



**IVANA MARÍA AGUIAR
CANTERA**

Dra.

iaguiar@fq.edu.uy
General Flores 2124,
Montevideo
+ 598 29291703

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 31/05/2018
Última actualización: 22/12/2017

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ GDMEA, Área Radioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 29291703

Correo electrónico/Sitio Web: iaguiar@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2008 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis: Nano ingeniería del compuesto laminar Bil3 de aplicación tecnológica

Tutor/es: Laura Fornaro

Obtención del título: 2014

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: nanotecnología compuestos laminares

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

MAESTRÍA

Magister en Química (2002 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis: Desarrollo de sensores de Bil3 para imagenología de radiaciones a temperatura ambiente

Tutor/es: Laura Fornaro

Obtención del título: 2008

Institución financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras Clave: imagenología crecimiento de films cristalinos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Nucleación, coalescencia y crecimiento de films cristalinos

GRADO

Química (2000 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2006

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Actualización en EVA para docentes (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay
30 horas
Palabras Clave: EVA

ACS Summer School on Green Chemistry and Sustainable Energy (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society, Estados Unidos
48 horas
Palabras Clave: sustainability green chemistry
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo sostenible

Microscopia Raman Confocal Aplicada a la Caracterización de Materiales (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
17 horas

Academic Writing (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / British Council, Uruguay
21 horas

Métodos avanzados de SAXS aplicados al estudio de nanomateriales. Experiencias y análisis de datos (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina
40 horas

Optical spectroscopy applied to materials (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
10 horas

Métodos de modelagem computacional atômico aplicado ao estudo de materiais (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira do Crescimento de Cristais, Brasil
6 horas

Técnicas de crescimento epitaxial e caracterização de nanoestruturas (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira do Crescimento de Cristais, Brasil
6 horas

International School on Fundamental Crystallography (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
45 horas

I Escola de Verao em Física de Materiais (01/2009 - 01/2009)

, Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Difracción de rayos-X; ejemplos prácticos en física de materiales (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
12 horas
Palabras Clave: difracción de rayos X materiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Bases de la Nanociencia (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
30 horas

Nuevas posibilidades de las técnicas de imágenes con rayos X provenientes de radiación de sincrotrón para el estudio de materiales (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
6 horas
Palabras Clave: materiales radiación sincrotrón
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

13th International Summer School on Crystal Growth (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Association for Crystal Growth , Estados Unidos
48 horas

Protección Internacional de Patentes (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
20 horas

Patentes II (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
20 horas

Patentes I (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
20 horas

Análise Térmica: Conceito e aplicações (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira do Crescimento de Cristais , Brasil
4 horas

Nanomateriais (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul ,
Brasil
12 horas

Espectroscopia em sólidos (Infravermelho, Raman e UV-Vis) (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira do Crescimento de Cristais , Brasil
4 horas

4th International School on Crystal Growth and Advanced Materials (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira do Crescimento de Cristais , Brasil
32 horas

International School on Crystal Growth, Characterization and Applications (01/2003 - 01/2003)

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Propiedades Ópticas de Materiales (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Uruguay

HERCULES (Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems) (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: ESRF, LNLS, Brasil

Palabras Clave: radiación sincrotrón

Sólidos Inorgánicos (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Química Supramolecular (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2007)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Crecimiento, caracterización y aplicaciones de cristales

15th International Conference on Crystal Growth (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Organization of Crystal Growth, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Crecimiento, caracterización y aplicaciones de cristales

7º Congreso de Estudiantes de Ciencia e Ingeniería de Materiales (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Materiales Cristalinos (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Synchrotron radiation X-ray imaging: a tool for crystal growth (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2005)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento, caracterización y aplicaciones de cristales

Termodinámica de Materiales (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Uruguay

Especiación química de metales en solución acuosa (2004)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Photorefractive materials and effects (2004)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

First Certificate in English (2004)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Dickens Institute, Uruguay

XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (2004)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Brasil

El láser aplicado al proceso y desarrollo de materiales cristalinos y cerámicos (2004)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Lineamientos para la enseñanza de materiales (2004)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Sesiones de posters de la International School on Crystal Growth, Characterization and Applications (2003)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UdelaR, IUCr, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento, caracterización y aplicaciones de cristales

Certificate in English Language Skills (CELS), Reading-Vantage, Writing-Preliminary (2002)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Dickens Institute, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Francés

Lee regular /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Recubrimientos y Películas /Crecimiento de films cristalinos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Cerámicos /Crecimiento de cristales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología /Nano-materiales /Nucleación

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2011 - a la fecha)

Asistente de Radioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2010 - 04/2011)

Asistente de Radioquímica ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2010 - 12/2010)

Asistente de Radioquímica ,30 horas semanales

Con extensión a 40 por Proyecto CSEAM Intercambio de Saberes UdelaR-Artesanos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2009 - 11/2010)

Asistente de Radioquímica ,9 horas semanales

Con Beca de Doctorado de la Comisión Académica de Posgrado de la UdelaR

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2008 - 03/2009)

Asistente de Radioquímica ,40 horas semanales

Con extensión a 40 horas semanales por Proyecto CSIC Iniciación del que soy Investigadora Responsable

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2007 - 10/2008)

Asistente de Radioquímica ,32 horas semanales

Con extensión a 32 horas semanales por Proyecto CSIC Iniciación del que soy Investigadora Responsable

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2006 - 07/2007)

Ayudante de Proyectos ,30 horas semanales

FORNARO (Responsable) , H. BENTOS PEREIRA , M PÉREZ BARTHABURU , I. GALAIN , L.
FORNARO (Responsable) , H. BENTOS PEREIRA , M PÉREZ BARTHABURU , I. GALAIN , L.
FORNARO (Responsable) , H. BENTOS PEREIRA , M PÉREZ BARTHABURU , I. GALAIN

Fabricación y caracterización de materiales sensores de interés en terapia y diagnóstico médico (02/2014 - a la fecha)

El objetivo general de este proyecto es el de fabricar y caracterizar materiales con potencial uso como sensores de radiación en dispositivos de interés para aplicaciones en terapia y diagnóstico médico, fortaleciendo la colaboración entre los grupos de investigación de Brasil y Uruguay. Se pretende crecer y caracterizar cristales de Bi₂TeO₅, para evaluarlos como detectores de radiación ionizante directos, preparar y caracterizar cerámicas y vitrocerámicas a base de boratos para aplicaciones en medida de dosis de radiación ionizante, preparar y caracterizar materiales semiconductores de tipo HgI₂ e BiI₃, orientados y nanoestructurados para aplicaciones en la obtención de imágenes digitales de radiación X y gamma. Con este proyecto se pretende contribuir a resolver problemas relativos al uso de sensores en terapia y diagnóstico médico, control de dosis en terapia de tumores, imagenología directa y digital de radiación X y γ , radiografía, etc. Actualmente, un gran número de innovaciones tecnológicas se fundamentan en el desarrollo de materiales, que mejoran o amplían sus aplicaciones o generan nuevas. Los sensores de radiación son un claro ejemplo de innovación constante, en especial desde el punto de vista de los materiales propiamente responsables de la detección de radiación. Por lo tanto, el desarrollo de nuevos materiales funcionales y la optimización de las propiedades de materiales ya conocidos son hoy una de las bases de la innovación de dispositivos de sensores de aplicación muy diversas, entre ellas las de terapia y diagnóstico médico. Esta propuesta de colaboración busca aprovechar las experiencias específicas de los grupos de investigación desarrollados, de la Universidade Federal de Goiás (UFG), Brasil y de la Universidad de la República (Udelar), Uruguay y reafirmar una colaboración que potencie las posibilidades de ambos en la preparación y caracterización de tales materiales como sensores de radiación.

1 horas semanales

Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:4

Financiación:

"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior", Brasil, Cooperación

UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Cooperación

Equipo: L. FORNARO (Responsable) , M PÉREZ BARTHABURU , Z. VARGAS FABRIS , A. CÁRDENAS , J. CARVALHO (Responsable) , M. RODRIGUEZ CHIALANZA , M. H. MONTERO , L. MAIA , L. MARENGÃO , R. C. DE SANTANA , L. FORNARO (Responsable) , M PÉREZ BARTHABURU , Z. VARGAS FABRIS , A. CÁRDENAS , J. CARVALHO (Responsable) , M. RODRIGUEZ CHIALANZA , M. H. MONTERO , L. MAIA , L. MARENGÃO , R. C. DE SANTANA , L. FORNARO (Responsable) , M PÉREZ BARTHABURU , Z. VARGAS FABRIS , A. CÁRDENAS , J. CARVALHO (Responsable) , M. RODRIGUEZ CHIALANZA , M. H. MONTERO , L. MAIA , L. MARENGÃO , R. C. DE SANTANA , L. FORNARO (Responsable) , M PÉREZ BARTHABURU , Z. VARGAS FABRIS , A. CÁRDENAS , J. CARVALHO (Responsable) , M. RODRIGUEZ CHIALANZA , M. H. MONTERO , L. MAIA , L. MARENGÃO , R. C. DE SANTANA , L. FORNARO (Responsable) , M PÉREZ BARTHABURU , Z. VARGAS FABRIS , A. CÁRDENAS , J. CARVALHO (Responsable) , M. RODRIGUEZ CHIALANZA , M. H. MONTERO , L. MAIA , L. MARENGÃO , R. C. DE SANTANA , L. FORNARO (Responsable) , M PÉREZ BARTHABURU , Z. VARGAS FABRIS , A. CÁRDENAS , J. CARVALHO (Responsable) , M. RODRIGUEZ CHIALANZA , M. H. MONTERO , L. MAIA , L. MARENGÃO , R. C. DE SANTANA , L. FORNARO (Responsable) , M PÉREZ BARTHABURU , Z. VARGAS FABRIS , A. CÁRDENAS , J. CARVALHO (Responsable) , M. RODRIGUEZ CHIALANZA , M. H. MONTERO , L. MAIA , L. MARENGÃO , R. C. DE SANTANA , L. FORNARO (Responsable) , M PÉREZ BARTHABURU , Z. VARGAS FABRIS , A. CÁRDENAS , J. CARVALHO (Responsable) , M. RODRIGUEZ CHIALANZA , M. H. MONTERO , L. MAIA , L. MARENGÃO , R. C. DE SANTANA

Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos (03/2011 - 02/2014)

Se proponen dos líneas de investigación: Nanotecnología y modelado de la nucleación cristalina y Determinación de la contaminación radioactiva ambiental de la zona este y su incidencia en aspectos sociales y productivos de la región. La primera línea tiene por objetivos estudiar el modelado de la nucleación cristalina, en sus aspectos teóricos y experimentales y utilizar herramientas de la nanotecnología para potenciar el estudio de la nucleación cristalina.

algunos de ellos en el semiconductor. Se medirán las propiedades eléctricas, y la fotoconductividad de los films, buscando correlaciones entre ésta, la orientación de los microcristales del film y los diferentes materiales y estructuras de electrodos. Los resultados de esta correlación serán de interés y aplicación en el desarrollo del crecimiento orientado de films de haluros de metales pesados sobre sustratos amorfos, en el estudio de propiedades de transporte de semiconductores, y en la dilucidación de la posible aplicación de estos films en dispositivos de generación de energía a partir de radiación solar (celdas solares), sobre la que no hay antecedentes.

23 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: L. FORNARO , L. FORNARO , L. FORNARO , L. FORNARO , L. FORNARO , L. FORNARO , L. FORNARO , L. FORNARO , L. FORNARO

Palabras clave: fotoconductividad tri-yoduro de bismuto

Radiografía directa y digital con yoduros de metales pesados orientados (05/2006 - 03/2007)

El Proyecto implicó el estudio de nucleación, coalescencia y crecimiento de films de yoduro de mercurio, tri-yoduro de bismuto, yodo-bromuro de mercurio, bromuro de mercurio y bromuro de plomo. Se establecieron las condiciones experimentales para dichos procesos y se correlacionaron los resultados experimentales con los fundamentos teóricos termodinámicos que rigen la nucleación. Se concluyó sobre los mecanismos y se calcularon los parámetros de nucleación (energías de adhesión núcleos-sustrato). Los films se caracterizaron por microscopía óptica, de barrido electrónico y de fuerzas atómicas. Con ellos se construyeron detectores y matrices de detectores, resultando films con corrientes oscuras bajas y respuesta a la radiación X, adecuadas para su aplicación en radiografía directa y digital de radiación X. Los dispositivos a que hace referencia el proyecto encuentran aplicación en diagnóstico médico (radiografías estáticas y a tiempo real, en ensayo de piezas en la industria (fallas, desgaste, corrosión, incrustaciones), en control de equipajes en aeropuertos y de cargas en general, en cristalografía (estructura de proteínas) y en adquisición de imágenes de la radiación procedente del espacio.

20 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable)

Epitaxialidad de la familia de los yoduros de metales pesados (05/2006 - 03/2007)

La investigación tuvo como objetivo específico encontrar las correlaciones que vinculan las condiciones de crecimiento de los films de yoduros de metales pesados con sus propiedades físicas, en especial con la naturaleza cristalina del film (es decir si éste es policristalino, texturizado o epitaxial). Como la naturaleza cristalina del film determina a su vez sus propiedades eléctricas, de transporte de carga y de respuesta a los rayos X, las condiciones de crecimiento también correlacionan con ella. Esto lleva al objetivo general del Proyecto, que fue mejorar el desarrollo de films de semiconductores compuestos para obtención de imágenes directas y digitales de radiación X, que se utilizan en diagnóstico médico, industria, control de cargas y equipajes, astronomía, ciencia, etc. Se eligieron los yoduros de metales pesados por ser éstos unos de los semiconductores compuestos con las propiedades físicas más adecuadas para la detección de radiación X y para el crecimiento de films sobre los sustratos que serán usados para imagenología digital. Como estos yoduros forman una familia, y tienen propiedades similares, son particularmente adecuados para el estudio de la correlación objeto del Proyecto. Además, el Grupo de Trabajo tenía experiencia única en el manejo de estos materiales, lo que le capacitó para llevar adelante el Proyecto.

20 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L.

FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable) , L. FORNARO (Responsable)

DOCENCIA

Bioquímica Clínica (08/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 2 horas, Teórico-Práctico

Radioquímica, 2 horas, Teórico-Práctico

Química Nuclear, 2 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica (08/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Radioquímica, 2 horas, Teórico-Práctico

Materiales Cristalinos I, 2 horas, Teórico-Práctico

Química Nuclear, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Química (08/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 2 horas, Teórico-Práctico

Radioquímica, 2 horas, Teórico-Práctico

Química Nuclear, 2 horas, Teórico-Práctico

Química (08/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Radioquímica, 2 horas, Teórico-Práctico

Materiales Cristalinos I, 2 horas, Teórico-Práctico

Química Nuclear, 2 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (05/2005 - a la fecha)

Doctorado

Asignaturas:

Radioquímica, 2 horas, Teórico-Práctico

Materiales Cristalinos I, 2 horas, Teórico-Práctico

Magister en Química (08/2005 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Radioquímica, 2 horas, Teórico-Práctico

Materiales Cristalinos I, 2 horas, Teórico-Práctico

Químico Farmacéutico (03/2010 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Radiofarmacia, 1 horas, Teórico-Práctico

Radiotrazadores en sistemas biológicos, 1 horas, Teórico-Práctico

Química de los Radiofármacos, 1 horas, Teórico-Práctico

Bioquímica Clínica (03/2010 - a la fecha)

Grado

Asistente
Asignaturas:
Radiotrazadores en sistemas biológicos, 1 horas, Teórico-Práctico
Química de los Radiofármacos, 1 horas, Teórico-Práctico
Radiofarmacia, 1 horas, Teórico-Práctico

Química (03/2010 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Radiotrazadores en sistemas biológicos, 1 horas, Teórico-Práctico
Radiofarmacia, 1 horas, Teórico-Práctico
Química de los Radiofármacos, 1 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (07/2013 - a la fecha)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Principios de Radioquímica, 1 horas, Teórico-Práctico

Química (03/2007 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Materiales Cristalinos II, 1 horas, Práctico

Diploma en Radiofarmacia (05/2016 - a la fecha)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Profundización en detección de las radiaciones ionizantes, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

Química (08/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Nanotecnología, 2 horas, Teórico

Bioquímica Clínica (08/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Nanotecnología, 2 horas, Teórico

Química Farmacéutica (08/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Nanotecnología, 2 horas, Teórico

Diploma en Radiofarmacia (11/2016 - a la fecha)

Especialización
Asistente
Asignaturas:
Profundización en protección radiológica, 2 horas, Teórico

EXTENSIÓN

(03/2015 - a la fecha)

2 horas

(04/2016 - a la fecha)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales
2 horas

(05/2017 - 05/2017)

LATU, Espacio Ciencia
4 horas

(10/2016 - 10/2016)

5 horas

(06/2016 - 06/2016)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales
3 horas

(03/2014 - 12/2014)

Cátedra de Radioquímica
2 horas

(07/2014 - 09/2014)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

(06/2014 - 06/2014)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

(06/2014 - 06/2014)

1 horas

Proyecto PEDECIBA-ANEP "Monitoreo de materiales radioactivos en suelos y aguas del Uruguay" (11/2012 - 03/2013)

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Radioquímica
1 horas

Actividad "Los materiales y la energía solar" en colegio Bethesda por la Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2012 - 06/2012)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Actividad "Los materiales y la energía solar" en la Escuela N°8 República de Haití por la Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2012 - 06/2012)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Los materiales que nos rodean, semana CyT, Piriápolis (05/2010 - 05/2010)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
4 horas

"Los materiales que nos rodean" en Escuela N°1 de Colonia (08/2009 - 08/2009)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

"Los materiales que nos rodean" en CECAP Colonia (08/2009 - 08/2009)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Taller "Cerámica y vidrio: una visión integrada" en Colonia (08/2009 - 08/2009)

Grupo Interdisciplinario del Proyecto CSEAM L. Fornaro
1 horas

Taller "Cerámica y vidrio: una visión integrada" (06/2009 - 06/2009)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Taller "Cerámica y vidrio: una visión integrada" en Durazno (05/2009 - 05/2009)

Grupo Interdisciplinario del Proyecto CSEAM L. Fornaro
1 horas

"Los materiales que nos rodean" en la Escuela de Ismael Cortinas (04/2009 - 04/2009)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Los materiales que nos rodean realizadas en la Escuela N° 61 de la Barra de Valizas, Rocha, en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la DICYT (05/2008 - 05/2008)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
5 horas

Participación en las actividades Los materiales que nos rodean realizadas en las Escuelas Constructivista y CIDEC en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la DICYT (05/2007 - 05/2007)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
5 horas

Participación en las actividades Los materiales que nos rodean realizadas en las Escuelas de Práctica N° 32, Simón Bolívar, y N° 83, Dr. M. R. Echegoyen, en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la DICYT (05/2006 - 05/2006)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
5 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

CUDIM (03/2014 - 03/2014)

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(11/2010 - a la fecha)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas semanales

(11/2014 - 12/2014)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
3 horas semanales

(08/2013 - 09/2013)

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Radioquímica
3 horas semanales

(10/2012 - 10/2012)

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Radioquímica
3 horas semanales

(10/2012 - 10/2012)

Cátedra de Radioquímica
1 horas semanales

(08/2007 - 08/2007)

Cátedra de Radioquímica
10 horas semanales

(03/2006 - 05/2006)

Cátedra de Radioquímica
10 horas semanales

(04/2005 - 06/2005)

Cátedra de Radioquímica
10 horas semanales

PASANTÍAS

(07/2013 - 08/2013)

Universidade Federal de Goiás, Instituto de Física, Grupo de Cristalografia e Materiais
40 horas semanales

(10/2011 - 11/2011)

Universidade Federal de Goiás, Goiania, Brasil, Grupo de Física de Materiais, Instituto de Física
60 horas semanales

(04/2011 - 07/2011)

Facultad de Ciencias, Unidad de microscopía electrónica
8 horas semanales

(04/2010 - 04/2010)

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón (LNLS), Laboratorio de Microscopía Electrónica (LME)
10 horas semanales

(04/2010 - 04/2010)

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón (LNLS), Laboratorio de Microscopía Electrónica (LME)
10 horas semanales

(12/2009 - 12/2009)

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón (LNLS), Laboratorio de Microscopía Electrónica (LME)
20 horas semanales

(02/2008 - 02/2008)

Laboratório Nacional de Luz Síncrotron
40 horas semanales

(08/2006 - 08/2006)

Instituto de Física de Sao Carlos, Universidad de Sao Paulo, Brasil, Laboratorio de Crescimento de Cristais y Materiais Cerámicos
40 horas semanales

(03/2005 - 03/2005)

Universidad de Campinas, Laboratorio de Óptica del Instituto de Física Gleb Wathagin
8 horas semanales

(07/2002 - 03/2004)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos

20 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Enseñanza (02/2015 - a la fecha)

Cátedra de Radioquímica
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Evaluación Institucional (02/2015 - a la fecha)

Cátedra de Radioquímica
Participación en consejos y comisiones

Miembro suplente de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química (08/2016 - a la fecha)

Participación en cogobierno

Participación por el orden estudiantil como miembro suplente en la comisión de seguimiento de la carrera de Químico (07/2002 - 07/2006)

Participación en consejos y comisiones

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2009 - a la fecha)

Asistente ,1 hora semanal
El Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales (al que pertenezco) trabaja en la Facultad de Química y en el Centro Universitario Regional Este
Escala: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nucleación heterogénea de compuestos de la familia de haluros de metales pesados sobre sustratos amorfos (12/2009 - a la fecha)

Se busca la nucleación a escala nanométrica de compuestos como yoduro de mercurio y tri-yoduro de bismuto sobre sustratos amorfos, para luego obtener - mediante coalescencia y crecimiento posterior- films epitaxiales para aplicación en imagenología directa y digital de radiaciones ionizantes.

2 horas semanales

Centro de acts intgs en ciencia y tecn de mats y su ap en el medio amb, Grupo de Semiconductores Compuestos , Integrante del equipo

Equipo: L. FORNARO , M. PÉREZ , H. BENTOS PEREIRA , E. QUAGLIATA , I. GALAIN

Areas de conocimiento:

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

Enseñanza formal y no formal de ciencia y tecnología de materiales (12/2009 - a la fecha)

Se investiga en los contenidos y en los mecanismos didácticos a fin de insertar la ciencia y tecnología de materiales en la currícula uruguaya -a todos los niveles educativos- , y a fin de atender las demandas, las necesidades y el desarrollo de los artesanos uruguayos en cuanto a ciencia y tecnología de materiales

2 horas semanales

Centro de acts intgs en ciencia y tecn de mats y su ap en el medio amb, Grupo de Semiconductores Compuestos , Integrante del equipo

Equipo: L. FORNARO , A. NOGUERA , M. PÉREZ , I. NOGUEROL , S. KRÖGER , N. SASEN , M. RODRÍGUEZ , H. BENTOS PEREIRA , J. CASTRO , A. CÁRDENAS , I. GALAIN , C. BAÑOBRE , M. MOMBRÚ , L. BETHENCOURT , G. AZCUNE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Desarrollo de celdas solares polimérico-inorgánicas (01/2012 - a la fecha)

Se estudia la construcción de celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas mediante la deposición por spin coating de polímeros dadores de electrones como por ejemplo (P3HT, MEH-PPV, PCPDTBT, etc) con nanocristales de semiconductores compuestos como aceptores de electrones. Estas celdas solares son caracterizadas midiendo sus curvas densidad de corriente oscura-voltaje, y, bajo iluminación del espectro global con simulador solar se determina su voltaje en circuito abierto, densidad de corriente en cortocircuito. Además se determina su eficiencia cuántica interna (IQE), eficiencia cuántica externa (EQE) y eficiencia de conversión de potencia (PCE)).

1 hora semanal

Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente, Grupo de Semiconductores Compuestos, Integrante del equipo

Equipo: L. FORNARO, H. BENTOS PEREIRA, M. PÉREZ BARTHABURU, I. GALAIN, M. MOMBRÚ, L. BETHENCOURT, G. AZCUNE

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Los materiales y el desarrollo de la humanidad (03/2010 - a la fecha)

El Manual apoyará el dictado de la Asignatura Los materiales y el desarrollo de la humanidad, perteneciente al Módulo de Asignaturas Interdisciplinarias del área de Formación Interdisciplinaria del Ciclo Inicial Optativo (CIOCI) Orientación ciencias naturales y tecnologías del Centro Universitario de la Región Este (CURE). De acuerdo al planteo del CIOCI, se pretende lograr en los estudiantes que lo cursen una formación interdisciplinaria, holística, y que integre las distintas funciones universitarias. El curso contempla todos estos intereses, pues estudia, a través de la historia, el presente y el futuro emergente de los materiales, y cómo la ciencia y la tecnología en éstos involucrada ha determinado, determina y seguramente determinará el desarrollo de la humanidad. El curso tiene por objetivo interiorizar al estudiante en la ciencia y tecnología de materiales y su incidencia en el desarrollo de la humanidad, contempla aspectos teóricos y prácticos, y muestra a los estudiantes las investigaciones que en ciencia y tecnología de materiales se realizan en el país, así como ésta se aplica a tareas de extensión, vinculadas a los artesanos que trabajan en vidrio y cerámica en el país. Es de hacer notar la no existencia de material didáctico de ningún tipo en este tema, ni siquiera libros en castellano. Es así que el manual a preparar en virtud del Proyecto llenará un vacío permitiendo a los estudiantes un tratamiento fluido y comprensivo del tema. El manual se enmarca en la tradición del Grupo de Semiconductores Compuestos, que dicta asignaturas en ciencia y tecnología de materiales únicas a nivel mundial, integrando enseñanza, investigación y extensión. El objetivo general del Proyecto es contribuir a conformar el Ciclo Inicial Optativo del CURE, recién aprobado, en especial en su carácter holístico e interdisciplinario. Para cumplirlo se relevará el perfil de los estudiantes que ingresen al CIOCI, las carreras y las asignaturas que se dicten en el mismo, la bibliografía relevante, la investigación y la extensión que se realizan en el país en esos temas. Luego se prepararán los capítulos teóricos y experimentales del Manual, la bibliografía, los ejercicios y problemas a incluir, y se diagramará el manual en sus formatos libro y CD. Se evaluará el Manual a nivel de estudiantes, docentes del CURE y Comité Académico y de Evaluación del mismo. Una vez terminado el proyecto, los estudiantes del CURE que realicen el CIOCI e incluyan en su Trayectoria sugerida la Asignatura Interdisciplinaria "Los materiales y el desarrollo de la humanidad" dispondrán de un Manual de apoyo para el estudio de la misma, tanto en aspectos teóricos como experimentales. El carácter holístico e interdisciplinario del CIOCI se verá reforzado en un Manual, que contribuirá a iniciar el acervo del CURE, el Grupo de Semiconductores Compuestos reafirmará su formación y experiencia en Ciencia y Tecnología de Materiales, y en especial en la enseñanza de esta especialidad, se habrá contribuido a difundir la investigación y la extensión realizada en Uruguay y se habrá contribuido a la conformación del Ciclo Inicial Optativo del CURE, recién aprobado.

1 hora semanal

Centro de actividades integradas en CyT de materiales y su aplicación en el medio ambiente, Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: L. FORNARO (Responsable), M. PÉREZ, I. NOGUEROL, H. BENTOS PEREIRA, I. AGUIAR

Los materiales en nuestra casa (12/2010 - a la fecha)

Proyecto de popularización de la ciencia y la tecnología

1 horas semanales

Centro de acts integradas en CyT de mats y su ap. en el medio ambiente , Grupo de Semiconductores Compuestos

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:5

Equipo: L. FORNARO (Responsable) , A. NOGUERA , M. PÉREZ , I. NOGUEROL , M. RODRÍGUEZ , H. BENTOS PEREIRA , J. CASTRO , I. AGUIAR , A. CÁRDENAS , I. GALAIN , C. BAÑOBRE

Aplicando know-how nacional en celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas (11/2012 - 11/2014)

El Proyecto desarrolla celdas solares polimérico-inorgánicas sintetizando y caracterizando mezclas polímero donador con nanocristales de yoduro de mercurio y de tri-yoduro de bismuto como aceptores, construyendo con ellas celdas solares híbridas y caracterizándolas en sus parámetros relevantes. Lo anterior implica optimizar los nanocristales ya obtenidos, y caracterizarlos por microscopía de barrido y de transmisión de electrones, y fuerzas atómicas, espectrometría de dispersión de energía, difracción de electrones, difracción de rayos X, espectrofotometría UV, visible e IR. Los nanocristales de los semiconductores mencionados se mezclarán con polímeros de baja banda prohibida y alto coeficiente de absorción de la luz como MEH-PPV, P3HT, CPDTBT, o MDMO-PPV, que se sintetizarán. Las mezclas serán usadas como capa activa en celdas solares, sobre sustratos de vidrio recubiertos con ITO y PEDOT:PSS. Sobre la capa activa se depositará el electrodo superior, probando diferentes metales y compuestos. Las celdas con áreas máximas de 1 cm² serán chequeadas midiendo sus curvas densidad de corriente oscuravoltaje, y, bajo iluminación del espectro AM1.5 (1000W/m²), se determinará su voltaje en circuito abierto, densidad de corriente en cortocircuito, factor de llenado, potencia máxima, eficiencia cuántica interna (IQE) y externa (EQE) y de conversión de potencia (PCE)). Los resultados del Proyecto tendrán impacto científico, pues las celdas serán las primeras que utilizan los semiconductores compuestos yoduro de mercurio y tri-yoduro de bismuto, por tanto los resultados obtenidos serán completamente originales. En caso de obtenerse eficiencias de conversión de potencia mayor a 1 %, tendrán alto impacto tecnológico, pues la máxima eficiencia obtenida hasta ahora con nanocristales de CdSe en celdas híbridas ha sido de 3.2%. Dichos resultados se difundirán con presentaciones en congresos y publicaciones en revistas arbitradas, y registro de patentes cuando correspondiera.

1 horas semanales

CURE - Rocha , Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:4

Equipo: L. FORNARO (Responsable) , A. NOGUERA , M. PÉREZ , H. BENTOS PEREIRA , C. BAÑOBRE

Alta resolución a escala nanométrica (08/2013 - 07/2014)

El Proyecto propone la adquisición de un microscopio electrónico de transmisión de alta resolución, de voltaje de aceleración de 200 KV, con resolución punto a punto de 1.9 Å. El microscopio será instalado en la Sede Rocha del CURE y será de aplicación en todo trabajo que necesite imágenes de alta resolución a escala nanométrica, por ejemplo en la caracterización de polímeros, fullerenos, nanotubos, nanohilos, compósitos, cerámicas, aerosoles, semiconductores, películas delgadas, catalizadores, y en metalurgia por ejemplo para estudiar procesos de corrosión. También se utilizará en estudios de minerales, en arqueometría, y en industrias de las pinturas, cementera, farmacéutica, de alimentos, minera, etc. El equipo se complementará, en el mismo CURE, con otro equipamiento recién adquirido (difractómetro de rayos X, microscopio de fuerzas atómicas, varios espectrofotómetros) y con otros de otras instituciones. Varios investigadores y empresas ya han planteado su interés en el uso del equipo, y se prevé dar difusión a sus aplicaciones, especialmente en el sector productivo, a fin de que el equipo sea parte de la infraestructura que favorezca el desarrollo de la sociedad del conocimiento en el País. El equipo colaborará al desarrollo de la nanotecnología en Uruguay y, a través de esta área transversal, a varios sectores prioritarios que la incorporan en sus propias dinámicas (biotecnología, energía, por ejemplo). Así, contribuirá al establecimiento de la mencionada sociedad del conocimiento en el País, posicionándolo, al menos en su infraestructura científica, al nivel de la región en dicho campo.

10 horas semanales

CURE - Rocha , Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: L. FORNARO (Responsable) , A. NOGUERA , H. BENTOS PEREIRA , M PÉREZ
BARTHABURU , A. OLIVERA

Materiales: impartiendo ciencia y tecnología desde una perspectiva holística (10/2011 - 11/2011)

5 horas semanales
Centro de acts integradas en CyT de mats y su ap. en el medio ambiente , Grupo de
Semiconductores Compuestos
Extensión
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: L. FORNARO (Responsable) , A. NOGUERA , M. PÉREZ , H. BENTOS PEREIRA , A.
CÁRDENAS , I. GALAIN , C. BAÑOBRE , W. MELGAR

DOCENCIA

Ciclo Inicial Optativo (03/2010 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Los materiales y el desarrollo de la humanidad, 1 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo (08/2010 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Radiaciones, medio ambiente y ser humano, 1 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

(10/2014 - 10/2014)

1 horas

(05/2014 - 05/2014)

1 horas

Actividad "Los materiales y la energía solar" en Escuela N°1 de Rocha por la Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2012 - 06/2012)

CURE, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2014 - a la fecha)

Investigadora Grado 3 ,1 hora semanal

Otro (05/2009 - 11/2013)

Estudiante honorario ,10 horas semanales

Otro (03/2006 - 08/2008)

Estudiante honoraria ,20 horas semanales

Becario (03/2004 - 03/2006)

Beca de Maestría ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/2006 - 08/2006)

Universidad de Sao Paulo, Insituto de Física de Sao Carlos, Laboratorio de Crescimento de Cristais y Materiais Cerámicos
40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegada estudiantil titular PEDECIBA Central (01/2011 - 02/2013)

Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Materials Research Society

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2011 - a la fecha)

Socio ,1 hora semanal

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

El proyecto fue diseñado para impactar en la impresión que tiene el público en la ciencia de materiales, y crear conciencia de los esfuerzos en educación y extensión del MRS, rediseñando la página Science Enthusiasts. (06/2012 - 11/2012)

MRS Public Outreach Committee, Science Enthusiasts taskforce
2 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(10/2016 - a la fecha)

University Chapter UdelaR
1 horas semanales

(10/2014 - 11/2015)

University Chapter, UdelaR
1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Subcomité (02/2012 - a la fecha)

Academic Affairs Committee, International Students Affairs Subcommittee
Otros

Integrante del Subcomité (09/2016 - a la fecha)

Public Outreach Committee, Focus on Sustainability Subcommittee
Otros

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Biosistemas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2006 - 08/2008)

Asistente de Ventas ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Entrenamiento en venta de equipos científicos (08/2007 - 08/2007)

BioEsanco, BUenos Aires, Argentina
30 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2005 - 03/2006)

Pasante ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2005 - 03/2006)

Metrología científica
20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas
Carga horaria de investigación: 35 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Se ha trabajado desde el año 2002 en la síntesis, purificación y crecimiento de films cristalinos de semiconductores compuestos. A partir del año 2004 se colaboró en el desarrollo de la nucleación heterogénea de haluros de metales pesados sobre sustratos amorfos. En esta línea se incluyen los estudios de nucleaciones a escala nanométrica, y en ella llevé a cabo mi Doctorado. Se entiende que los mayores aportes realizados han sido el sintetizar nanoestructuras de BiI₃ por los métodos de solución e hidrotérmico, y luego depositar dichas nanoestructuras sobre sustratos amorfos. Además, se construyeron detectores de radiación ionizante con estas nanoestructuras, constituyendo los primeros reportes de este tipo de dispositivos. Actualmente se co-dirige un trabajo de posgrado en esta área. Es de destacar que la formación adquirida se está volcando a la formación de nuevos estudiantes, habiéndose dictado por primera vez en el 2016 el curso de Introducción a la Nanotecnología.

Se encontraron además nuevas posibilidades de aplicaciones tecnológicas de las nanoestructuras de BiI₃, como su inclusión en celdas solares híbridas. Este desarrollo se está llevando a cabo actualmente, suministrando nanopartículas para un trabajo de Doctorado.

La experiencia adquirida se ha volcado luego al desarrollo de otras nanoestructuras, como las de calcogenuros y calcohalogenuros. En esta área se están comenzando dos proyectos diferentes. Uno de ellos implica la utilización de estas nanoestructuras como fotocatalizadores para purificación de agua, enfocándose en particular en la degradación de pesticidas. El otro busca desarrollar nanoestructuras que sirvan como radiosensibilizadores en radioterapia, permitiendo realizar los procedimientos con dosis menores y disminuyendo la dosis aplicada a los pacientes. Este último proyecto ha sido financiado por el Fondo Clemente Estable a comenzar en 2016, y se está co-dirigiendo un posgrado en el tema.

Además, la formación adquirida en investigación se está vertiendo a la enseñanza formal y no formal y a la extensión en ciencia y tecnología de materiales, dictando cursos, participando en proyectos y diferentes actividades en el CURE y la Facultad de Química.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Hybrid β -HgS nanoparticles and P3HT layers for solar cells applications (Completo, 2017)

I. GALAIN , M PÉREZ BARTHABURU , I. AGUIAR , H. BENTOS PEREIRA , L. BETHENCOURT , P. B. MIRANDA , M. F. B. SAMAPAIO , L. FORNARO

Nano-structures & Nano-objects, v.: 10 p.:15 - 21, 2017

Palabras clave: semiconductor nanoparticles HgS hydrothermal treatment solution synthesis hybrid solar cells HgS/P3HT

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2352507X

DOI: 10.1016/j.nanoso.2017.02.001

<https://www.journals.elsevier.com/nano-structures-and-nano-objects/>

Influence of solvothermal synthesis conditions in BiSI nanostructures for application in ionizing radiation detectors (Completo, 2016)

I. AGUIAR , M. MOMBRÚ , M PÉREZ BARTHABURU , BENTOS PEREIRA , L. FORNARO

Materials Research Express, v.: 3 2, 2016

Palabras clave: radiation detectors nanostructures BiSI

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Bristol, UK

ISSN: 20531591

<http://iopscience.iop.org/2053-1591>

Synthesis and Characterization of HgI2 Nanostructures for Films Nucleation (Completo, 2016)

M PÉREZ BARTHABURU , I. GALAIN , M. MOMBRÚ , I. AGUIAR , A. OLIVERA , H. BENTOS PEREIRA , L. FORNARO

Journal of Crystal Growth, 2016

Palabras clave: HgI2 nanostructures

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220248

Disponible online. No es posible colocar los datos de publicación en el formulario porque corresponden a 2017.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Novel bismuth tri-iodide nanostructures obtained by the hydrothermal method and electron beam irradiation (Completo, 2016)

I. AGUIAR , A. OLIVERA , M. MOMBRÚ , H. BENTOS PEREIRA , L. FORNARO

Journal of Crystal Growth, 2016

Palabras clave: bismuth tri-iodide nanostructures

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00220248

DOI: 10.1016/j.jcrysgro.2016.06.024

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024816303141>

Disponible online. No es posible colocar los datos de publicación en el formulario porque corresponden a 2017.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Hydrothermal synthesis of alpha- and beta-HgS nanostructures (Completo, 2016)

I. GALAIN , M PÉREZ BARTHABURU , I. AGUIAR , L. FORNARO

Journal of Crystal Growth, 2016

Palabras clave: HgS nanostructures

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220248

DOI: 10.1016/j.jcrysgro.2016.08.066

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002202481630495X>

Disponible online. No es posible colocar los datos de publicación en el formulario porque estará disponible en papel en 2017.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

HgI2 nanostructures obtained hydrothermally for application in ionizing radiation detection (Completo, 2016)

M PÉREZ BARTHABURU , I. GALAIN , I. AGUIAR , H. BENTOS PEREIRA , L. FORNARO

Journal of Physics - D (Applied Physics), v.: 49 44 445309, 2016

Palabras clave: HgI2 nanostructures

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223727

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0022-3727/49/44/445309/meta>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Crystalline nanostructures of heavy metal iodides (Completo, 2014)

L. FORNARO , I. AGUIAR , M PÉREZ BARTHABURU , A. OLIVERA , I. GALAIN , M. MOMBRÚ

Journal of Crystal Growth, v.: 401 p.:489 - 493, 2014

Palabras clave: heavy metal iodides nanostructures

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220248

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00220248>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Approaching Materials Science and Solar Energy to Uruguayan School Children (Completo, 2013)

M. PÉREZ , I. AGUIAR , C. BAÑOBRE , I. GALAIN , A. CÁRDENAS , A. NOGUERA , H. BENTOS PEREIRA , M. RODRÍGUEZ , L. FORNARO

Materials Research Society symposia proceedings, 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02729172

DOI: 10.1557/opl.2013.430

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

Scopus[®]

Bismuth tri-iodide nanoparticles synthesized from octadecene suspension (Completo, 2012)

I. AGUIAR , L. FORNARO

Materials Research Society symposia proceedings, v.: 1409 2012

Palabras clave: bismuth tri-iodide nanoparticles

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 02729172

DOI: 10.1557/opl.2012.779

<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=OPL>

Scopus[®]

Synthesis of mercuric iodide and bismuth tri-iodide nanoparticles for heavy metal iodide films nucleation

(Completo, 2011)

L. FORNARO , I. AGUIAR , M PÉREZ BARTHABURU , H. BENTOS PEREIRA
Crystal Research and Technology, v.: 46 12 , p.:1317 - 1322, 2011
Palabras clave: mercuric iodide bismuth tri-iodide nanoparticles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 02321300
DOI: 10.1002/crat.201100297
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Bismuth tri-iodide polycrystalline films for X-ray direct and digital imagers (Completo, 2009)

I. AGUIAR , S. KRÖGER , L. FORNARO
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A - Accelerators, Spectrometers, Detectors
and A, v.: 610 p.:332 - 334, 2009
Palabras clave: bismuth tri-iodide digital imaging
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01689002
DOI: 10.1016/j.nima.2009.05.184
www.elsevier.com/locate/nima
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Bil3 nucleation and coalescence onto amorphous substrates (Completo, 2008)

I. AGUIAR , L. FORNARO
Scientia Plena, v.: 4 1 014806, 2008
Palabras clave: bismuth tri-iodide nucleation coalescence
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 18082793
www.scientiaplenu.org.br
[latindex](#)

Influence of PbO molar fraction and Se doping on borate glasses (Completo, 2008)

M. RODRÍGUEZ , I. AGUIAR , L. FORNARO , A. C. HERNANDES
Scientia Plena, v.: 4 1 014803, 2008
Palabras clave: lead borate glasses glass structure
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 18082793
www.scientiaplenu.org.br
[latindex](#)

Low dark current (0 0 1) Mercuric iodide thick film for X- Ray direct and digital imager (Completo, 2006)

L. FORNARO , A. CUÑA , A. NOGUERA , I. AGUIAR , M. PÉREZ , L. MUSSIO , A. GANCHAROV
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 52 6 , p.:3107 - 3110, 2006
Palabras clave: digital radiography mercuric iodide oriented films
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189499
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore>
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Feasibility of HgBrI as photoconductor for direct X-ray imaging (Completo, 2006)

L. FORNARO , H. ESPINOSA , A. CUÑA , I. AGUIAR , A. NOGUERA , M. PÉREZ

IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 5 6 , p.:3103 - 3106, 2006

Palabras clave: digital radiography HgBrI X-ray detectors

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Correlation between growth orientation and growth temperature for bismuth tri-iodide films (Completo, 2004)

A. CUÑA , I. AGUIAR , A. GANCHAROV , M. PÉREZ , L. FORNARO

Crystal Research and Technology, v.: 39 10 , p.:899 - 905, 2004

Palabras clave: compound semiconductor films oriented growth bismuth tri-iodide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02321300

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Desarrollo de detectores de radiación ionizante en la Universidad de la República (Completo, 2015)

I. AGUIAR , M. RODRÍGUEZ , M PÉREZ BARTHABURU , L. FORNARO

Revista de ADEQ, 2 , p.:56 - 60, 2015

Palabras clave: Detectores de radiación ionizante

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 23010991

Synthesis and characterization of heavy metal iodides nanoparticles (Completo, 2010)

L. FORNARO , I. AGUIAR , M. PÉREZ

LNLS - Activity Report 2003, 2010

Palabras clave: nanoparticles heavy metal iodides

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: CD-Rom

Lugar de publicación: Campinas, Brasil

ISSN: 15180204

<http://www.lnls.br/ar2010/file/mat/1665.pdf>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Uruguay's National Crystal Growing Competition (2017)

Resumen expandido

N. ALVAREZ , I. AGUIAR , M. BARROS , I. GALAIN , R. KEUCHKERIAN , M. MOMBRÚ , I. NÚÑEZ , G. PEINADO , M. RODRÍGUEZ , L. SUESCUN

Evento: Regional

Descripción: 23a Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia

Ciudad: Vitória

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Blucher Material Science Proceedings

Volumen:2

Fascículo: 2

Editorial: Blucher

Palabras clave: crystal growth competition

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Internet

DOI: 10.5151/23abcr-17

<https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/uruguays-national-crystal-growing-competition>

Crystalline nanostructures of heavy metal halides (2013)

Resumen expandido

L. FORNARO , I. AGUIAR , M PÉREZ BARTHABURU , A. OLIVERA , I. GALAIN , M. MOMBRÚ

Evento: Internacional

Descripción: 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy - ICCGE-17

Ciudad: Varsovia, Polonia

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.science24.com/paper/29785>

Improving the Detection Performance of Heavy Metal Halides Films by Surface Treatment (2010)

Completo

L. FORNARO , I. AGUIAR , N. SASEN , M. PÉREZ , A. NOGUERA

Evento: Internacional

Descripción: 17th International Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors

Ciudad: Knoxville

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: IEEE Conference Proceedings

Editorial: IEEE

Palabras clave: heavy metal halides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Nanoparticles for nucleation of heavy metal iodides films mercuric iodide and bismuth tri-iodide cases (2010)

Completo

L. FORNARO , I. AGUIAR , M. PÉREZ , H. BENTOS PEREIRA

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors

Ciudad: Knoxville

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: IEEE Conference Proceedings

Editorial: IEEE

Palabras clave: nanoparticles

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: CD-Rom

Evolution of nanorods hydrothermally synthesized from Bi, S and I (2010)

Resumen expandido

I. AGUIAR , L. FORNARO

Evento: Internacional

Descripción: VIII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Ciudad: Sao Carlos, SP, Brasil

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Anales da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Editorial: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanopartículas

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.sbccristais.org.br/evento2010/>

Influence of surface treatment on electrical and response properties of heavy metal halide crystalline films (2010)

Resumen expandido
N. SASEN , M. PÉREZ , I. AGUIAR , A. NOGUERA , L. FORNARO

Evento: Internacional
Descripción: VIII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Ciudad: Sao Carlos, SP, Brasil
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Anales da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Editorial: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Films cristalinos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.sbccristais.org.br/evento2010/>

Improving the Detection Performance of Heavy Metal Halides Films by Surface Treatment (2010)

Completo
L. FORNARO , I. AGUIAR , N. SASEN , M. PÉREZ , A. NOGUERA

Evento: Internacional
Descripción: 2010 NSS, MIC and 17th RTSD Workshop
Ciudad: Knoxville, Tennessee
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: 2010 IEEE Conference Record
Editorial: IEEE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Detectores de radiación
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.nss-mic.org/2010/>

Nanoparticles for nucleation of heavy metal iodide films: mercuric iodide and bismuth tri-iodide cases (2010)

Completo
L. FORNARO , I. AGUIAR , M. PÉREZ , H. BENTOS PEREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 2010 NSS, MIC and 17th RTSD Workshop
Ciudad: Knoxville, Tennessee
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: IEEE Conference Record
Editorial: IEEE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.nss-mic.org/2010/>

Comparación de las condiciones de crecimiento y las propiedades de películas cristalinas de haluros de bismuto (2007)

Completo
I. NOGUEROL , I. AGUIAR , A. NOGUERA , L. FORNARO

Evento: Regional
Descripción: XV Jornada de Investigadores Jóvenes
Ciudad: Asunción, Paraguay
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Anales de la XV Jornada de Investigadores Jóvenes
Palabras clave: films orientados bromuro de bismuto
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado por I. Noguerol

Estudio De La Anisotropía De Films Policristalinos Del Compuesto Laminar HgBr₂ (2007)

Completo
S. KRÖGER , M. PÉREZ , N. SASEN , I. AGUIAR , L. FORNARO

Evento: Regional
Descripción: IX Congresso dos Estudantes de Ciências e Engenharia de Materiais do Mercosul
Ciudad: Florianópolis, Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Anales del IX CECEMM
Palabras clave: bromuro de mercurio
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: CD-Rom
www.9cecemm.ufsc.br
Presentado por S. Kröger

Comparison of Mercuric Bromide and Lead Bromide Layers as Photoconductors for Direct X-Ray Imaging Applications (2006)

Completo
L. FORNARO , N. SASEN , M. PÉREZ , A. NOGUERA , I. AGUIAR

Evento: Internacional
Descripción: 2006 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 15th International Room Temperature Semiconductor Detector Workshop
Ciudad: San Diego, Estados Unidos
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
Serie: R12-4
ISSN/ISBN: 1-4244-0561-0
Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc
Palabras clave: photoconductors lead bromide mercuric bromide
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: CD-Rom
www.nss-mic.org/2006
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

Improvements of Bismuth Tri-Iodide Platelets For Room Temperature X-Ray Detection (2006)

Completo
L. FORNARO , I. AGUIAR , A. NOGUERA , M. PÉREZ , M. RODRÍGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: 2006 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 15th International Room Temperature Semiconductor Detector Workshop
Ciudad: San Diego, Estados Unidos
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
Serie: R04-3
ISSN/ISBN: 1-4244-0561-0
Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Palabras clave: bismuth tri-iodide platelets
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Internet
Presentado por la Prof. L. Fornaro

Perspectives of the heavy metal halides family for direct and digital X-ray imaging (2005)

Completo
L. FORNARO , I. AGUIAR , A. NOGUERA , M. PÉREZ , N. SASEN , L. MUSSIO

Evento: Internacional
Descripción: 2005 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)
Ciudad: Puerto Rico
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Nuclear Science Symposium Conference Record
ISSN/ISBN: 0-7803-9222-1
Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Palabras clave: heavy metal halides
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

Growth of HgBrI polycrystalline layers from the vapor phase (2005)

Completo
H. ESPINOSA , A. CUÑA , I. AGUIAR , A. NOGUERA , M. PÉREZ , L. FORNARO

Evento: Internacional
Descripción: 4th International School on Crystal Growth and Advanced Materials
Ciudad: Ilha Solteira, Brasil
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Anales de la Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Palabras clave: HgBrI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: CD-Rom

Crecimiento de platelets de tri-yoduro de bismuto por deposición física de vapor (PVD) (2005)

Completo
A. NOGUERA , I. AGUIAR , A. CUÑA , M. PÉREZ , L. FORNARO

Evento: Regional
Descripción: XII Jornada de Investigadores Jóvenes de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo
Ciudad: Curitiba, Brasil
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Anales de la XII Jornada de Investigadores Jóvenes
Palabras clave: crecimiento de cristales detectores de radiación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado por la Q. Ana Lía Noguera

Crecimiento de films orientados de yoduro de mercurio (2004)

Completo
I. AGUIAR , A. NOGUERA , A. CUÑA , M. PÉREZ , L. FORNARO

Evento: Regional
Descripción: XII Jornada de Investigadores Jóvenes de la Asociación de Investigadores del Grupo Montevideo
Ciudad: Curitiba, Brasil
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Anales de la XII Jornada de Investigadores Jóvenes
Palabras clave: películas delgadas radiografía digital
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentación oral

Feasibility of HgBrI as photoconductor for direct X-ray imaging (2004)

Completo
L. FORNARO , H. ESPINOSA , A. CUÑA , I. AGUIAR , A. NOGUERA , M. PÉREZ

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium
Ciudad: Roma, Italia
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
Serie: R7-4
ISSN/ISBN: 0-7803-8501-5
Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Palabras clave: HgBrI X-ray detectors digital radiology
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: CD-Rom

<http://nss-mic-rtsd-2004.df.unipi.it/>
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

Low dark current (001) Mercuric Iodide thick film for X- Ray direct and digital imager (2004)

Completo

L. FORNARO , A. CUÑA , A. NOGUERA , I. AGUIAR , M. PÉREZ , L. MUSSIO

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

Ciudad: Roma, Italia

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 0-7803-8501-5

Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers

Palabras clave: digital radiography mercuric iodide oriented films

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://nss-mic-rtsd-2004.df.unipi.it/>

Presentado por la Prof. Laura Fornaro

Bismuth tri-iodide polycrystalline films as beta direct and digital imaging detectors for medical applications (2003)

Completo

L. FORNARO , A. CUÑA , I. AGUIAR , M. PÉREZ , L. MUSSIO

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

Ciudad: Portland, Estados Unidos

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

Serie: M7-99

ISSN/ISBN: 0-7803-8258-7

Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers

Palabras clave: bismuth tri-iodide platelets

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado por la Prof. Laura Fornaro

Purification Of Bismuth Tri-iodide As Material For Radiation Detector Purposes (2003)

Completo

A. CUÑA , E. SAUCEDO , A. NOGUERA , I. AGUIAR , M. RODRÍGUEZ , L. FORNARO

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

Ciudad: Portland, Estados Unidos

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

Serie: R8-25

ISSN/ISBN: 0-7803-8258-7

Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers

Palabras clave: bismuth tri-iodide

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado por L. Fornaro

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Energy outlook: A perspective from the new generation of materials researchers (2011)

MRS Bulletin Energy Quarterly v: 36, 963,

Revista

I. AGUIAR

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Determinación de actividad de muestras de agua potable (2015)

Asesoramiento
I. AGUIAR , I. GALAIN , M. MOMBRÚ

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 1
Duración: 3 meses
Palabras clave: determinación de actividad agua potable
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Determinación de actividad en una muestra de agua potable (2013)

Asesoramiento
I. AGUIAR

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 2
Duración: 2 meses
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
3 muestras

Determinación de actividad en una muestra de agua potable (2012)

Asesoramiento
I. AGUIAR
Determinación de la actividad en una muestra de agua
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 1
Duración: 1 mes
Palabras clave: radioactividad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Papel

Medición ambiental en mina subterránea San Gregorio (2012)

Asesoramiento
I. AGUIAR , M. TERÁN
Medición de radiación en mina de oro
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 3
Palabras clave: radioactividad ambiental

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de actividad en muestras de agua potable (2007)

Asesoramiento
I. AGUIAR
Unidad de Análisis de Agua de la Facultad de Química
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 1
Duración: 1 mes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Determinación de actividad en muestras de agua potable (2006)

Asesoramiento
I. AGUIAR
Asesoramientos para el Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), 8 muestras
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 8
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Correlación fotoconductividadestructura cristalina-electrodo para los haluros de metales pesados (2006)

Elaboración de proyecto
I. AGUIAR

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 17
Duración: 1 mes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /

Determinación de actividad alfa y beta total (2005)

Asesoramiento
I. AGUIAR, L. FORNARO, M. PÉREZ, N. SASEN
Muestras para la Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua (URSEA), para la Unidad de Análisis de Agua de la Facultad de Química
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Empresa privada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Interacción de las radiaciones con la materia (2010)

I. AGUIAR

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/login/index.php>

Repartido teórico para el curso de Radioquímica

Palabras clave: radiación ionizante interacción

Areas de conocimiento:

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

Nanomateriales (2010)

I. AGUIAR

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Repartido teórico para el curso

Palabras clave: nanomateriales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Información adicional: Repartido preparado para el curso "Los materiales y el desarrollo de la humanidad" del CURE, Rocha, en el marco del Proyecto de la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE) "Los materiales y el desarrollo de la humanidad".

Datación (2010)

I. AGUIAR

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/login/index.php>

Repartido teórico para el curso de Radioquímica

Palabras clave: datación carbono 14 termoluminiscencia

Areas de conocimiento:

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

Un termómetro con colores (2009)

I. AGUIAR , L. FORNARO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Ficha para entregar en las actividades multiexperimento Los materiales que nos rodean del Proyecto Buscando equidad en la comprensión del mundo científico y tecnológico de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

¿Cómo funcionan los timbres que suenan solos? (2009)

I. AGUIAR

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Ficha para entregar en las actividades multiexperimento Los materiales que nos rodean del Proyecto Buscando equidad en la comprensión del mundo científico y tecnológico de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

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

I. AGUIAR

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Tesis de Maestría

Número de páginas: 63

Disponibilidad: Irrestricida

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Areas de conocimiento:

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

Informe del Proyecto (2008)

I. AGUIAR

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Correlación fotoconductividadestructura cristalina-electrodo para los haluros de metales pesados

Número de páginas: 8

Disponibilidad: Restricida

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica

Areas de conocimiento:

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

Informe de avance de la Maestría (2007)

I. AGUIAR

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Desarrollo de sensores de BiI₃ para imagenología de radiaciones a temperatura ambiente

Número de páginas: 11

Disponibilidad: Restricida

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Areas de conocimiento:

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

Informe de Pasantía en el Laboratorio de Crecimiento de Cristais y Materiais Cerámicos, Instituto de Física de Sao Carlos, Universidad de Sao Paulo (2006)

I. AGUIAR

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Caracterización de films de tri-yoduro de bismuto

Número de páginas: 1

Disponibilidad: Restricida

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Areas de conocimiento:

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

Validación de la técnica de determinación de sodio y potasio en leche en polvo de la International Dairy Federation (2004)

I. AGUIAR, M. PÉREZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Trabajo realizado para el curso de Aseguramiento de la calidad de los procesos analíticos, módulo II

Número de páginas: 8

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Estudio de la respuesta a la radiación de films de BiI₃ en función de la orientación de los microcristales del film (2003)

I. AGUIAR

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Trabajo presentado para la aprobación del curso Tópicos Avanzados de Radioquímica
Número de páginas: 15
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /

Purificación y crecimiento de films de Pbl2 (2002)

I. AGUIAR , A. NOGUERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Informe realizado para la renovación de la pasantía de investigación en el Grupo de Semiconductores Compuestos de la Facultad de Química,
Número de páginas: 10
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /

Control de calidad del mercado del radiofármaco 99m Tc- MIBI (2002)

I. AGUIAR , A. NOGUERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Trabajo realizado para el curso de Radioquímica
Número de páginas: 10
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Simposio "Materials for sustainable development: integrated approaches" (2016)

A. WHITE , J. ABELSON , I. AGUIAR , R. OSTMAN
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Estados Unidos ,Phoenix, AZ, Estados Unidos
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.mrs.org/spring-2016>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Materials Research Society
Palabras clave: Materiales para el desarrollo sostenible
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo sostenible
Información adicional: Simposio organizado dentro del 2016 MRS Spring Meeting. El simposio incluyó charlas técnicas, 2 sesiones de posters, una sesión con un panel con miembros de la industria, un tutorial, una sesión de desarrollo profesional, y una exhibición de posters con un componente virtual, "Sustainability in my Community", para los University Chapters. De esta última fui la principal responsable.

1er Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2014)

M. RODRÍGUEZ , H. BOTTI , I. AGUIAR , M PÉREZ BARTHABURU , L. SUESCUN , D. ARIOSA
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://sites.google.com/site/encuentroreduc>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Red uruguaya de cristalografía
Palabras clave: cristalografía
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Cristales
Información adicional: Miembro del comité organizador

School on Crystal Growth, Characterization and Applications (2003)

I. AGUIAR
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Hotel La Pedrera La Pedrera, Rocha
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República, International Union of Crystallography
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Science Enthusiasts (2012)

I. AGUIAR

País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.mrs.org/science-enthusiasts/>
Revisión de las nuevas páginas de extensión del MRS
Institución Promotora/Financiadora: Materials Research Society
Palabras clave: outreach
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Información adicional: La página web fue creada por el staff del MRS. Yo participé en el grupo que la revisó, formado por 17 personas de varios ámbitos de la ciencia de materiales y de varios países.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Técnico de Área, Fondo Clemente Estable (2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Comité Técnico de Área, Fondo Clemente Estable (2017)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt) (2015 / 2017)

Perú
Cantidad: De 5 a 20

Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (2011 / 2011)

Ecuador
Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Materials Research Society Proceedings (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5
1 artículo

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Simposio "Materials for sustainable development - Integrated approaches" del 2016 MRS Spring Meeting (2015)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

Se evaluaron 88 abstracts, y se elaboró el programa.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Materials Research Society Graduate Student Award (2016)

Evaluación de premios y concursos
Estados Unidos

Cantidad: De 5 a 20

Se realizaron evaluaciones de algunas de las postulaciones a estos premios, como parte de las tareas asignadas por haber sido organizadora de un simposio del 2016 MRS Spring Meeting.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

BiSI: estudio de su síntesis y de su potencial aplicación como detector de radiación (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maia Mombrú
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: detectores de radiación BiSI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos

Films de tri-yoduro de bismuto para radiografía digital: factibilidad de su producción en Uruguay para mercado nacional e internacional (2008)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
Nombre del orientado: Santiago Kröger
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

OTRAS

Control de la síntesis de nanoestructuras de yoduros de metales pesados (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /

Uruguay
Nombre del orientado: Maia Mombrú
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Beca de Iniciación a la Investigación de la ANII

Deposición de nanoestructuras de haluros de metales pesados sobre sustratos de vidrio por spin coating (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
Nombre del orientado: Isabel Galain
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Trabajo experimental de la carrera de Químico.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de materiales nanoestructurados como potenciales radio-sensibilizadores para terapia de cáncer (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
Programa: Posgrado en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Isabel Galain
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: nanomateriales radiosensibilizadores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Síntesis de nanoestructuras de calcohalogenuros y posibles aplicaciones tecnológicas (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
Programa: Posgrado en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Maia Mombrú
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: BiSI nanoestructuras
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

OTRAS

Proyecto PAIE Obtención de Vitrocerámicos transparentes para su utilización como conversores espectrales (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Romina Keuchkerian, Guillermo Rivera, Alejandro Rey
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: vitrocerámicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos
Co-orientadora con Mauricio Rodríguez

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca para asistir a la 2016 American Chemical Society Summer School on Green and Sustainable Energy (2016)

(Internacional)

American Chemical Society (ACS)

La escuela de verano fue abierta para estudiantes de doctorado y profesionales posdoctorados de Estados Unidos, Canadá y América Latina. Permite a los participantes explorar soluciones científicas a retos de sostenibilidad global, incluyendo energía sostenible. Incluye presentaciones por expertos en química verde y energía sostenible, sesiones de posters, proyectos colaborativos y discusiones de los roles de la ciencia y la tecnología para resolver problemas globales relacionados con el desarrollo sostenible.

Beca para realizar la pasantía Caracterización de nanopartículas de Bi₂S₃ por difracción de rayos X, microscopía electrónica de transmisión (TEM) y microscopía electrónica de barrido (SEM) (2011)

(Nacional)

PEDECIBA

Pasantía realizada en el Grupo de Cristalografía e Materiais, Instituto de Física de la Universidade Federal de Goias, Goiania, del 23 de octubre al 12 de noviembre de 2011

Beca para asistir al MRS 2011 World Materials Summit Student Congress, Washington D. C. (2011)

(Internacional)

Materials Research Society

El 2011 World Materials Summit organizará el Student Congress inaugural, un programa para estudiantes graduados y posdoctorales activos en campos relacionadas directamente con la energía y el ambiente, ingeniería y/o políticas. Utilizando un proceso de postulación competitiva, 50 participantes de todo el mundo fueron seleccionados para unirse al Summit y trabajar al lado de los expertos en energía de hoy.

Beca para asistir al HERCULES (Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems) Latin American Edition (2010)

(Internacional)

LNLS - ESRF

Beca para asistir al HERCULES (Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems) Latin American Edition, realizado en el Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron (LNLS), Campinas, SP, Brasil, del 12 al 30 de Julio de 2010. El HERCULES es un curso europeo que provee entrenamiento para estudiantes de doctorado, posdoctorado y jóvenes científicos, en el campo de radiación sincrotrón y de neutrones para estudios de materia condensada (biología, química, física, ciencia de materiales, geociencias y aplicaciones industriales). En ocasión de su 20 aniversario, el HERCULES tuvo su edición Latino Americana, co-organizada y co-financiada por instituciones Europeas y Brasileñas. La beca incluyó pasaje, estadía y alimentación.

Beca de Doctorado (2008)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado de la UdelaR

Beca de Doctorado para docentes de la UdelaR, por 2 años.

2008 NSS/MIC/RTSD Trainee Grant (2008)

Institute of Electrical and Electronics Engineers

Beca de la American Association for Crystal Growth, para asistir a la 13th International Summer School on Crystal Growth (2007)

American Association for Crystal Growth

Beca de PEDECIBA para realizar una Pasantía de Investigación en el Grupo de Crescimento de Cristais, Instituto de Física de Sao Carlos, Sao Paulo, Brasil (2006)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Beca de Maestría del PEDECIBA (2005)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

International Union of Crystallography Young Scientist Award para participar del evento "International School on Crystal Growth, Characterization and Applications (2003)

International Union of Crystallography

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International Materials Research Congress 2017 (2017)

Congreso
Approaching materials science from small groups to bigger audiences, a 10 year experience
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales
Palabras Clave: education materials science
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, M. Rodríguez Chialanza, L. Fornaro

International Materials Research Congress 2017 (2017)

Congreso
Ligand-Capped BiI₃ Nanoparticles Intended for Hybrid Solar Cells
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales
Palabras Clave: nanoparticles BiI₃
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
I. Aguiar, L. Bethencourt, M. Pérez Barthaburu, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

International Materials Research Congress 2017 (2017)

Congreso
Study of capping ligand influence in the synthesis of SnS₂ nanoparticles
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales
Palabras Clave: nanoparticles SnS₂
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
María E. Pérez Barthaburu, Soledad Machado, Ivana Aguiar, Alvaro Olivera, Laura Fornaro.
Presenta por María E. Pérez

International Materials Research Congress 2017 (2017)

Congreso
From traditional lecturing towards innovative teaching: an experience in materials science education
México
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales
M. E. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, M. Rodríguez, A. Czerwonogora, L. Fornaro. Presentado como conferencia invitada por María E. Pérez Barthaburu.

5th European Conference on Crystal Growth (2015)

Congreso
HgS nanostructures for the development of hybrid active layers

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: International Organization for Crystal Growth

Galain Isabel, Pérez Barthaburu María, Aguiar Ivana, Fornaro Laura. Presentado por Laura Fornaro

XXV Congreso de Alasbimn (2015)

Congreso

Nuevo proceso de construcción de detectores de radiación ionizante utilizando semiconductores compuestos nanoestructurados

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Alasbimn

I. Galain, M. Perez Barthaburu, I. Aguiar, L. Fornaro Presentado por I. Galain

4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (Enaqui) (2015)

Encuentro

Fundación y desarrollo de actividades del University Chapter del MRS Universidad de la República-CURE

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química

Presentado por M. Perez Barthaburu e I. Aguiar

4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (Enaqui) (2015)

Encuentro

Uso del análisis térmico para el estudio de la cristalización de nanovitroceraámicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química

Romina Keuchkerian, Mauricio Rodríguez Chialanza, Ivana Aguiar, Isabel Galain, Laura Fornaro.

Presentado por R. Keuchkerian

4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (Enaqui) (2015)

Encuentro

Comparación de nanoestructuras de HgS sintetizadas en solución y por método hidrotérmico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química

Presentado por I. Galain

XXV Congreso de Alasbimn (2015)

Congreso

Estudio de propiedades de detección de radiación ionizante de detectores construidos a partir de nanoestructuras de BiSI

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Alasbimn

M. Mombrú, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro. Presentado por M. Mombrú

Encuentro de Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) (2015)

Encuentro

Primer Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AUGM

Presentado por Isabel Galain. Galain Isabel; Aguiar Ivana; Álvarez Natalia; Barros Miriam; Cárdenas

Andrés; Estefan Nicolás; Mombrú Maia; Núñez Ivana; Peinado Guzmán; Rodríguez Chialanza Mauricio y Suescun Leopoldo.

5th European Conference on Crystal Growth (2015)

Congreso
Synthesis of BiI₃ nanoparticles through hydrothermal method intended for preparing ionizing radiation detectors
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: International Organization for Crystal Growth
Aguiar Ivana, Mombrú Maia, Pérez Barthaburu María, Fornaro Laura. Presentado por Laura Fornaro

2015 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2015)

Congreso
Synthesis of BiSI nanostructures and study of their ionizing radiation detection properties
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE
M. Mombrú, I. Aguilar, L. Fornaro Presentado por L. Fornaro

Encuentro de Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) (2015)

Encuentro
Estudio de las condiciones de cristalización en la búsqueda de vitrocerámicos transparentes a partir de vidrios boratos para su uso como conversores espectrales
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: AUGM
Presentado por Romina Keuchkerian. Keuchkerian Romina; Rodríguez Chialanza Mauricio; Aguilar Ivana; Cárdenas Andrés; Galain Isabel; Fornaro Laura

XXV Congreso de Alasbimn (2015)

Congreso
Desarrollo de nuevos detectores de radiación ionizante con nanoestructuras de BiI₃
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Alasbimn
I. Aguilar, A. Olivera, L. Fornaro

XIV Encontro da SBPMat (2015)

Encuentro
Fabrication of borate glass-ceramics co-doped with erbium and ytterbium in search of up and down spectral converters
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat)
R. Keuchkerian, A. Cárdenas, M. Rodríguez Chialanza, I. Aguilar, I. Galain, L. Fornaro Presentado por R. Keuchkerian

4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (Enaqui) (2015)

Encuentro
Químico por un día: El premio mayor del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química
Maia Mombrú, Isabel Galain, Ivana Aguilar, Natalia Álvarez, Miriam Barros, Andrés Cárdenas, Nicolás Estefan, Ivana Núñez, Guzmán Peinado, Mauricio Rodríguez Chialanza, Leopoldo Suescun.

Presentado por M. Mombrú

XIV Encontro da SBPMat (2015)

Encuentro

Development of a novel ionizing radiation detector based in hydrothermally synthesized BiI₃ nanostructures

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat)
Ivana Aguiar, Alvaro Olivera, Heinkel Bentos Pereira, Laura Fornaro

XIV Encontro da SBPMat (2015)

Encuentro

First steps to use β -HgS nanostructures in solution as electron acceptor in hybrid solar cells

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat)
I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro Presentado por I. Galain

XIV Encontro da SBPMat (2015)

Encuentro

Solvothermal synthesis conditions influence in BiSI nanostructures for application in ionizing radiation detectors

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat)
M. Mombrú, I. Aguiar, L. Fornaro Presentado por M. Mombrú

4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (Enaqui) (2015)

Encuentro

Estudio de la actividad alfa y beta total en la laguna de Briozzo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química
G. Azcune, A. Noguera, I. Aguiar, L. Fornaro Presentado por G. Azcune

XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada (2014)

Congreso

Electrical conductivity of Bi₂TeO₅ single crystals under the incidence of ionizing radiation

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

FABRIS, Z. V. ; R. Montenegro ; J. F. Carvalho ; AGUIAR, I. ; BARTHABURU, M. P. ; FORNARO, L

MRS Fall Meeting (2014)

Congreso

Sustainability related actions taken by the Universidad de la Republica in Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society
Presentado en el Sustainability @ my School Autores: M.Perez Barthaburu, I. Aguiar, I. Galain, M. Mombrú, R. Rodríguez Chialanza, A. Noguera, G. Azcune, A. Cárdenas, L. Bethencourt, R. Keuchkerian, L. Fornaro

IEEE 2014 NSS/MIC (2014)

Congreso

Studying the detection performance of novel HgI₂ nanoparticle pellets

Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE
M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, I. Galain, H. Bentos Pereira, L. Fornaro. Presentado por Laura Fornaro

IEEE 2014 NSS/MIC (2014)

Congreso
Sintering of BiI₃ nanoparticles: a new procedure for fabricating direct ionizing radiation detectors
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE
I. Aguiar, M. E. Pérez Barthaburu, M. Mombrú, H. Bentos Pereira and L. Fornaro. Presentado por Laura Fornaro

XIII Encontro da SBPMat (2014)

Congreso
Influence of oxalic acid in BiI₃ nanoparticles synthesis of application in radiation detection
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais
M. Mombrú, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro. Presentado por Maia Mombrú

II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología: "Acercando producción y aplicación del conocimiento" (2014)

Otra
Acercando ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en energía solar a la sociedad
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de la Región Este
A. Noguera, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas, H. Bentos Pereira, M. Rodríguez Chialanza, M. Mombrú, L. Bethencourt, G. Azcune, L. Fornaro Presentado por Ana Lía Noguera

XIII Encontro da SBPMat (2014)

Congreso
 β -HgS nanostructures intended for improving hybrid solar cells efficiency
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais
I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro. Presentado por Laura Fornaro

MRS Fall Meeting (2014)

Congreso
Fostering interest in research careers through undergraduate research programs in materials science in Uruguay
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Materials Research Society
I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, M. Rodríguez, A. Cárdenas, I. Galain, L. Fornaro

ENAIQUI 3.0 (2013)

Encuentro
Desarrollo de nanoestructuras de BiI₃ de aplicación en nucleación de films orientados
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
I. Aguiar, L. Fornaro, A. Olivera, H. Bentos Pereira

ENAIQUI 3.0(2013)

Encuentro
Síntesis de nanopartículas de HgS por el método hidrotérmico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
I. Galain, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, L. Fornaro. Presentado por I. Galain

ENAIQUI 3.0(2013)

Encuentro
Estudio de la morfología de nanopartículas de semiconductores de BiI₃ y HgI₂ obtenidas mediante síntesis hidrotérmica
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
M. Mombrú, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro. Presentado por M. Mombrú

MRS 2013 Spring Meeting (2013)

Congreso
Optimizing the suspension method for heavy metal halides nanostructures synthesis
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Materials Research Society
Palabras Clave: nanoparticles heavy metal iodides

XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2013)

Congreso
Síntesis en suspensión de yoduro de bismuto para aplicación en celdas solares
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo
Autores: Maia Mombrú, Ivana Aguiar, María Eugenia Pérez Barthaburu, Laura Fornaro. Presentado por Maia Mombrú

XII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat) (2013)

Congreso
Mercuric bromide nanoparticles synthesis via capping agent suspension method
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBPMat
I. Galain, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, L. Fornaro. Presentado por M. Pérez Barthaburu.

XII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat) (2013)

Congreso
Capping agents influence in morphologies of bismuth and mercuric iodides nanoparticles
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBPMat
M. Mombrú, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro. Presentado por M. Mombrú.

XII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat) (2013)

Congreso
Characterization of heavy metal iodides nanoparticles synthesized at different conditions

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBPMat

A. Olivera, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, L. Fornaro. Presentado por M. Pérez Barthaburu.

17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy ICCGE-17 (2013)

Congreso

Crystalline nanostructures of heavy metal halides

Polonia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: International Organization for Crystal Growth

L. Fornaro, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, A. Olivera, I. Galain, M. Mombú, presentado por L. Fornaro

IEEE NSS MIC 2013 (2013)

Congreso

BTeO as novel ionizing radiation detector

Corea del Sur

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IEEE

L. Fornaro, J.F. Carvalho, Z. V. Fabris, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, H. Bentos Pereira. Presentado por L. Fornaro

XI International Conference on Nanostructured Materials Nano 2012 (2012)

Congreso

Bismuth tri-iodide nanostructured films

Grecia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Nano 2012

XI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat) (2012)

Congreso

Optimized heavy metal iodides nucleation by spin coating

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SBPMat

Presentado por Isabel Galain

Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna (2012)

Simposio

Estudio del método de suspensión para la síntesis de nanoestructuras de haluros de metales pesados

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultades de Química e Ingeniería, Instituto Pasteur

Autores: I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, I. Galain, A. Olivera, L. Fornaro

MRS 2012 Fall Meeting (2012)

Congreso

Panelista via web en el MRS Sustainability Workshop: Break-Out Groups and Panel

Estados Unidos

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

Se realizó un workshop sobre sostenibilidad, se hicieron expositores en el lugar y dos grupos participaron via web (KAUST, Arabia Saudita y UdelaR, del que fui expositora), elaborando una presentación en el transcurso de una tarde y luego presentándola.

Primeras Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)

Otra

Las energías alternativas en el cuidado del medio ambiente

Polonia

Tipo de participación: Expositor oral

M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas, M. Mombrú, A. Noguera, H. Bentos Pereira, M. Rodríguez Chialanza, L. Bethencourt, L. Fornaro. Presentado por Cristina Bañobre y Ana Lía Noguera

MRS 2012 Spring Meeting (2012)

Congreso

Training school teachers on materials science

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

L. Fornaro, C. Bañobre, H. Bentos Pereira, I. Aguiar, M.E. Pérez, A. Noguera, A. Cárdenas, I. Galain. Presentado por la Dra. Laura Fornaro

MRS 2012 Spring Meeting (2012)

Congreso

Teaching materials science beyond the classroom: Materials which surround us"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

L. Fornaro, H. Bentos Pereira, I. Aguiar, M.E. Pérez, I. Noguero, J. Castro, S. Kroger, A. Noguera, M. Rodríguez, N. Sase, M. Arriola, J.L. Abella. Presentado por la Dra. Laura Fornaro.

MRS 2012 Spring Meeting (2012)

Congreso

Modification of heavy metal iodides nanoparticles by electron beam irradiation

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

L. Fornaro, M. E. Pérez, I. Aguiar, A. Olivera, I. Galain, A. Cárdenas. Presentado por la Dra. Laura Fornaro.

MRS 2012 Spring Meeting (2012)

Congreso

Comparison of mercuric bromide nanostructures obtained by suspension and hydrothermal methods

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

L. Fornaro, I. Galain, A. Cárdenas, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar and A. Olivera. Presentado por la Dra. Laura Fornaro.

MRS 2012 Spring Meeting (2012)

Congreso

GRCS web site = Global Resource Center for Sustainability

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

Jenny G. Vitillo, Ivana Aguiar, Ana Lía Noguera, María Eugenia Pérez Barthaburu, Antonio Vicente, and the 2011 World Materials Summit Student Congress participants. Presentado por Jenny Vitillo

2011 MRS World Materials Summit - Student Congress (2011)

Congreso

Development of Bi3 nanoparticles by the suspension and hydrothermal method

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society (MRS), European Materials Research Society (E-MRS) y Chinese Materials Research Society (C-MRS)

Palabras Clave: bismuth tri-iodide nanoparticles

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS/MIC) (2011)

Congreso

Heavy metal iodides for radiation detectors: from bulk crystals and crystalline layers to nanostructures

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE

Palabras Clave: radiation detectors

Presentado por la Da. Laura Fornaro

X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat) (2011)

Congreso

Hydrothermal synthesis of BiI₃ nanoparticles

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SBPMat

Palabras Clave: bismuth tri-iodide nanoparticles

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2011)

Encuentro

Síntesis de nanopartículas de bromuro de mercurio por el método de suspensión

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: bromuro de mercurio nanopartículas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Presentado por Isabel Galain

MRS 2011 Fall Meeting (2011)

Congreso

Bismuth tri-iodide nanoparticles synthesized from octadecene suspension

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

Seminario del Grupo de Física de Materiais (2011)

Seminario

Nanopartículas de BiI₃ para fabricação de filmes detectores de radiação

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física, Universidade Federal de Goiás, Goiania, GO, Brasil

Palabras Clave: bismuth tri-iodide

17th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-ray Detectors (RTSD) (2010)

Congreso

Nanoparticles for Nucleation of Heavy Metal Iodides Films Mercuric Iodide and Bismuth Tri-Iodide Cases

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE

Presentado por la Dra. Laura Fornaro

17th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-ray Detectors (RTSD) (2010)

Congreso

Improving the Detection Performance of Heavy Metal Halides Films by Surface Treatment

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IEEE

Presentado por la Dra. Laura Fornaro

Encontro da Sociedade Brasileira do Crescimento de Cristais (2010)

Encuentro

Evolution of nanorods hydrothermally synthesized from Bi, S and I

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira do Crescimento de Cristais

Workshop em materiais para sensores, Proyecto PROSUL (2009)

Encuentro

Synthesis and characterization of bismuth tri-iodide nanoparticles

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Sao Carlos, SP, Brasil

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Encuentro

Morfología de micro y nanopartículas de BiI₃ sintetizadas en suspensión

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

5th International Conference on New Developments in Photodetection (2008)

Congreso

Bismuth Tri-Iodide Polycrystalline Films For X-ray Direct And Digital Imagers

Francia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Presentado por Santiago Kröger

MRS Fall Meeting (2007)

Encuentro

Comparison Of The Heterogeneous Nucleation And The Coalescence Of HgI₂ And BiI₃ Onto Amorphous Substrates

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

Presentado por la Prof. Laura Fornaro

XV Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Investigación, Integración y Desarrollo (2007)

Encuentro

Comparación de las condiciones de crecimiento y las propiedades de películas cristalinas de haluros

de bismuto
Paraguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción
Presentado por Ismael Noguerol

VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2007)

Encuentro
Influence of PbO molar fraction and Se doping on borate glasses
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Presentado por Mauricio Rodríguez

VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2007)

Encuentro
BiI₃ nucleation and coalescence onto amorphous substrates
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

13th International Summer School on Crystal Growth (2007)

Otra
The search for BiI₃ oriented nucleation and coalescence onto amorphous substrates
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Association for Crystal Growth

IX CECEMM (2007)

Congreso
Estudio De La Anisotropía De Films Policristalinos Del Compuesto Laminar HgBr₂
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Santa Catarina
Presentado por Santiago Kröger

IEEE Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop (2006)

Congreso
Improvements of Bismuth Tri-Iodide Platelets For Room Temperature X-Ray Detection
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

IEEE Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop (2006)

Congreso
Comparison of Mercuric Bromide and Lead Bromide Layers as Photoconductors for Direct X-Ray Imaging Applications
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2005)

Encuentro
Growth of HgBrI polycrystalline layers from the vapor phase
Brasil

Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Presentado por María Eugenia Pérez

7º Congreso de Estudiantes de Ciencia e Ingeniería de Materiales (2005)

Congreso
Búsqueda del crecimiento de una monocapa cristalina de BiI₃ sobre un sustrato amorfo
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2005)

Congreso
Perspectives of the heavy metal halides family for direct and digital radiation imaging
Puerto Rico
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

7º Congreso de Estudiantes de Ciencia e Ingeniería de Materiales (2005)

Congreso
Crecimiento de films de bromuro de mercurio de aplicación como sensor de radiaciones
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Presentado por María Eugenia Pérez

XII Jornada de Investigadores Jóvenes de la AUGM (2004)

Encuentro
Crecimiento de films orientados de yoduro de mercurio
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal do Paraná
Presentado por María Eugenia Pérez

XII Jornada de Investigadores Jóvenes de la AUGM (2004)

Encuentro
Crecimiento de platelets de tri-yoduro de bismuto por deposición física de vapor (PVD)
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal do Paraná
Presentado por Ana Lía Noguera

14th International Workshop on Room - Temperature Semiconductor X- and gamma- Ray Detectors (2004)

Congreso
Feasibility of HgBrI as photoconductor for direct X-ray imaging
Italia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

14th International Workshop on Room - Temperature Semiconductor X- and gamma- Ray Detectors (2004)

Congreso
Low dark current (001) Mercuric Iodide thick film for X- Ray direct and digital imager
Italia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

14th International Conference on Crystal Growth, 12th International Conference on Vapor Growth and Epitaxy (2004)

Congreso
Towards the epitaxial growth of films of heavy metal iodides for ionizing radiation imaging
Francia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: International Organization on Crystal Growth
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

International School on Crystal Growth (2004)

Congreso
Towards the epitaxial growth of mercuric iodide films
Alemania
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: International Organization on Crystal Growth
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

2003 IEEE Medical Imaging Conference (MIC) (2003)

Congreso
Bismuth tri-iodide polycrystalline films as beta direct and digital imaging detectors for medical applications
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) (2003)

Encuentro
Correlación entre policristalinidad-epitaxialidad y la temperatura de crecimiento para films de yoduros de metales pesados
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata
Presentado por María Eugenia Pérez

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) (2003)

Encuentro
Desarrollo de sensores de radiación para radiografía digital
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata
Presentado por Andrés Cuña

International School of Crystal Growth, Characterizations and Applications (2003)

Congreso
Correlation between growth orientation and growth temperature for bismuth tri-iodide films
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República
Presentado por Andrés Cuña

13th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-and Gamma-Ray detectors (2003)

Congreso
Purification Of Bismuth Tri-iodide As Material For Radiation Detector Purposes
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Presentado por la Prof. Laura Fornaro

Información adicional

En el título de Grado, Químico, no se especifica el Área del Conocimiento porque en Uruguay dicho título abarca muchas disciplinas de las Ciencias Químicas. (02/10/2008).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	39
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo	18
Trabajos en eventos	20
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	25
Trabajos técnicos	8
Otros tipos	17
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Docente adscriptor/Practicantado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	1