3910, 2011

Palabras clave: Nanowires Electrodeposition Cobalt Magnetic Properties

Areas de 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](https://doi.org/10.1166/jnn.2011.3826)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

TemplateFree NonAqueous Electrochemical Growth of CdO Nanorods (Completo, 2011)

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

Thin Solid Films, v.: 520 1 , p.:41 - 46, 2011

Palabras clave: DMSO CdO nanorod semiconducting phases

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2011.06.030)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: on the XRD characterization of electrochemically grown samples (Completo, 2011)

ARIOSA, D. , DALCHIELE, E. A. , RICARDO E. MAROTTI, , STARI, C.

Journal of Applied Physics, v.: 110 12 , p.:124901 - 9, 2011

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Origin of solar thermal selectivity and interference effects in nickel-alumina nanostructured films (Completo, 2010)

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

Surface and Coatings Technology, v.: 204 14 , p.:2197 - 2201, 2010

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2009.12.008)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optical properties of CdSe and CdO thin films electrochemically prepared (Completo, 2010)

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

Thin Solid Films, v.: 518 7 , p.:1774 - 1778, 2010

Palabras clave: Electrodeposition Absorption coefficient Bandgap Optical transmittance

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2009.09.030)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis, structure and photoelectrochemical properties of single crystalline silicon nanowire arrays (Completo, 2010)

DALCHIELE, E. A., MARTIN, F., LEINEN, D., RICARDO E. MAROTTI, , RAMOS-BARRADO, J.R.
Thin Solid Films, v.: 518 7 , p.:1804 - 1808, 2010
Palabras clave: Nanowires Silicon Photoelectrochemistry Photovoltaic solar cell
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2009.09.037)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reduction mechanism of O₂ in DMSO and metal oxide thin film formation: CdO case study (Completo, 2009)

HENRÍQUEZ, R., GREZ, P. C., MUÑOZ, E.C., DALCHIELE, EA, RICARDO E. MAROTTI, , GÓMEZ,
H
Electrochemical and Solid State Letters, v.: 12 8 , 2009
Palabras clave: Electroreduction of molecular oxygensemiconductors oxides DMSO
Areas de 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](https://doi.org/10.1149/1.3133842)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Single-crystalline silicon nanowire arrays based photoelectrochemical cells (Completo, 2009)

DALCHIELE, EA, MARTIN, F., LEINEN, D., RICARDO E. MAROTTI, , RAMOS-BARRADO, J.R.
Journal of the Electrochemical Society, v.: 156 5 , 2009
Palabras clave: Nanowires photoelectrochemical cells Silicon
Areas de 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](https://doi.org/10.1149/1.3089318)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Single-crystal growth of nickel nanowires: study of the influence of deposition conditions on structural and magnetic properties (Completo, 2009)

CORTES, A., RIVEROS, G., PALMA, J. L., DENARDIN, J. C., RICARDO E. MAROTTI, , DALCHIELE,
EA, GÓMEZ, H
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, v.: 9 3 , p.:1992 - 2000, 2009
Palabras clave: Nanowires Alumina template Electrodeposition Nickel
Areas de 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](https://doi.org/10.1166/jnn.2009.374)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rhenium electroless deposition on p-Si(100) from HF solutions under illumination. Hydrogen evolution reaction onto p-Si/Re systems (Completo, 2009)

MUÑOZ, E.C., SCHREBLER, R., GREZ, P. C., HEYSER, C. A., HENRÍQUEZ, R., VERDUGO, P. A.,

RICARDO E. MAROTTI,
Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 633 1 , p.:113 - 120, 2009
Palabras clave: Rhenium photoelectroless deposition Hydrofluoric acid Silicon p-type IMPS
Photoelectrocatalyst
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2009.05.001)

Photoelectrochemical reduction of nitrate on p-Si coated with metallic Re thin films (Completo, 2009)

MUÑOZ, E.C. , SCHREBLER, R, HENRÍQUEZ, R, HEYSER, C. A. , VERDUGO, P. A. , RICARDO E. MAROTTI,
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 de 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](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2009.06.010)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Single-step electrodeposition of polycrystalline CdSe microwire arrays: structural and optical properties (Completo, 2008)

RIVEROS, G , VASQUEZ, J , GÓMEZ, H , MAKAROVA, T , SILVA, D , RICARDO E. MAROTTI, ,
DALCHIELE, EA
Appl. Phys. A - Mater, v.: 90 3 , p.:423 - 430, 2008
Palabras clave: Nanowires Alumina template Electrodeposition Nickel
Areas de 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](https://doi.org/10.1166/jnn.2009.374)

An In Situ EIS Study during the Electrochemical Growth of Copper Nanowires into Porous Polycarbonate Membranes (Completo, 2008)

GÓMEZ, H , RIVEROS, G , SCHREBLER, R, RICARDO E. MAROTTI, , DALCHIELE, EA
Electrochemical and Solid State Letters, v.: 11 3 , 2008
Areas de 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](https://doi.org/10.1149/1.2826331)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Characterization of ZnO and ZnO:Al Thin Films Deposited by the Sol-Gel Dip-Coating Technique (Completo, 2008)

RICARDO E. MAROTTI, , BOJORGE, C.D. , BROITMAN, E. , CÁNEPA, H.R. , BADAN, J.A. ,
DALCHIELE, EA, GELLMAN, A. J.
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 de 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](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2008.06.028)

Electrodeposition of ZnO thin films with molecular oxygen and hydrogen peroxide as oxygen precursors (Completo, 2007)

SILVA, D., GÓMEZ, H., RAMÍREZ, D., RICARDO E. MAROTTI, RIVEROS, G., DALCHIELE, EA
Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 91 15-16, p.:1458 - 1465, 2007

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09270248

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis and optical characterization of ZnO and ZnO:Al nanocrystalline films obtained by the sol-gel dip-coating process (Completo, 2007)

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

Journal of Materials Science-Materials in Electronics, v.: 18 2, p.:1119 - 1125, 2007

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09574522

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optical properties of nanoporous Al₂O₃ obtained by aluminum anodization (Completo, 2007)

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

Physica Status solidi C, v.: 4 2, p.:618 - 621, 2007

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

ISSN: 16101634

Optical properties of copper and silver nanowires embedded in a nanoporous alumina template (Completo, 2007)

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

Physica Status solidi C, v.: 4 2, p.:340 - 343, 2007

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

ISSN: 16101634

Influence of poly(ethylene oxide) on the process of copper electrodeposition onto p-Si(100) (Completo, 2007)

MUÑOZ, E.C., SCHREBLER, R., CORDOVA, R.A., RICARDO E. MAROTTI, DALCHIELE, EA
Journal of Physical Chemistry C, v.: 111 44, p.:16506 - 16115, 2007

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento /

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

ISSN: 19327447

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Silver nanowires electrodeposited into nanoporous templates: study of the influence of sizes on crystallinity and structural properties (Completo, 2007)

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

Physica E, v.: 37 1-2, p.:184 - 188, 2007

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

ISSN: 13869477

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Red Photoluminescence and Band Edge Shift from ZnO thin films (Completo, 2007)

RICARDO E. MAROTTI, , BADAN, J.A. , QUAGLIATA, E , DALCHIELE, EA
Physica B - Condensed Matter, v.: 398 2 , p.:337 - 340, 2007

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09214526

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Silver nanowires arrays electrochemically grown into nanoporous anodic alumina templates (Completo, 2006)

RIVEROS, G , GREEN, S. , CORTES, A. , GÓMEZ, H , RICARDO E. MAROTTI, , DALCHIELE, EA
Nanotechnology, v.: 17 2 , p.:561 - 570, 2006

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

ISSN: 09574484

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The influence of poly(ethylene oxide) and illumination on the Copper Electrodeposition Process onto n-Si(100) (Completo, 2006)

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

Journal of Physical Chemistry B, v.: 110 42 , p.:21109 - 21117, 2006

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento /

ISSN: 10895647

Crystallite size dependence of bandgap energy electrodeposited ZnO grown at different temperatures (Completo, 2006)

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

Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 90 15 , p.:2356 - 570, 2006

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

ISSN: 09270248

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Crystallographically-oriented single-crystalline copper nanowire arrays electrochemically grown into nanoporous anodic alumina templates (Completo, 2005)

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

Applied physics. A, Materials science & processing (Print), v.: 81 1 , p.:17 - 24, 2005

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

ISSN: 09478396

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Indium doped Zinc Oxide thin films obtained by Electrodeposition (Completo, 2005)

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

Thin Solid Films, v.: 490 2 , p.:124 - 131, 2005

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00406090

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Preparation and characterization of Eosin B- and Erythrosin Jsensitized nanostructured NiO thin film photocathodes (Completo, 2005)

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

Thin Solid Films, v.: 490 2 , p.:182 - 188, 2005

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
ISSN: 00406090

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Grain size dependence of the bandgap in Chemical Bath Deposited CdS thin films (Completo, 2004)

CORTES, A., GÓMEZ, H., RICARDO E. MAROTTI, , RIVEROS, G., DALCHIELE, EA
Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 82 1-2, p.:21 - 34, 2004

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Bandgap Energy Tuning of Electrochemically Grown ZnO Thin Films by Thickness and Electrodeposition Potential (Completo, 2004)

RICARDO E. MAROTTI, , GUERRA, D.N., BELLO, C., MACHADO, G., DALCHIELE, EA
Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 82 1-2, p.:85 - 103, 2004

Areas de 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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Photoluminescence from photochemically etched silicon (Completo, 2003)

RICARDO E. MAROTTI, , QUAGLIATA, E., DALCHIELE, EA
Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 76 3, p.:245 - 254, 2003

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Interplay between direct gap renormalization and intervalley scattering in Al_xGa_{1-x}As near the $\tilde{\Gamma}$ -x crossover (Completo, 2002)

ANDRADE, L.F.H., RICARDO E. MAROTTI, , QUIVY, A.A., BRITO CRUZ, CH
Solid State Communications, v.: 121 4, p.:181 - 185, 2002

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Electrodeposition and Characterization of ZnX (X=Se, Te) Semiconductor Thin Films (Completo, 2002)

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

Boletín de la Sociedad Chilena de Química, v.: 47 4, p.:411 - 429, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03661644

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Electrodeposition of ZnO Thin Films on n-Si (100) (Completo, 2001)

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

Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 70 3, p.:245 - 254, 2001

Areas de 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>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrodeposition and characterization of ZnSe semiconductor thin films (Completo, 2001)

RIVEROS, G, GÓMEZ, H, HENRÍQUEZ, R, SCHREBLER, R, RICARDO E. MAROTTI, ,
DALCHIELE, EA
Solar Energy Materials and Solar Cells, v.: 70 3, p.:255 - 268, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09270248
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Porous silicon growth by lateral anodization (Completo, 2000)

RICARDO E. MAROTTI, , RONDONI, A, QUAGLIATA, E, DALCHIELE, EA
Physica Status Solidi B-Basic Research, v.: 220 1, p.:319 - 324, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03701972
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ultrafast time dynamics of the optical absorption of CdTe quantum dots in a glass matrix (Completo, 1997)


RICARDO E. MAROTTI, , RODRIGUES, PAM, BARBOSA, LC, BRITO CRUZ, CH
Brazilian Journal of Physics, v.: 27/A p.:286 - 289, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01039733

Scopus®  

Cd Te quantum dots by melt heat treatment in borosilicate glasses (Completo, 1997)

BARBOSA, LC, REYNOSO, VCS, BISPO, AP, DE OLIVEIRA, CRM, DE PAULA, AM, ALVES, OL,
CRAIEVICH, AF, RICARDO E. MAROTTI, , BRITO CRUZ, CH, CESAR, CL
Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 219 p.:205 - 211, 1997
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00223093
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Intraband ultrafast relaxation in CdTe quantum dots doped glasses (Completo, 1996)

RICARDO E. MAROTTI, , TSUDA, S, BRITO CRUZ, CH
Brazilian Journal of Physics, v.: 26 1, p.:193 - 197, 1996
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01039733
Scopus® 

LIBROS

Anales Jornadas SAM'99, (Participación, 1999)

RICARDO E. MAROTTI,

Edición: ,

Editorial: ,

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Emisión Óptica en Silicio Poroso

Organizadores: Asociación Argentina de Materiales

Página inicial 271, Página final 276

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Characterizing the Hexagonality of Anodic Aluminum Oxide nanoporous Arrays (2005)

Completo

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

Serie: 0504573,

Palabras clave: Nanoporous

Áreas de 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>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

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.

Evento: Regional

Descripción: XXXVIII Encontro Nacional de Física da Materia Condensada

Ciudad: Foz do Iguazu

Año del evento: 2015

Áreas de 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

Synthesis and characterization of Chlorine-doped ZnO nanopillars (2015)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIV Encontro da SBPMat (Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais)

Ciudad: Río de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2015

Áreas de 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

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional
Descripción: 2014 MRS (Materials Research Society) Spring Meeting & Exhibit
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: MRS Proceeding
Publicación arbitrada
Palabras clave: Propiedades Ópticas silicio Nanoestructuras
Áreas de 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/>

Optical Properties of CdS and CdTe Sensitized ZnO Nanorods (2014)

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.

Evento: Internacional
Descripción: 2014 MRS (Materials Research Society) Spring Meeting & Exhibit
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: MRS Proceeding
Palabras clave: Electrodeposición Nanoestructuras Fotovoltaico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.mrs.org/spring2014/>

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

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.

Evento: Internacional
Descripción: 2014 MRS (Materials Research Society) Spring Meeting & Exhibit
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: MRS Proceeding
Publicación arbitrada
Palabras clave: Propiedades Ópticas Nanoestructuras Absorbente
Áreas de 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/>

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

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.

Evento: Regional
Descripción: XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Ciudad: Costa de Sauipe, Bahía
Año del evento: 2014
Áreas de 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/>

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

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.

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

Ciudad: Costa de Saupé, Bahía

Año del evento: 2014

Áreas de 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/>

Absorbance Improvement in Selective Surfaces Obtained from Metallic Inclusions in Nanoporous Alumina (2013)

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.,

Evento: Internacional

Descripción: XXII International Materials Research Congress (IMRC)

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2013

Palabras clave: Reflectance nanostructures Solar Thermal Energy

Áreas de 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>

Optical Characterization of Sensitized ZnO Nanorods Electrochemically Prepared (2013)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXII International Materials Research Congress (IMRC)

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2013

Palabras clave: Optical transmittance Thin films Nanomaterials

Áreas de 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>

Optimización de crecimiento electroquímico de nanohilos de ZnO por depósito previo de una capa semilla preparada por sol-gel spin-coating (2011)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

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

Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Remuneración,
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Institución del exterior / Cooperación,
Universitat Tuebingen (Eberhard-Karls) / Beca, Alemania
<http://sistema.fisica.org.ar/static/resumen/750.pdf>

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Áreas de 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>

Modelado de Superficies Selectivas con perfil de concentración continuo (2011)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

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/563.pdf>

Propiedades ópticas dependientes de la polarización de arreglos de nanohilos de silicio. (2011)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Áreas de 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/787.pdf>

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: ENCONTRO DE FÍSICA 2011

Ciudad: Foz do Iguaçu

Año del evento: 2011

Áreas de 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>

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: ENCONTRO DE FÍSICA 2011

Ciudad: Foz do Iguaçu

Año del evento: 2011

Áreas de 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>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: AVS 57th International Symposium & Exhibition

Ciudad: Albuquerque, New Mexico

Año del evento: 2010

Áreas de 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

Preparation and characterization of single-crystalline silicon nanowire arrays (2010)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: NanoSpain 2010

Ciudad: Málaga, España

Año del evento: 2010

Palabras clave: Nanohilos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XXVIII Jornadas Chilenas de Química

Ciudad: Termas de Chillán, Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: Nanohilos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XXVIII Jornadas Chilenas de Química

Ciudad: Termas de Chillán, Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: CdS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2009

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2009

Palabras clave: Nanohilos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

SEM and HRTEM characterization of electrochemically grown ZnO nanorod arrays (2009)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2009

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2009

Palabras clave: Nanohilos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Electrochemically synthesized TiO₂ nanotube arrays: preparation and characterization (2008)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Symposium on Advanced Materials and Nanostructures

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2008

Palabras clave: Nanomateriales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

Resumen
BOJORGE, C.D., BADAN, J.A., RICARDO E. MAROTTI, CÁNENA, H.R., DALCHIELE, EA

Evento: Regional
Descripción: 93ª Reunión Nacional de Física y XI Reunión de la SUF
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2008
Palabras clave: Semiconductores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas de Materiales
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XXVII Jornadas Chilenas de Química
Año del evento: 2007
Palabras clave: Nanohilos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

Resumen
BOJORGE, C.D., RICARDO E. MAROTTI, CÁNENA, H.R., WALSOE DE RECA, N. E.

Evento: Nacional
Descripción: 92ª Reunión Nacional de Física
Ciudad: Salta, Argentina
Año del evento: 2007
Palabras clave: ZnO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas

Reflectance from metallic nanowires embedded in alumina templates (2006)

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

Evento: Regional
Descripción: XXIX ENFMC (XXIX Encontro Nacional de Física da Materia Condensada)
Ciudad: São Lourenço, MG, Brasil
Año del evento: 2006
Palabras clave: Nanowires
Areas de 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/>

Emission and absorption of light from nanoporous alumina (2006)

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

Evento: Regional
Descripción: XXIX ENFMC (XXIX Encontro Nacional de Física da Materia Condensada)
Ciudad: São Lourenço, MG, Brasil
Año del evento: 2006
Palabras clave: Nanoporous
Areas de 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/>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIV International Materials Research Congress (IMRC) 2005

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2005

Palabras clave: Semiconductores

Areas de 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/>

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XXVI ENFMC (XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada)

Ciudad: Caxambú, Minas Gerais, Brasil

Año del evento: 2003

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

Ciudad: Caxambu, Minas Gerais, BRASIL

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

Propiedades Ópticas

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

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

Semiconductores

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XIX Encontro Brasileiro da Física da Matéria Condensada

Ciudad: Águas de Lindóia - BRASIL

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

Semiconductores

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
RICARDO E. MAROTTI, , TSUDA, S, BRITO CRUZ, CH

Evento: Regional
Descripción: XVIII Encontro Brasileiro da Física da Matéria Condensada
Ciudad: Caxambu
Año del evento: 1995
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Dinámica del Enfriamiento de un Filamento de Tungsteno (2003)

Revista de la Asociación de Profesores de Física del Uruguay (APFU v: 6, 35, 44
Revista
BACCINO, D , RICARDO E. MAROTTI,

ISSN/ISBN:07979046
Áreas de 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
Fecha de publicación: 01/09/2003
Trabajo realizado por el Prof. Daniel Baccino como parte de su Pasantía PEDECIBA-UNESCO.

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Fundamentos de Nanofísica (2014)

RICARDO E. MAROTTI,
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Tipo de participación: Docente
Unidad: IIBCE (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable)
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable)
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: ANII, CSIC, PEDECIBA
Áreas de 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

Introducción a las Propiedades Ópticas de Materiales (2011)

RICARDO E. MAROTTI,
Especialización
País: Argentina
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente
Unidad: División Corrosión, INTEMA (Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales)
Duración: 1 semanas
Lugar: Argentina
Ciudad: Mar del Plata
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata
Áreas de 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

Optical Properties of Nanostructured Materials (2011)

RICARDO E. MAROTTI,
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://icamconferences.org/i-camp2011/>
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Uruguay
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Inter-Continental Advanced Materials for Photonics (I-CAMP) Summer School
Áreas de 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

Caracterización Óptica de Semiconductores II-VI y Materiales Nanoestructurados (2010)

RICARDO E. MAROTTI,
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Web: <http://escuela2010.fisica.edu.uy/>
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PROSUL/CNPq, AUGM
Palabras clave: Propiedades Ópticas MATERIALES
Áreas de 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.

Fundamentos de Nanofísica (2009)

RICARDO E. MAROTTI,
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: IIBCE (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable)
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE, PEDECIBA, ANII
Palabras clave: Nanomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Información adicional: Bases de la Nanociencia, del 5 al 9 de Octubre de 2009

Caracterización Óptica de Semiconductores y Materiales Nanoestructurados (2008)

RICARDO E. MAROTTI,

Extensión extracurricular

País: Perú

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: UNMSM (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Ciudad: Lima

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

Palabras clave: Semiconductores

Áreas de 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

Caracterización Óptica de Semiconductores y Materiales Nanoestructurados (2007)

RICARDO E. MAROTTI,

Especialización

País: Chile

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Unidad: Laboratorio de Electroquímica, Instituto de Química, Facultad de Ciencias

Duración: 3 semanas

Lugar: Chile

Ciudad: Valparaíso

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Católica de Valparaíso

Áreas de conocimiento:

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

Propiedades Ópticas

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

RICARDO E. MAROTTI,

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Curso de Verano.

Duración: 1 semanas

Lugar: IPA (Instituto de Profesores Artigas).

Ciudad: Montevideo

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

Áreas de 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.

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

RICARDO E. MAROTTI,

Extensión extracurricular

País: Perú

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: UNMSM (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Ciudad: Lima

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

Palabras clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Influence of Crystal Imperfections on the Physical Properties of Materials (2003)

QUAGLIATA, E. , RICARDO E. MAROTTI,

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Uruguay

Ciudad: La Pedrera, Rocha

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

Palabras clave: Semiconductores Propiedades Ópticas Defectos Puntuales Materiales

Áreas de 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)

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Premio Nobel de Física a los inventores de los LEDs azules eficientes (2014)

RICARDO E. MAROTTI,

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.espectador.com/tecnologia/302262/dr-ing-marotti-con-el-invento-de-la-led-azul-la-luz-blan>

Emisora: El Espectador

Fecha de la presentación: 21/10/2014

Tema: 810 Vivo

Duración: 15 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Semiconductores Propiedades Ópticas Electrónica

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Latin America Optics & Photonics Conference (LAOP) (2012)

RICARDO E. MAROTTI,

Congreso

Lugar: Brasil ,Brasil São Sebastião

Idioma: Inglés

Web: http://www.osa.org/es-es/meetings/topical_meetings/latin_america_optics_photonics_conference_%28laop

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: OSA (The Optical Society)

Palabras clave: Photonics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Propiedades Ópticas

Información adicional: Miembro del Latin America Advisory Committee

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

RICARDO E. MAROTTI,

Congreso

Lugar: Argentina ,Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires Buenos Aires

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: AFA (Asociación de Física Argentina) y SUF (Sociedad Uruguaya de Física)
Palabras clave: Física
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

IV Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física (1997)

RICARDO E. MAROTTI,
Congreso
Lugar: Uruguay ,Piriápolis
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: SUF (Sociedad de Física Uruguaya)
Palabras clave: Física
Areas de 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 /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico) (2016)

Chile
CONICYT (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica), Chile
Cantidad: Menos de 5

ANII (2014 / 2014)

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

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) (2014 / 2014)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)
Cantidad: Menos de 5
PICT 2013 (Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT).

CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica) (2013 / 2013)

Uruguay
CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica)
Cantidad: Menos de 5
Iniciación a la Investigación - Modalidad 2 - 2013

ANII (2010 / 2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: De 5 a 20
Llamado Fondo Clemente Estable y Fondo María Viñas

Universidad Nacional Mayor de San Marcos (2006 / 2007)

Perú
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Revista de Investigación en Física (2015 / 2015)

Cantidad: Menos de 5
Perú

Journal of Luminescence (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Semiconductor Science and Technology (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Crystal Growth & Design (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Materials Letters (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Materials Science in Semiconductor Processing (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

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

Jornal of the American Chemical Society (2011 / 2012)

Cantidad: De 5 a 20

Superlattices and Microstructures (2011 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Nanotechnology (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Materials Science (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Chemical Engineering Communication (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Journal of the Electrochemical Society (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Physics. (2008 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Thin Solid Films. (2008 / 2010)

Cantidad: De 5 a 20

Surface and Coatings Technology (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Materials Science: Materials in Electronics. (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Optical Materials. (2007 / 2014)

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Alloys and Compounds. (2007 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Vacuum. (2007 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Applied Surface Science. (2007 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Material Science and Engineering B. (2006 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Physica B (2005 / 2010)

Cantidad: De 5 a 20

Solar Energy (2004 / 2004)

Cantidad: Menos de 5

Solar Energy Materials and Solar Cells. (2000 / 2014)

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

Surface Review and Letters (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Materials Chemistry and Physics (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Materials Research Bulletin (2010 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Physics and Chemistry of Solids (2009 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VII CONIMAT (Congreso Internacional de Materiales) (2016)

Comité programa congreso
Perú
Arbitrado

Sociedad Peruana de Materiales - Sociedad Inka de Ciencia de Materiales
Evaluación de 1 trabajo.

ICMCTF (The 40th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films) (2013)

Uruguay

SAM CONAMET 2013 (13° Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales) (2013)

Uruguay

IEEE 53 MWSCAS (53rd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems) (2010)

Estados Unidos

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Instituto Sabato (2012 / 2012)

Argentina

Cantidad: Menos de 5
SAM (Sociedad Argentina de Materiales)
Evaluación de una Tesis de Doctorado.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Proyectos I+D CSIC. (2016)

Comité evaluador
Uruguay
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.

CESBE SNB (2011 / 2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII

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.

Presidente Tribunal Formación Docente (2007 / 2007)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANEP (Asociación Nacional de Educación Pública)
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

Caracterización de Nanomateriales para Conversión de Energía (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría en Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Gau
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoenergía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Caracterización de Materiales Nanoestructurados para Celdas Fotovoltaicas: Dispersión de Luz y Transporte de Portadores de Carga. (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carlos Javier Pereyra
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Celdas Solares Fotovoltaicas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados: Fotoluminiscencia y Dispersión. (2010)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Lic. Carlos Javier Pereyra

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nanomateriales ZnO Fotoluminiscencia Nanohilos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

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

Propiedades Ópticas de Materiales

Defensa: Agosto 2013.

Caracterización Óptica de Materiales: Luz Polarizada y Nanoestructuras (2009)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Lic. Juan Agustin Badán

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nanomateriales Reflectancia Nanohilos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

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

Propiedades Ópticas de Materiales

Defensa: Setiembre 2013.

Optical properties of metal nanostructures in porous alumina templates (2004)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Umeå Universitet , Suecia

Programa: MSc Diploma in Physics

Nombre del orientado: Sara Green

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Suecia, Inglés

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

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

GRADO

Actualización Sistema de Caracterización Espectroscópica (2013)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Andrea Viscarret

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Transmitancia Reflectancia

Areas de conocimiento:

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

Pasantía

Caracterización de Superficies Selectivas para Conversión de Energía Solar en Energía Térmica (2012)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Física

Nombre del orientado: Daniel Gau

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Absorptancia Emitancia Energía Solar

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Federico Davoine

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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.

Caracterización Óptica de LEDs Comerciales (2007)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Física

Nombre del orientado: Javier Pereyra

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Relevamiento Electrónica Medidor Penning. (2005)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Daniel Sosa

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [Relevamiento Electrónica Medidor Penning.](#)

Áreas de conocimiento:

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

Diseño y Construcción de Fuente Óptica Pulsada. (2005)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Daniel Silva

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Física

Nombre del orientado: Agustín Badán

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Física
Nombre del orientado: Matías Míguez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Actualización Sistema de Caracterización Espectroscópica. (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Diego Guerra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control

OTRAS

Caracterización Óptica de Semiconductores (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Márquez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Semiconductores Propiedades Ópticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del
Estado Sólido

Caracterización Óptica de Materiales Nanoestructurados (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nombre del orientado: Enzo Spera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Nanomateriales Propiedades Ópticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas
Resultados de este trabajo fueron presentados por E. L. Spera 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. Dalchiale, R. E. Marotti.

Caracterización Óptica de Materiales Nanoestructurados (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Florencia Ferrer
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:

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

Caracterización Óptoelectrónica de Materiales Nanoestructurados (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Daniel Gau
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Eléctricas de Materiales

Caracterización Óptica de Nanohilos de ZnO (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Vladimir Kent
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas de Materiales
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.

Caracterización Óptica de Materiales Nanoestructurados. (2007)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Juan Agustín Badán
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
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

Caracterización de Nanomateriales para Celdas Solares de Tercera Generación (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Gau De León
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física del

Estado Sólido
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas y Eléctricas

Dinámica de Portadores en Interfaces Semicondutoras de Nanomateriales (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría en Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Enzo Spera
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

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

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2017)

Encuentro
LEDs (Diodos Emisores de Luz): Iluminando a las naciones
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Semiconductores
Áreas de 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
Conferencia presentada en el Liceo No 4 de Maldonado, Maldonado, el 16 de Junio 2016.

XII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2017)

Encuentro
Cristales Fotónicos: El Oro del Arco Iris en la Oscuridad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Cristales Fotónicos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Propiedades Ópticas
Conferencia presentada en el Liceo de Los Cerrillos, Canelones, el 15 de Junio 2017.

XI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2016)

Encuentro
Cristales Fotónicos: El Oro del Arco Iris en la Oscuridad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Conferencia presentada en el Liceo No 34 Rafaela Villagrán de Artigas, en Montevideo, el 3 de Junio 2016.

XI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2016)

Encuentro
Cristales Fotónicos: El Oro del Arco Iris en la Oscuridad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Conferencia presentada en el Liceo No 6 "Prof. Carmen Andrés", Rivera.

XXV ENPF (Encuentro Nacional de Profesores de Física) (2015)

Encuentro
LEDs (Diodos Emisores de Luz): iluminando a las naciones.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: APFU (Asociación de Profesores de Física del Uruguay)
Areas de 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

X SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2015)

Encuentro
LEDs (Diodos Emisores de Luz): iluminando a las naciones
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Semiconductores
Areas de 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

XII EIEF(Encuentro Internacional de Enseñanza de la Física)/XXIV ENPF (Encuentro Nacional de Profesores de Física) (2014)

Taller
Introducción a la Física Estadística
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: APFU (Asociación de Profesores de Física del Uruguay)
Palabras Clave: Física del Estado Sólido Mecánica Estadística
Areas de 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

IX SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2014)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICYT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

XIV Reunión de la SUF (Sociedad Uruguaya de Física) (2014)

Congreso
Materiales Nanoestructurados para Conversión de Energía

Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: SUF (Sociedad Uruguaya de Física)
Palabras Clave: Nanomateriales Propiedades Ópticas Fotovoltaico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoenergía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas

VIII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2013)

Encuentro
Cristales Fotónicos: El Oro del Arco Iris en la Oscuridad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas
Conferencia presentada en el Liceo Tomás Berreta, en Canelones, el 18 de Junio 2013

VIII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2013)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Areas de 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.

VII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2012)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Conferencia presentada en el Liceo Tomás Berreta, en Canelones, el 6 de Junio 2012

VII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2012)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Conferencia presentada en el Liceo 17, en Montevideo, el 8 de Junio de 2012

VII SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2012)

Encuentro
Caracterización Óptica de Materiales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Propiedades Ópticas

Áreas de 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

Jornadas CINQUIFIMA (Centro Interdisciplinario de Química y Física de Materiales) (2011)

Seminario
Propiedades Ópticas de Nanomateriales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas

VI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2011)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Conferencia presentada en el Instituto Tecnológico Informático, en Montevideo, el 9 de Junio 2011

VI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2011)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Conferencia presentada en el Instituto de Profesores Artigas (IPA), en Montevideo, el 6 de Junio de 2011

VI SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2011)

Encuentro
Cristales Fotónicos: El Oro del Arco Iris en la Oscuridad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de 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

V SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2010)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Taller presentado en el Liceo de Libertad en Libertad, San José el 26 de Mayo de 2010

V SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2010)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Conferencia presentada en el Liceo de Soca en Soca, Canelones el 26 de Mayo de 2010

V SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2010)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
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

IV SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2009)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Conferencia presentada en el IMO (Instituto Manuel Oribe) en Florida el 27 de Mayo de 2009

III SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2008)

Taller
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Taller realizado para alumnos de 6° año de la Escuela No 54 de Cardona, Soriano, el 20 de Mayo de 2008.

III SCyT (Semana de la Ciencia y la Tecnología) (2008)

Encuentro
Materiales Nanoestructurados: De la Edad del Bronce a la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: DICyT (Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología)
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de 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

XII Simposio Nacional de Estudiantes de Física (2008)

Simposio

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: UNMSM (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Palabras Clave: Nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

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

Propiedades Ópticas de Materiales

XVII ENPF (Encuentro Nacional de Profesores de Física) (2007)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: APFU (Asociación de Profesores de Física del Uruguay)

Areas de conocimiento:

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

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

Propiedades Ópticas

Nanotecnología en Uruguay (2006)

Encuentro

Semiconductores y Metales Nanoestructurados

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

Areas de 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).

XV ENPF (Encuentro Nacional de Profesores de Física) (2005)

Encuentro

El Resurgimiento del Metal: Propiedades y Aplicaciones de Nanomateriales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: APFU (Asociación de Profesores de Física del Uruguay)

Areas de conocimiento:

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

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

Propiedades Ópticas

IX Encuentro Bianual de la SUF (Sociedad Uruguaya de Física) (2005)

Encuentro

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Palabras Clave: Nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

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

XV Simposio Peruano de Física (2005)

Simposio

Optical Properties of Electrodeposited Zinc Oxide

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SOPERFI (Sociedad Peruana de Física)

Palabras Clave: Semiconductores

Areas de conocimiento:

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

Ciclo de Conferencias a cargo de Docentes de Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería (2005)

Seminario

Semiconductores, Metales y sus Nanoestructuras

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Inspección de Física del Consejo de Educación Secundaria de la ANEP

Areas de conocimiento:

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

III Encuentro Taller de pasantes PEDECIBA - UNESCO (2005)

Encuentro

Semiconductores, Metales y sus Nanoestructuras

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - UNESCO

Areas de conocimiento:

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

VII Encuentro Anual de la Sociedad Uruguaya de Física (2001)

Encuentro

Emisión Óptica desde Silicio preparado Fotoquímicamente

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Areas de 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

VII Encuentro Anual de la Sociedad Uruguaya de Física (2001)

Encuentro

Caracterización Óptica de Materiales Semiconductores Binarios II-VI

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Areas de 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

XIV Congreso de Profesores de Química (2000)

Encuentro

Nuevas Técnicas de Enseñanza

Uruguay

Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Asociación de Educadores de Química
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optoelectrónica

(1999)

Encuentro
Hacia una Integración Optoelectrónica
Uruguay
Tipo de participación:
Áreas de 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

V Encuentro Anual de la Sociedad Uruguaya de Física (1998)

Encuentro
Preparación y Caracterización de Silicio Poroso
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUF (Sociedad Uruguaya de Física)
Áreas de 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

IV Encuentro Nacional de la Sociedad Uruguaya de Física (1997)

Encuentro
Dinámica Ultra-rápida en Vidrios con Nanocristales de CdTe
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUF (Sociedad Uruguaya de Física)
Áreas de 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

II - Encuentro Nacional de la Sociedad Uruguaya de Física (1995)

Encuentro
Procesos Ultra-Rápidos en Microcristales Semiconductores
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUF (Sociedad Uruguaya de Física)
Áreas de 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 - Encuentro Nacional de la Sociedad Uruguaya de Física (1994)

Encuentro
Sistemas de Baja Dimensionalidad: Confinamiento 0-D en Vidrios dopados con Puntos Cuánticos Semiconductores
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SUF (Sociedad Uruguaya de Física)

Áreas de 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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: Santiago Botasini
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FACCIO, R., CASTRO LUNA, A., RICARDO E. MAROTTI,
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integración en Calidad de Presidente.

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

Candidato: Lic. Santiago Botasini
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MÉNDEZ, E., RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de
la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Nanopartículas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas
Evaluación de informes de avances presentados en 2012 y 2013 presentados ante la Comisión de
Posgrados del PEDECIBA Química.

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados: Transmitancia y Fotoluminiscencia. (2013)

Candidato: Carlos Javier Pereyra
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ARIOSO, D., FACCIO, R., VALENTE, P., STARI, C., RICARDO E. MAROTTI,
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades Ópticas
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Propiedades Ópticas

Techniques for Ultra Low Power Integrated Temperature Sensors (2013)

Candidato: Conrado Rossi-Aicardi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SILVEIRA, F., BAMPI, S., JULIÁN, P., DUALIBE, C., RICARDO E. MAROTTI,
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de
Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Relajación de espín en semiconductores dopados y nanoestructuras semiconductoras (2013)

Candidato: Guido A. Intronati
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
JALABERT, R., TAMBORENEA, P., USAJ, G., DI NAPOLI, S., LOZANO, G., CABRA, D., RICARDO
E. MAROTTI,
Ciencias Físicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de

Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: semiconductores dopados nanoestructuras, fonones

Areas de conocimiento:

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

Tesis realizada en colaboración con la Université de Strasbourg, Francia

Caracterización Óptica de Materiales: Luz Polarizada y Nanoestructuras (2013)

Candidato: Juan Agustín Badán

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

Maestría en Física / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Semiconductores Transmitancia Reflectancia Nanohilos Nanomaterials

Areas de 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

Preparación de Superficies Selectivas (2012)

Candidato: Ana Laura Cuevas Meléndez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

LEINEN, D., MARTIN, F., RICARDO E. MAROTTI,

Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Málaga / España

País: España

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Evaluador Externo de la Memoria de la Tesis de Doctorado. Elaboración de un Informe de Recomendación indicando Correcciones y Sugerencias.

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

Candidato: Ing. Fernando Berrutti

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

MAROTTI,

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Desarrollo de Vitro-Cerámicos para Aplicaciones Tecnológicas (2012)

Candidato: Mauricio Rodríguez Chialanza

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CARVALHO, J., TANCREDI, N., FORNARO, L., RICARDO E. MAROTTI,

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Materiales

Desarrollo de vitro-cerámicos para aplicaciones tecnológicas (2011)

Candidato: Qco. Mauricio Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FORNARO, L., RICARDO E. MAROTTI,
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad
de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Vitriocerámicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos
Evaluación del Informe de Avance de Estudios de Posgrado.

Deposición de CuInSe₂ (CISe) y CuInS₂ (CIS) sobre películas semiconductoras para su aplicación en celdas solares fotovoltaicas (2011)

Candidato: Matías Valdés
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALDAO, C., SALVAREZZA, R., RICARDO E. MAROTTI,
Doctorado en Ciencia de Materiales / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución
Extranjera / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

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

Candidato: Sofía Favre
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SARASÚA, G., NEGREIRA, C., MOMBRÚ, A., MORENO, A., RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Dark resonances in thin cells for miniaturized atomic-frequency references (2009)

Candidato: Lorenzo Lenci
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FAILACHE, H., NEGREIRA, C., SILVEIRA, F., LALIOTIS, A., RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Espectroscopía Láser

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

Candidato: Santiago Villalba
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MOMBRÚ, A., MORENO, A., ROMANELLI, A., FAILACHE, H., RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Espectroscopía Láser

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

Candidato: Ivana Aguiar
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
QUAGLIATA, E., FORNARO, L., ROBLES, A., DIANO, W., RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de
la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Ana Lía Noguera Rocha
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
QUAGLIATA, E , FORNARO, L , ROBLES, A. , DIANO, W. , RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Edgardo Saucedo Silva
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
QUAGLIATA, E , FORNARO, L , LEÓN, A. , MUSSIO, L. , RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudios de Efectos Transitorios Asociados a Resonancias Coherentes. (2004)

Candidato: Paulo Valente
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
NEGREIRA, C. , LEZAMA, A. , NUSSENZVEIG, P. , MASOLLER, C. , RICARDO E. MAROTTI,
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Very Large Time Constant Gm-C Filtres (2004)

Candidato: Alfredo Arnaud
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CANETTI, R. , SILVA MARTÍNEZ, J. , SILVERA, F. , ARZUAGA, J. , RICARDO E. MAROTTI,
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Cecilia Stari
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MOMBRÚ, A , MORENO, A , FAILACHE, H , NEGREIRA, C. , RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Guillermo Cortela
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
NEGREIRA, C. , MORENO, A. , ARMENTANO, R. , MONTAGNE, R. , RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Sensores Ópticos de Corriente (2000)

Candidato: Alfredo Dubra
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
NEGREIRA, C. , CANETTI, R. , FERRARI, J. , FRINS, E. , RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

Optical Based Sensores and their Signal Conditioning (2000)

Candidato: Alfredo Arnaud

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

NEGREIRA, C., LEZAMA, A., NUSSENZVEIG, P., MASOLLER, C., RICARDO E. MAROTTI,
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de
la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	110
Artículos publicados en revistas científicas	74
Completo	74
Trabajos en eventos	33
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	14
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
EVALUACIONES	41
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	28
Evaluación de convocatorias concursables	3
FORMACIÓN RRHH	22
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	20
Iniciación a la investigación	6
Tesis/Monografía de grado	9
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1